

DS2208



デジタル スキャナ

プロダクト リファレンス ガイド



MN-002874-04JA

DS2208 デジタル スキャナ 製品リファレンス ガイド

MN-002874-04JA

改訂版 A

2017年4月

本書のいかなる部分もZebraの書面による許可なしには、いかなる形式でも、または電気的もしくは機械的な 手段でも複製または使用できません。これにはコピー、記録、または情報の保存および検索システムなど、電 子的または機械的な手段が含まれます。本書の内容は予告なしに変更される場合があります。

ソフトウェアは厳密に「現状のまま」提供されます。すべてのソフトウェアは、ファームウェアも含めて、ラ イセンスに基づいてユーザーに提供されます。Zebraは、本契約に基づいて提供される各ソフトウェアまたは ファームウェア プログラム (ライセンス プログラム) を使用する譲渡不可で非排他的なライセンスをユー ザーに付与します。下記の場合を除き、事前に書面によるZebraの同意がなければ、ユーザーがライセンスを 譲渡、サブライセンス、または移譲することはできません。著作権法で許可されている場合を除き、ライセン スプログラムの全部または一部をコピーする権限は付与されません。ユーザーはライセンス プログラムを何 らかの形式で、またはその一部を変更、結合、または他のプログラム材料に組み込むこと、ライセンス プロ グラムから派生物を作成すること、Zebraの書面による許可なしにライセンスプログラムをネットワークで使 用することを禁じられています。ユーザーは本契約に基づいて提供されるライセンス プログラムに表示され る Zebra の著作権情報を保持し、作成する承認済みコピーにも同様の情報を含めることに同意します。ユー ザーは提供されるライセンス プログラムまたはその一部に対して逆コンパイル、逆アセンブル、デコード、ま たはリバース エンジニアリングを行わないことに同意します。

Zebraは信頼性、機能、またはデザインを向上させる目的でソフトウェアまたは製品に変更を加える権利を有 しています。

Zebraは本書に記載されている製品、回路、またはアプリケーションの使用または応用に起因または関連する いかなる製造物責任も負わないものとします。

ZebraTechnologiesCorporationの知的所有権に基づき、明示的、黙示的、禁反言、その他の方法であっても、 ライセンスが付与されることは一切ありません。黙示的なライセンスはZebra製品に組み込まれている装置、 回路、およびサブシステムにのみ存在します。

保証

ii

Zebra のハードウェア製品の保証については、次のサイトにアクセスしてください: www.zebra.com/warranty

改訂版履歴

元のガイドに対する変更を次に示します。

変更	日付	説明
-01 改訂版 A	2016 年 12 月	初期リリース
-02 改訂版 A	2017 年 1 月	クリーニング方法の更新を含む初期リリース
-03 改訂版 A	2017 年 2 月	署名読み取り設定の章を追加。サンプル バーコードを更新。
-04 改訂版 A	2017 年 4 月	以下を追加: - USB 認証ロゴ 以下を更新: - メンテナンスのセクション - GS1 DataBar-14 から GS1 DataBar Omnidirectional - Zebra 著作権宣言文

日次

保証	ii
改訂版履歴	ii

このガイドについて

はじめに	XV
構成構成	xv
関連する製品ラインの構成	xvi
ケーブル	xvi
章の説明	xvi
+ · · /////////////////////////////////	xvii
関准文書	wiii
スたへ目	~
リー こ へ に	VIII

第1章:はじめに

1-1
1-2
1-2
1-3
1-3
1-4
1-4
1-4
1-4

第2章:データの読み取り

はじめに	2-1
ビープ音の定義	2-2
LED の定義	2-4
スキャン	2-5
ハンズフリー (プレゼンテーション) モードでのスキャン	2-5
ハンドヘルド モードでのスキャン	2-7
照準	2-8
読み取り範囲	2-8

第3章:メンテナンスと技術仕様

	3-1
メンテナンス	
既知の有害成分	3-1
使用可能な洗剤	3-2
デジタル スキャナのクリーニング	3-2
トラブルシューティング	3-3
ソフトウェアバージョンの通知バーコード	3-6
技術仕様	3-6
デジタル スキャナ信号の説明	3-9

第4章:ユーザー設定およびその他のオプション

	. 4-1
パラメータの設定	. 4-1
スキャン シーケンスの例	. 4-2
スキャン中のエラー	. 4-2
ユーザー設定とその他のオプションのデフォルト パラメータ	. 4-2
ユーザー設定	. 4-5
デフォルト パラメータ	. 4-5
パラメータ バーコードのスキャン	. 4-6
ビープ音の音量	. 4-7
ビープ音の音程	. 4-8
ビープ音を鳴らす時間	. 4-9
電源投入時ビープ音の抑制	. 4-9
読み取り成功後の LED 点灯	4-10
直接読み取りインジケータ	4-11
ロー パワー モード	4-12
トリガー モード	4-15
ハンズフリー モード	4-16
ハンドヘルド読み取り照準パターン	4-17
ハンズフリー (プレゼンテーション) 読み取り照準パターン	4-18
ピックリスト モード	4-19
連続バーコード読み取り	4-20
ユニーク バーコード読み取り	4-20
読み取りセッション タイムアウト	4-21
ハンズフリー読み取りセッション タイムアウト	4-21
同一バーコードの読み取り間隔	4-22
異なるバーコードの読み取り間隔	4-22
ミラー イメージの読み取り (Data Matrix のみ)	4-23
携帯電話/ディスプレイ モード	4-23
PDF 優先	4-24
PDF 優先のタイムアウト	4-24
読み取り照明	4-25
照明の明るさ	4-25
低照明シーンの検知	4-26
モーション トレランス (ハンドヘルド トリガー モードのみ)	4-27
その他のスキャナ パラメータ	4-27
Enter +	4-27
Tab キー	4-28
コード ID キャラクタの転送	4-28

プリフィックス/サフィックス値	4-29
スキャン データ転送フォーマット	4-30
FN1 置換值	4-32
「NR (読み取りなし)」メッセージの転送	4-33
ハートビート間隔	4-34
バージョンの送信	
ソフトウェア バージョン	
シリアル番号	
製造情報	

第5章:署名読み取り設定

はじめに	5-1
パラメータの設定	5-1
スキャン シーケンスの例	5-2
スキャン中のエラー	5-2
署名読み取り設定パラメータのデフォルト設定	5-2
署名読み取り設定	5-3
署名読み取り	5-3
署名読み取りファイル形式の選択	5-4
署名読み取りのピクセルあたりのビット数	5-5
署名読み取りの幅	5-6
署名読み取りの高さ	5-6
署名読み取りの JPEG 画質	5-6

第6章: USB インタフェース

はじめに	. 6-1
パラメータの設定	. 6-1
スキャン シーケンスの例	. 6-1
スキャン中のエラー	. 6-1
USB インタフェースの接続	. 6-2
USB パラメータのデフォルト値	. 6-3
USB ホスト パラメータ	. 6-5
USB デバイス タイプ	. 6-5
Symbol Native API (SNAPI) ステータス ハンドシェイク	. 6-7
キーストローク ディレイ (USB 専用)	. 6-7
Caps Lock オーバーライド (USB 専用)	. 6-8
不明な文字を含むバーコード	. 6-8
不明バーコードを Code 39 に変換 (USB 専用)	. 6-9
USB 高速 HID	. 6-9
USB のポーリング間隔	6-10
キーパッド エミュレーション	6-12
クイック キーパッド エミュレーション	6-12
先行ゼロを使用したキーパッド エミュレーション	6-13
キーボードの FN1 置換 (USB 専用)	6-13
ファンクション キーのマッピング	6-14
Caps Lock のシミュレート	6-14
大文字/小文字の変換	6-15
静的 CDC (USB 専用)	6-15
<bel> キャラクタによる CDC ビープ音</bel>	6-16

I/O ビープ音 (TGCS (IBM) USB 専用)	6-16
ビープ指示 (TGCS (IBM) USB 専用)	6-17
バーコード設定指示 (TGCS (IBM) USB 専用)	6-17
仕様バージョン (TGCS (IBM) USB 専用)	6-18
USB の ASCII キャラクタ セット	6-18

第 7 章 : SSI インタフェ	ース
-------------------	----

はじめに	7-1
通信	7-1
SSI トランザクション	7-3
一般的なデータ トランザクション	7-3
デコード データの転送	7-4
通信の概要	7-6
RTS/CTS 制御線	7-6
ACK/NAK オプション	7-6
データのビット数	7-6
シリアル レスポンス タイムアウト	7-6
リトライ	7-6
ボーレート、ストップ ビット、パリティ、レスポンス タイムアウト、	
ACK/NAK ハンドシェイク	7-7
エラー	7-7
SSI通信に関するメモ	7-7
SSI を使用したロー パワー モード移行時間の使用	7-7
SSI 経由の RSM コマンド/応答のカプセル化	7-9
コマンド構造	7-9
応答構造	7-9
_ トランザクションの例	7-10
パラメータの設定	
スキャン シーケンスの例	7-11
スキャン中のエラー	
シンプル シリアル インタフェース (SSI) のデフォルト パラメータ	7-12
SSI ホスト パラメータ	
SSI ホストの選択	7-13
ボーレート	7-13
パリティ	
パリティのチェック	
ストップ ビット	
ソフトウェア ハンドシェイク	
ホストの RIS 制御線の状態	
デコード データ パケット フォーマット	
ホスト シリアル レスホンス タイムアウト	
ホスト キャラクタ タイムアウト	
マルナ ハケット オフション	
ハケット間遅延	
イベント通知	7-24
読み取りイベント	7-24
起動イベント	
パラメータ イベント	7-25

第8章: RS-232 インタフェース

	8-1
パラメータの設定	8-1
スキャン シーケンスの例	
スキャン中のエラー	8-2
RS-232 インタフェースの接続	8-2
RS-232 パラメータのデフォルト	8-3
RS-232 ホスト パラメータ	8-4
RS-232 ホスト タイプ	8-6
ボーレート	8-8
パリティ	8-9
ストップ ビット	8-9
データ長	8-10
受信エラーのチェック	8-10
ハードウェア ハンドシェイク	8-11
ソフトウェア ハンドシェイク	8-13
ホスト シリアル レスポンス タイムアウト	8-15
RTS 制御線の状態	8-16
<bfi>キャラクタによるビープ音</bfi>	8-16
キャラクタ間ディレイ	8-17
Nixdorf のビープ音/LED オプション	8-18
不明な文字を含むバーコード	8-18
RS-232 の ASCII キャラクタ セット	8-19

第9章: IBM 468X/469X インタフェース

- (まじめに	9-1
	パラメータの設定	9-1
	スキャン シーケンスの例	9-1
	スキャン中のエラー	9-2
I	BM 468X/469X ホストへの接続	9-2
I	BM パラメータのデフォルト	9-3
I	BM ホスト パラメータ	9-4
	ポート アドレス	9-4
	不明バーコードを Code 39 に変換	9-5
	RS-485 ビープ指示	9-5
	RS-485 バーコード設定指示	9-6

第 10 章 : キーボード インタフェース

はじめに	10-1
パラメータの設定1	10-1
スキャン シーケンスの例 1	10-1
スキャン中のエラー	10-2
キーボード インタフェースの接続 1	10-2
キーボード インタフェース パラメータのデフォルト 1	10-3
キーボード インタフェース ホストのパラメータ 1	10-4
キーボード インタフェース ホスト タイプ 1	10-4
不明な文字を含むバーコード 1	10-4
キーストローク ディレイ 1	10-5
キーストローク内ディレイ 1	10-5

代替用数字キーパッド エミュレーション	10-6
クイック キーパッド エミュレーション	10-6
Caps Lock のシミュレート	10-7
Caps Lock オーバーライド	10-7
大文字/小文字の変換	10-8
ファンクション キーのマッピング	10-8
FN1 置換	10-9
Make/Break の送信	10-9
キーボード マップ	10-10
キーボード インタフェースの ASCII キャラクタ セット	10-10

第 11 章 : シンボル体系

はじめに	11-1
パラメータの設定	11-1
スキャン シーケンスの例	11-2
スキャン中のエラー	11-2
シンボル体系パラメータのデフォルトー覧	11-2
すべてのコード タイプを有効/無効にする	11-9
UPC/EAN/JAN	11-9
	11-9
UPC-E	11-10
	11-10
EAN-8/JAN-8	11-11
EAN-13/JAN-13	11-11
	11-12
BOOKIAND ISBN フォーマット	11-13
ISSN EAN	11-13
UPC/EAN/JAN サノリメノダルの読み取り	11-14
UPC/EAN/JAN サノリメンタルの読み取り裸返回致	11-17
UPC A チェック ディジット たたげ	11-10
UPC-A テェック ディンツトを転送	11-19
UPC-E テエック ディンツトを転送	11-19
UPC-A プリアンブル	11-20
UPC-F プリアンブル	11-22
UPC-E1 プリアンブル	11-23
UPC-E を UPC-A に変換する	11-24
UPC-F1をUPC-Aに変換する	11-24
EAN/JAN ゼロ拡張	11-25
UCC クーポン拡張コード	11-25
クーポン レポート	11-26
UPC 縮小クワイエット ゾーン ⁻	11-26
Code 128	11-27
Code 128 の読み取り桁数を設定する ⁻	11-27
GS1-128 (旧 UCC/EAN-128)	11-29
ISBT 128	11-29
ISBT 連結	11-30
ISBT テーブルのチェック	11-31
ISBT 連結の読み取り繰返回数	11-31

Code 128 <fnc4></fnc4>	11	1-32
Code 128 セキュリティ レベル	1	1-32
Code 128 縮小クワイエット ゾーン	1	1-33
Code 39	11	1-34
Trioptic Code 39	11	1-34
Code 39 から Code 32 への変換	1	1-35
Code 32 プリフィックス	1	1-35
Code 39 の読み取り桁数を設定する	1	1-36
Code 39 チェック ディジットの確認	1	1-37
Code 39 チェック ディジットの転送	1	1-38
Code 39 Full ASCII 変換	1	1-38
Code 39 セキュリティ レベル	11	1-39
Code 39 縮小クワイエット ゾーン	11	1-41
Code 93	11	1-41
Code 93 の読み取り桁数を設定する	1	1-42
Code 11	1	1-44
Code 11 の読み取り桁数を設定する	1	1-44
Code 11 チェック ディジットの確認	1	1-46
Code 11 チェック ディジットを転送	1	1-47
Interleaved 2 of 5 (ITF)	11	1-47
Interleaved 2 of 5 の読み取り桁数設定	1	1-48
Interleaved 2 of 5 チェック ディジットの確認	1	1-50
Interleaved 2 of 5 チェック ディジットを転送する	1	1-51
Interleaved 2 of 5 を EAN-13 に変換する	1	1-51
Interleaved 2 of 5 のセキュリティ レベル	11	1-52
I 2 of 5 縮小クワイエット ゾーン	11	1-53
Discrete 2 of 5 (DTF)	11	1-53
Discrete 2 of 5 の読み取り桁数設定	1	1-54
Codabar (NW - 7)	11	1-56
Codabar の読み取り桁数設定	1	1-56
CLSI 編集	11	1-58
NOTIS 編集	1	1-58
Codabar の大文字または小文字のスタート/ストップ キャラクタ	11	1-59
MSI	11	1-59
MSI の読み取り桁数設定	1	1-60
MSI チェック ディジット	11	1-62
MSI チェック ディジットの転送	1	1-62
MSI チェック ディジットのアルゴリズム	11	1-63
MSI 縮小クワイエット ゾーン	1	1-63
Chinese 2 of 5	11	1-64
Matrix 2 of 5	11	1-64
Matrix 2 of 5 の読み取り桁数設定	1	1-65
Matrix 2 of 5 チェック ディジット	1	1-67
Matrix 2 of 5 チェック ディジットを転送	1	1-67
Korean 3 of 5	11	1-68
反転 1D	11	1-69
GS1 DataBar	11	1-70
GS1 DataBar Omnidirectional (IB GS1 DataBar-14)	1	1-70
GS1 DataBar Limited	11	1-70
GS1 DataBar Expanded	1	1-71

GS1 DataBar を UPC/EAN/JAN に変換	11	-71
GS1 DataBar Limited のマージン チェック GS1 DataBar のセキュリティ レベル	11 11	-72 -73
シンボル体系特有のセキュリティ機能	11	-74
Redundancy Level	11	-74
セキュリティ レベル	11	-76
1D クワイエット ゾーン レベル	11	-77
キャラクタ間ギャップ サイズ	11	-78
Composite	11	-78
Composite CC-C	11	-78
Composite CC-A/B	11	-79
Composite TLC-39	11	-79
Composite 反転	11	-80
UPC Composite モード	11	-81
Composite ビープ モード	11	-82
UCC/EAN Composite コードの GS1-128 エミュレーション モード	11	-82
2D シンボル体系	11	-83
PDF417	11	-83
MicroPDF417	11	-83
Code 128 エミュレーション	11	-84
Data Matrix	11	-85
GS1 Data Matrix	11	-85
Data Matrix 反転	11	-86
Data Matrix ミラー イメージの読み取り	11	-87
Maxicode	11	-88
QR ⊐ − F	11	-88
GS1 QR	11	-89
	11	-89
	11	-90
	11	-91
	11	-92
Han Xin 反転	11	-92
エスリーノ キャラクダ	11	-93
Macro PDF ハッノアのノフッシュ	11	-93
- MidCio PDF エントリを中止する 郵便 コード	11	-94
IIS Postnet	11	-94
US Planet	11	-95
US Postal チェック ディジットを転送	11	1-95
UK Postal	11	-96
UK Postal チェック ディジットを転送	11	-96
Japan Postal	11	-97
Australia Post	11	-97
Australia Post フォーマット	11	-98
Netherlands KIX Code	11	-99
USPS 4CB/One Code/Intelligent Mail	11	-99
UPU FICS Postal 1	1-	100
Mailmark 1	1-	100

第 12 章 : 123Scan とソフトウェア ツール

	12-1
123Scan	12-1
123Scan との通信	12-2
123Scan の要件	12-2
123Scan 情報	12-2
スキャナ SDK、他のソフトウェア ツール、およびビデオ	12-3
Advanced Data Formatting (ADF)	12-3

付録 A: 標準のデフォルト パラメータ

付録 B: カントリー コード

1	よじめに	B-1
ι	JSB および キーボード インタフェースのカントリー キーボード タイプ	
(カントリー コード)	B-2

付録 C: カントリー コード ページ

はじめに	C-1
カントリー コード ページのデフォルト	C-1
カントリー コード ページ バーコード	C-6

付録 D: CKJ 読み取り制御

はじめに	D-1
CJK コントロール パラメータ	D-2
Unicode 出力制御	D-2
Windows ホストへの CJK 出力方法	D-3
非 CJK UTF バーコード出力	D-5
Windows ホストでの Unicode/CJK 読み取りセットアップ	D-7
Unicode ユニバーサル出力に対する Windows レジストリ テーブルのセットアップ	D-7
Windows での CJK IME の追加	D-7
ホストでの中国語 (簡体字) 入力方法の選択	D-8
ホストでの中国語 (繁体字) 入力方法の選択	D-9

付録 E: プログラミング リファレンス

シンボル コード ID	E-	1
AIM コード ID	E-3	3

付録 F: サンプル バーコード

UPC/EAN	F-1
UPC-A、100%	F-1
UPC-A (2 桁アドオン)	F-1
UPC-A (5 桁アドオン)	F-2
UPC-E	F-2
UPC-E (2 桁アドオン)	F-2
UPC-E (5 桁アドオン)	F-3
EAN-8	F-3
EAN-13、100%	F-3
EAN-13 (2 桁アドオン)	F-4

EAN-13 (5 桁アドオン)	F-4
Code 128	F-4
GS1-128	F-5
Code39	F-5
Code 93	F-5
Code 11 (2 チェック ディジット)	F-6
Interleaved 2 of 5	F-6
MSI (2 チェック ディジット)	F-6
Chinese 2 of 5	F-7
Matrix 2 of 5	F-7
Korean 3 of 5	F-7
GS1 DataBar	F-8
GS1 DataBar Omnidirectional (旧 GS1 DataBar-14)	F-8
GS1 DataBar Limited	F-8
GS1 DataBar Expanded	F-8
2D シンボル体系	F-9
PDF417	F-9
Data Matrix	F-9
GS1 Data Matrix	F-10
Maxicode	F-10
QR Code	F-10
GS1 QR	F-11
MicroQR	F-11
Aztec	F-11
Han Xin	F-12
郵便コード	F-12
US Postnet	F-12
UK Postal	F-12
Japan Postal	F-13
Australian Post	F-13

付録 G: 数値バーコード

数値バーコード	G-1
キャンセル	G-3

付録 H: 英数字バーコード

キャンセル	 H-1
英数字バーコード	 H-2

付録 I: ASCII キャラクタ セット

付録 J: 通信プロトコルの機能

通信 (ケーブル) インタフェースでサポ-	・トされる機能	J-1	ĺ
-----------------------	---------	-----	---

付録 K: 署名読み取りコード

はじめに	. K-1
コードの構造	. K-1
署名読み取り領域	. K-1
CapCode パターンの構造	. K-2
開始/停止パターン	. K-2
寸法	. K-3
データ フォーマット	. K-3
その他の機能	. K-4
署名ボックス	. K-4

付録 L: 非パラメータ属性

はじめに	L-1
属性	L-1
モデル番号	L-1
シリアル番号	L-1
製造日	L-2
最初にプログラミングした日	L-2
構成ファイル名	L-2
ビープ音/LED	L-3
パラメータのデフォルト値	L-4
次回起動時のビープ音	L-4
再起動	L-4
ホスト トリガー セッション	L-4
ファームウェア バージョン	L-5
ImageKit のバージョン	L-5
-	

索引

このガイドについて

はじめに

『DS2208プロダクトリファレンスガイド』では、DS2208シリーズデジタルスキャナの設定、操作、メンテナンス、およびトラブルシューティングの一般的な方法について説明します。

構成

本ガイドで扱う DS2208 シリーズ デジタル スキャナの構成は、表 A に示されています。

表	A:	デ	ジ	タ	ル	ス	+	ヤ	ナ	の構成	,
---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	---

モデルの構成	説明
DS2208-SR00006ZZWW	DS2208: エリア イメージャ、標準レンジ、コード付き、ノバ ホワイト
DS2208-SR00007ZZWW	DS2208: エリア イメージャ、標準レンジ、コード付き、トワイライト ブラック
DS2208-TT00007ZZJP	DS2208: エリア イメージャ、東芝テック、コード付き、トワイライト ブラック - 日本のみ
DS2208-SR00007ZZK	DS2208: エリア イメージャ、標準レンジ、コード付き、トワイライト ブラック - インドおよび韓国のみ

関連する製品ラインの構成

DS2208 デジタル スキャナの製品構成は以下のとおりです。

メモ Solution Builder で、すべての取り付け可能なアクセサリに関する追加情報と、最新の使用可能な製品 構成についても確認してください。

表 B: デジタル スキャナ用アクセサリ

製品 ID	説明
20-71043-04R	グースネック インテリスタンド - 黒
STND-GS00UNC-04	ユニバーサル グースネック インテリスタンド - 黒
21-71043-04R	カップ (黒)
20-67176-01R	デスクトップ ホルダー
11-66553-06R	壁面設置ホルダー

ケーブル

サポートされているケーブルの完全なリストは、次の URL にあります。

https://partnerportal.zebra.com/PartnerPortal/product_services/downloads_z/barcode_scanners/Universal-Cable-Guide-Bar-Code-Scanners.xlsx

章の説明

このガイドは、次の章で構成されています。

- 第1章「はじめに」では、製品の概要、開梱、およびケーブルの接続方法について説明します。
- 第2章「データの読み取り」では、ビープ音とLEDの定義、バーコードのスキャンに関係するテクニック、 スキャンについての一般的な指示とヒント、および読み取り範囲について説明します。
- 第3章「メンテナンスと技術仕様」では、推奨されるデジタル スキャナのメンテナンス、トラブルシュー ティング、技術仕様、および信号の意味 (ピン配列) について説明します。
- 第4章「ユーザー設定およびその他のオプション」では、各ユーザー設定機能について説明し、これらの機 能選択のためのプログラミングバーコードを掲載します。
- 第5章「署名読み取り設定」 では、署名読み取り機能について説明し、これらの機能選択のためのプログラ ミング バーコードを示します。
- 第6章「USBインタフェース」では、USBホストで使用するためのデジタルスキャナのセットアップ方法について説明します。
- 第7章「SSI インタフェース」では、シンプル シリアル インタフェース (SSI) のシステム要件について説明します。SSI は、Zebra デコーダ とシリアル ホスト間の通信リンクを確立します。
- 第8章「RS-232インタフェース」では、RS-232ホストでデジタルスキャナをセットアップする方法について説明します。
- 第 9 章「IBM468X/469Xインタフェース」では、IBM468X/469Xホストでデジタルスキャナをセットアップ する方法について説明します。

_/

- 第 10章「キーボードインタフェース」では、デジタルスキャナでキーボードインタフェースをセットアップする方法について説明します。
- 第 11 章「シンボル体系」では、すべてのシンボル体系の機能について説明し、デジタルスキャナでこれらの機能を選択するためのプログラミング バーコードを示します。
- 第 12章「123Scanとソフトウェアツール」では、スキャナ操作のカスタマイズに利用できるZebraソフト ウェア ツールについて簡単に説明します。
- 付録 A「標準のデフォルト パラメータ」は、すべてのホスト デバイスやその他のスキャナのデフォルト値の一覧です。
- 付録 B「カントリーコード」では、USBキーボード(HID)デバイスやキーボードインタフェースのホストに カントリー キーボード タイプをプログラミングするためのバーコードを掲載しています。
- 付録 C「カントリーコードページ」では、カントリーキーボードタイプのコードページを選択するための バーコードを掲載しています。
- 付録 D「CKJ読み取り制御」では、Unicode/CJK(中国語、日本語、韓国語)バーコードをUSBHIDキーボー ド エミュレーション モードでデコードするための制御パラメータを掲載しています。
- 付録 E「プログラミング リファレンス」では、AIM コード ID、ASCII キャラクタ変換、およびキーボード マップの一覧を示します。
- 付録 F「サンプル バーコード」では、さまざまなコード タイプのサンプル バーコードを紹介します。
- 付録 G「数値バーコード」には、特定の数値の指定が必要なパラメータのスキャン時に使用する、数値バー コードを記載しています。
- 付録 H「英数字バーコード」には、特定の英数字の値の指定が必要なパラメータのスキャン時に使用する、 英数字バーコードを記載しています。
- 付録 |「ASCII キャラクタ セット」では、ASCII キャラクタの値の一覧を示します。
- 付録 J「通信プロトコルの機能」には、通信プロトコルでサポートされるスキャナ機能の一覧を示します。
- 付録 K「署名読み取りコード」には CapCodeを示します。CapCodeは、文書上で署名領域を囲い、スキャナ が署名を読み取れるようにする、特殊なパターンです。
- 付録 L「非パラメータ属性」では、非パラメータ属性について説明します。

表記規則

本書では、次の表記規則を使用しています。

- 別途記載がない限り、DS 2208 はすべての構成を示します。
- *斜体*は、次の項目の強調に使用します。
 - 本書および関連文書の章およびセクション
 - ダイアログボックス名、ウィンドウ名、画面名
 - ドロップダウン リストおよびリスト ボックスの名称
 - チェック ボックスおよびラジオ ボタンの名称
- 太字は、次の項目の強調に使用します。
 - キーパッド上のキー名

- 中黒 (•) は、次を示します。
 - 実行する操作
 - 代替方法のリスト
 - 実行する必要はあるが、順番どおりに実行しなくてもかまわない手順
- 順番どおりに実行する必要のある手順(順を追った手順)は、番号付きのリストで示されます。
- この章で説明するプログラミング バーコード メニューでは、デフォルト設定パラメータにアスタリスク (*)を付けています。



```
* はデフォルトを示す //// *ボーレート 9600 ―――機能/オプション
```

関連文書

- 『DS2208 Series Quick Start Guide』(p/n MN-002873-xx)では、DS2208 デジタルスキャナを使い始めるうえでの一般的な情報と、基本的なセットアップや操作手順について説明しています。
- 『Advanced Data Formatting Programmer Guide』(p/n72E-69680-xx)では、ADF(ホストデバイスに転送する 前にデータをカスタマイズする手段)について説明しています。
- 『Attribute Data Dictionary』(p/n 72E-149786-xx)では、属性番号 (デバイス構成パラメータ、監視対象 データ、作成日)が規定されており、バーコードスキャナと OEM エンジンのさまざまな属性ドメインの管 理について記載されています。
- 『東芝テック社のプログラマーガイド』(p/nMN-002707-xx)に、東芝テック社のUSBデバイスタイプのプロ グラミングに関する情報が記載されています。

このガイドを含むすべてのガイドの最新版については、次の弊社 Web サイトをご覧ください。 www.zebra.com/support から入手できます。

サービスに関する情報

本機器の使用中に問題が発生した場合は、お客様の使用環境を管理する技術サポートまたはシステム サポートに お問い合わせください。本機器に問題がある場合は、各地域の技術サポートまたはシステム サポートの担当者が、 次のサイトに問い合わせを行います。<u>www.zebra.com/support</u>から入手できます。

サポートへのお問い合わせの際は、以下の情報をご用意ください。

- 装置のシリアル番号
- モデル番号または製品名
- ソフトウェアのタイプとバージョン番号

Zebraでは、サービス契約で定められた期間内に電子メール、電話、またはファックスでのお問い合わせに対応いたします。

サポートが問題を解決できない場合、修理のため機器をご返送いただくことがあります。その際に詳しい手順を ご案内します。Zebraは、承認された梱包箱を使用せずに発生した搬送時の損傷について、その責任を負わないも のとします。装置を不適切な方法で搬送すると、保証が無効になる場合があります。

ご使用のビジネス製品を Zebra ビジネス パートナーから購入された場合、サポートについては購入先のビジネス パートナーにお問い合わせください。

第1章はじめに

はじめに

2D バーコードは Point of Sale (POS) の分野に広がっています。顧客が購入する商品から、印刷物や電子クーポン、ポイントカードまで、多くのものに表示されています。1D スキャナは新しい 2D コードを読み取ることはできず、例外として処理するので、精算処理の速度が低下します。DS2208デジタルイメージャスキャナは、速度や機能を犠牲にすることなく 1D と 2D の両方のバーコードをスキャンできます。

DS2208 は導入が簡単で使いやすく、管理も簡単です。ハンズフリー/ハンドヘルド設計によって、手頃な価格で 業務を単純化できます。スキャナのインテリスタンドによって、カウンタに置いても、手に持っても、快適に操 作できます。



図 1-1 DS2208 デジタル スキャナ

インタフェース

DS2208 デジタル スキャナでは次がサポートされます。

- ホストへのUSB接続。デジタルスキャナは、USBホストインタフェースタイプを自動的に検出して、デフォルト設定を使用します (USB キーボード HID)。デフォルト (*) が自分の要件に合わない場合は、プログラミング バーコードメニューをスキャンして別の USB インタフェース タイプを選択します。インタフェースでサポートされているインターナショナル キーボードについては、付録 B「カントリー コード」を参照してください (Windows® 環境の場合)。
- ホストへの標準 RS-232 接続。デジタルスキャナは、RS-232 ホストインタフェースタイプを自動的に検出して、デフォルト設定を使用します(標準 RS-232)。デフォルト(*)が自分の要件に合わない場合は、プログラミング バーコード メニューをスキャンして別の RS-232 インタフェース タイプを選択します。
- IBM468X/469Xホストへの接続。デジタルスキャナは、IBMホストのインタフェースタイプを自動的に検出 しますが、デフォルト設定は選択しません。バーコードメニューをスキャンして、デジタルスキャナとIBM 端末が通信できるようセットアップしてください。
- ホストへのキーボードインタフェース接続。スキャンされたデータはキーストロークとして解釈されます。 デジタルスキャナは、キーボードインタフェースホストのインタフェースタイプを自動的に検出して、デ フォルト設定を使用します(IBMATNotebook)。デフォルト(*)が指定の要件を満たしていない場合は、「IBM PC/AT および IBM PC 互換機」(10-4 ページ)をスキャンします。インタフェースでサポートされているイン ターナショナルキーボードについては、付録B「カントリーコード」を参照してください (Windows® 環境の場合)。
- 123Scan 経由の設定。
- ✓ メモ 通信プロトコルでサポートされるスキャナ機能については、付録 J「通信プロトコルの機能」を参照 してください。

パッケージの開梱

デジタル スキャナを箱から取り出し、破損している機器がないかどうかを確認します。配送中にスキャナが損傷 した場合は、サポートまでご連絡ください。詳細については、xviii ページを参照してください。箱は、保管して おいてください。この箱は出荷用として承認されたものです。修理のために機器をご返送いただく場合は、この 箱を使用してください。

はじめに 1-3

デジタル スキャナのセットアップ

インタフェース ケーブルの接続

 インタフェース ケーブルのモジュラ コネクタを、デジタル スキャナの背面にあるインタフェース ケーブル ポートに、カチッという音が聞こえるまで差し込んでください。



図 1-2 ケーブルの接続 - DS2208

重要 ケーブルをケーブル インタフェース ポートに、カチッという音が聞こえるまで差し込んでください。

レガシー製品(LS2208など)のシールドなしケーブルがすでにある場合は、再使用できます。ただし、シー ルドありケーブルの方がより高いESD性能が得られることに留意してください。ケーブルおよびケーブル の互換性に関する地域ごとの情報については、以下のZebraパートナーポータルにアクセスしてください : https://partnerportal.zebra.com/PartnerPortal/product_services/downloads_z/barcode_scanners/Universal-

https://partnerportal.zebra.com/PartnerPortal/product_services/downloads_z/barcode_scanners/Universal-Cable-Guide-Bar-Code-Scanners.xlsx

- 2. ケーブルを軽く引っ張り、コネクタが確実に接続されていることを確認します。
- 3. インタフェース ケーブルのもうー端をホストに接続します (ホスト接続の詳細については、該当するホストの 章を参照してください)。

インタフェース ケーブルの取り外し

1. デジタルスキャナのベースにあるアクセススロットからケーブルのモジュラコネクタクリップを押します。



図 1-3 ケーブルの取り外し

- 2. 注意してケーブルをスライドさせて取り外します。
- 3. 新しいケーブルを接続するには、インタフェース ケーブルの接続の手順に従います。

電源の接続 (必要な場合)

ホストからデジタル スキャナに給電されない場合は、次の手順で外部電源を接続します。

- 1. 電源をインタフェース ケーブルの電源ジャックに差し込みます。
- 2. 電源のもう一端を AC コンセントに差し込みます。

デジタル スキャナの設定

デジタルスキャナを設定する場合、このマニュアルに記載されているバーコードを使用するか、123Scan²設定プログラムを使用してください。バーコードメニューを使用したデジタルスキャナのプログラミングについては、第4章「ユーザー設定およびその他のオプション」および第11章「シンボル体系」を参照してください。この設定プログラムの使用については、第12章「123Scanとソフトウェアツール」を参照してください。また、個々のホストタイプへの接続については、そのホストの章を確認してください。

アクセサリ

デジタルスキャナには『DS2208QuickStartGuide』が付属しています。次の必須アクセサリを注文する必要があ ります。

 適切なインタフェースに対応したインタフェース ケーブル。たとえば、USB 経由の接続時にはシールドコ ネクタケーブル。ケーブルおよびケーブルの互換性に関する地域ごとの情報については、以下のZebraパー トナー ポータルにアクセスしてください: https://partnerportal.zebra.com/PartnerPortal/product_services/downloads_z/barcode_scanners/Universal-C able-Guide-Bar-Code-Scanners.xlsx

重要 レガシー製品 (LS2208 など) のシールドなしケーブルがすでにある場合は、再使用できます。 ただし、シールドありケーブルの方がより高い ESD 性能が得られることに留意してください。

- ユニバーサル電源 (インタフェースで必要な場合)。
- DS2208 のハンズフリー操作を行うためのグースネック インテリスタンド。

追加のアイテムについては、Zebra の販売担当者またはビジネス パートナーにお問い合わせください。

第2章データの読み取り

はじめに

この章では、ビープ音とLEDの定義、バーコードのスキャンに関係するテクニック、スキャンについての一般的な指示とヒント、および読み取り幅について説明します。



図 2-1 DS2208の構成部品

ビープ音の定義

ビープ音の音程やパターンによって、デジタル スキャナの動作状態を知ることができます。表 2-1 は、通常のス キャンとデジタル スキャナのプログラミング中に鳴るビープ音シーケンスを定義しています。

表 2-1 ビープ音の定義

ビープ音の順序	意味
通常使用時	
低音 - 中音 - 高音	電源が投入されました。
短い音、音程は設定可能	バーコードが読み取られました (読み取りのビープ音が有効になっている 場合)。
長い低音4回	転送エラーです。
低音 5 回	変換エラーまたはフォーマット エラーです。
低音 - 低音 - 低音 - 超低音	RS-232 の受信エラー。
高音	デジタル スキャナは、RS-232 で <bel> キャラクタを検出しました。</bel>
パラメータ メニューのスキャ	ン ン
低音 - 高音	入力エラー。バーコードが適切ではない、プログラミング シーケンスが正し くない、または「 キャンセル 」がスキャンされました。
高音 - 低音	キーボード パラメータが選択されました。数値バーコードを使用して値を入 力します。
高音 - 低音 - 高音 - 低音	パラメータ設定を変更して、プログラムを正常に終了しました。
ADF プログラミング	
低音 - 低音	次のの英字を入力するか、「 メッセージの終わり 」バーコードをスキャンしま す。
低音 - 高音 - 高音	すべての規則が削除されています。
低音 - 高音 - 低音 - 高音	規則のメモリが不足しています。既存の規則をいくつか消去し、規則を再び 保存してください。
低音 - 高音 - 低音	規則の入力がキャンセルされました。エラーのため、またはユーザーが規則 の入力の終了を選択したため、規則の入力モードが終了しました。
低音 - 高音	入力エラー、間違ったバーコードがスキャンされたか、または条件やアクショ ンのリストが規則に対して長すぎます。条件またはアクションを再入力しま す。
低音	最後に保存した規則を削除します。現在の規則がそのまま残されます。
高音 - 高音	ADF 条件またはアクション バーコードを使って次の条件またはアクションを 入力するか、「 規則の保存 」バーコードをスキャンします。

表 2-1 ビープ音の定義 (続き)	
ビープ音の順序	意味
高音 - 低音 - 低音	現在の規則の条件またはアクションをすべてクリアし、規則の入力を続行し ます。
高音 - 低音 - 高音 - 低音	規則が保存されました。規則の入力モードが終了しました。
Macro PDF	
低音 2 回	MPDF シーケンスがバッファされました。
長い低音2回	ファイル ID エラー。現在の MPDF シーケンスにないバーコードがスキャンさ れました。
長い低音3回	メモリ不足です。現在の MPDFシンボルを格納するのに十分なバッファ容量が ありません。
長い低音 4 回	シンボル体系に問題があります。MPDFシーケンスで1Dまたは2Dバーコード をスキャンした、MPDF ラベルの重複、不正な順序のラベル、空のまたは不正 な MPDF フィールドの送信など。
長い低音5回	MPDF バッファをクリアします。
低音 - 高音	すでに空になっている MPDF バッファをクリアしています。
高速のさえずり音	MPDF シーケンスを中断します。
ホスト別	•

USB のみ

USB デバイス タイプのス キャン時に鳴る低音 - 中音 - 高音	デジタル スキャナが最大の電源レベルで動作するためには、ホストとの通信 がその前に確立されている必要があります。
低音 - 中音 - 高音が複数回 鳴る	USB ホストによって、デジタル スキャナの電源オン/オフのサイクルが複数 回繰り返される状態になっている可能性があります。これは正常な動作で、通 常、PC を電源オフの状態から起動するときに発生します。
RS-232 のみ	
短い高音1回	<belが受信され、<bel北対してビープ音を鳴らす設定が有効になっていま す。</belが受信され、<bel北対してビープ音を鳴らす設定が有効になっていま

LED の定義

ビープ音シーケンスに加えて、デジタル スキャナは 2 色の LED でもステータスを知らせます。表 2-2 に、スキャン中に表示される LED の色の意味を示します。

表 2-2 標準的な LED の定義				
LED	意味			
ハンドヘルド スキャンの標準的な使用				
緑色	バーコードが正常に読み取られました。			
赤色	転送エラー、変換またはフォーマット エラー、あるいは RS-232 受信エラー。			
オフ	デジタル スキャナの電源が入っていないか、またはスキャナの電源が入ってい てスキャンの準備が完了している状態です。			
ハンズフリー (プレゼンテ	ーション) スキャンの標準的な使用			
緑色	スキャナに電源が投入され、スキャン可能な状態です。			
一瞬消灯	バーコードが正常に読み取られました。			
赤色	転送エラー、変換またはフォーマット エラー、あるいは RS-232 受信エラー。			
オフ	デジタルスキャナの電源が入っていないか、またはスキャナがロー パワー モー ドです。			
パラメータ プログラミン	<i>グ</i>			
緑色	数字である必要があります。数値バーコードを使用して値を入力します。			
	パラメータ設定を変更して、プログラムを正常に終了しました。			
赤色	入力エラー。バーコードが適切でないか、プログラミング シーケンスが正しく ないか、「キャンセル」バーコードがスキャンされました。			
ファームウェアの更新				
赤色、点灯と速い点滅の 繰り返し	ファームウェアのダウンロード中です (スキャナの使用は、このインジケータ の消灯を待つ必要があります)。このインジケータの後、電源投入時ビープ音 (低音 - 中音 - 高音)が続きます。			
ADF プログラミング				
緑色	次の数値を入力します。必要に応じて始めにゼロを追加します。			
	次のの英字を入力するか、「 メッセージの終わり 」バーコードをスキャンします。			
	現在の規則の条件またはアクションをすべてクリアし、規則の入力を続行します。			
	最後に保存した規則を削除します。現在の規則がそのまま残されます。			
	すべての規則が削除されました。			
緑色の点滅 	次の条件またはアクションを入力するか、「 規則の保存 」バーコードをスキャン します。			
点滅後の緑色	規則が保存されました。規則の入力モードが終了しました。			
	規則の入力がキャンセルされました。エラーのため、またはユーザーが規則の 入力の終了を選択したため、規則の入力モードが終了しました。			
赤色	規則のメモリが不足しています。既存の規則をいくつか消去し、規則を再び保 存してください。			
	入力エラー、間違ったバーコードがスキャンされたか、または条件やアクション のリストが規則に対して長すぎます。条件またはアクションを再入力します。			

スキャン

DS2208 デジタル スキャナをグースネック インテリスタンドに置くと、ハンズフリー (プレゼンテーション) モードになります。このモードではデジタル スキャナは、連続 (常時 ON) モードで動作し、読み取り幅内に提示されたバーコードを自動的に読み取ります。

ー定の期間 (ユーザーが定義可能) デジタル スキャナを使用しないと、そのデジタル スキャナはロー パワー モードになります。ロー パワー モードでは、デジタル スキャナがイメージの変更 (動きなど) を検知するまで、LED がオフになるか、低デューティ サイクルで点滅します。

ハンズフリー (プレゼンテーション) モードでのスキャン

オプションのスタンドを使用すれば、DS2208 スキャン操作の柔軟性が格段に向上します。スキャナがスタンドの「ホルダー」に置かれているときは、内蔵のセンサーによってスキャナが自動的にハンズフリー (プレゼンテーション)モードになります。スキャナをスタンドから離すと、自動的にプログラムされているハンドヘルド トリガー モードに切り替わります。

スタンドの組み立て

スタンドを組み立てるには次の手順に従ってください。

1. 一体型スキャナ「ホルダー」の底部から蝶ナットを取り外します。



図 2-2 スタンドの組み立て

- 2. グースネック部の底部を台座上部の受け穴に差し込みます。
- 3. スタンド底部で蝶ナットを締め、ホルダーとネック部を台座に固定します。
- 4. スキャン操作に適した位置にネックを曲げます。

スタンドの設置 (オプション)

2 本のネジまたは両面テープ (製品に含まれていません) を使用して、スキャナ スタンドの台座を表面が平らな 場所に取り付けることができます。



図 2-3 スタンドの設置

ネジによる設置

- 1. 組み立てたスタンドを表面が平らな場所に置きます。
- 2. スタンドの台座が確実に固定されるまで、#10 木ネジを固定用ネジ穴にねじ込みます (図 2-3 を参照)。

両面テープによる設置

- 1. それぞれの両面テープから片面のはく離紙をはがし、粘着面を3箇所の長方形の貼付エリアにそれぞれ貼り付けます。
- 2. それぞれの両面テープから露出した面のはく離紙をはがし、確実に固定されるまでスタンドを平らな場所に押 し付けます (図 2-3 を参照)。

スタンドを使用したスキャン

デジタル スキャナをグースネック インテリスタンドに置くと、連続 (常時 ON) モードで動作し、認識フィールド 内にあるバーコードを自動的に読み取ります。

スタンドに置かれたスキャナを操作するには次の手順に従ってください。

 スキャナがホストに正しく接続されていることを確認します (ホスト接続の詳細については、該当するホスト の章を参照してください)。 2. スキャナの正面がスタンドの「ホルダー」を向くようにしてスキャナをオプションのグースネック インテリ スタンドに差し込みます。



図 2-4 グースネック インテリスタンドにスキャナを挿入

- 3. スタンドの柔軟な「グースネック」本体を曲げてスキャン角度を調整します。
- **4.** バーコードをかざします。バーコードが正常に読み取られるとビープ音が鳴り、LEDが一瞬消灯します。ビー プ音と LED の定義の詳細については、表 2-1 と表 2-2 を参照してください。

ハンドヘルド モードでのスキャン

1. 照準パターンをバーコード上に合わせます。後述の照準を参照してください。



2-8 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

- 2. 次のいずれかが起きるまでトリガーを押し続けます。
 - a. デジタルスキャナがバーコードを読み取る。デジタルスキャナでビープ音が鳴り、LEDが点滅し、スキャン ラインが消える。
 - または
 - b. デジタル スキャナがバーコードを読み取らず、スキャン ラインが消える。
- 3. トリガーを放します。

照準

スキャン時に、デジタルスキャナは、読み取り幅内にバーコードを位置付けることができる赤色の無指向性のスキャンラインを投影します。デジタルスキャナとバーコードの適切な距離については、「読み取り範囲」 (2-8 ページ)を参照してください。





⁰¹²³⁴⁵

図 2-6 照準ラインによるスキャン位置確認

照準ラインは、デジタル スキャナをシンボルに近づけると小さくなり、遠ざけると大きくなります。小さいバー や要素 (MIL サイズ) のシンボルのスキャンはデジタル スキャナを近づけ、大きなバーや要素 (MIL サイズ) のシ ンボルのスキャンでは遠ざけます。

デジタルスキャナは、バーコードを正常に読み取ったことを示すビープ音を鳴らします。ビープ音とLEDの定義の詳細については、表 2-1 および表 2-2 を参照してください。

読み取り範囲

バーコード タイプ	シンボル密度	DS2208 代表的な有効範囲	
		近距離 (インチ/cm)	遠距離 (インチ/cm)
Code 39	5mil	.2 インチ/.5cm	6.0 インチ/15.2cm
Code 39	10mil	.0 インチ/.0cm	13.0 インチ/33.0cm
Code 128	5mil	.6 インチ/1.5cm	4.0 インチ/10.2cm
Code 128	7.5mil	.0 インチ/.0cm	7.0 インチ/17.8cm
PDF417	6.7mil	.8 インチ/2.0cm	5.7 インチ/14.5cm
UPC	13mil (100%)	.5 インチ/1.3cm	14.5 インチ/36.8cm
Data Matrix	10mil	.3 インチ/.8cm	6.2 インチ/15.7cm
QR	20mil	.0 インチ/.0cm	11.0 インチ/27.9cm
*印刷解像度、コントラスト、および周辺光によって異なります。			

表 2-3 DS2208 の標準読み取り範囲

第3章 メンテナンスと技術仕様

はじめに

この章では、推奨されるデジタル スキャナのメンテナンス、トラブルシューティング、技術仕様、および信号の 意味 (ピン配列) について説明しています。

メンテナンス

▲ 重要 ウェット ティッシュを使用し、液体がたまらないように注意してください。

既知の有害成分

以下の化学物質は、Zebra スキャナのプラスチックを損傷させることが判明しています。デバイスには使用しないでください。

- アセトン
- アンモニア溶液
- アルカリのアルコール溶液または水溶液
- 芳香族炭化水素および塩素化炭化水素
- ベンゼン
- 石炭酸
- アミンまたはアンモニアの化合物
- エタノールアミン
- エーテル
- イソプロピル アルコール 70% (ティッシュを含む)
- ケトン
- TB- リゾフォルム
- トルエン
- トリクロロエチレン

使用可能な洗剤

- 過酸化水素
- 中性食器洗剤

デジタル スキャナのクリーニング

外部ウィンドウは定期的なクリーニングが必要です。ウィンドウが汚れていると、スキャン精度に影響する場合 があります。ウィンドウに研磨剤などが付着しないようにしてください。

スキャナをクリーニングするには、次の手順に従います。

- 1. 承認されている上記の洗浄剤の1つで柔らかい布を湿らせるか、事前に湿らせた布を使用します。
- 前面、背面、側面、上面、底面といったすべての表面を優しく拭きます。液体は決してスキャナに直接かけ ないでください。液体がスキャナ ウィンドウ、トリガー、ケーブル コネクタ、その他のデバイス部分の周囲 にたまらないように注意してください。
- 3. トリガー、およびトリガーと本体の間のクリーニングを忘れないでください (狭い部分や手が届かない領域 は綿棒を使用してください)。
- 4. 水などの液体を直接外部ウィンドウに吹きかけないでください。
- 5. レンズ用ティッシュペーパー、または眼鏡などの光学材料の清掃に適した他の素材でスキャナの外部ウィン ドウを拭きます。
- 6. 擦り傷を防止するために、柔らかくて表面が粗くない布で掃除した後、ただちにスキャナ ウィンドウを乾か します。
- 7. デバイスは、自然乾燥させてから使用してください。
- 8. スキャナコネクタでは、次のように清掃します。
 - a. 綿棒の綿の部分をイソプロピル アルコールに浸します。
 - b. 綿棒の綿の部分で、スキャナのコネクタの端から端までを前後に3回以上こすります。コネクタに綿の かすが残らないようにしてください。
 - c. アルコールに浸した綿棒で、コネクタ部付近の油分やほこりを拭き取ります。
 - d. 乾いた綿棒の綿の部分で、スキャナのコネクタの端から端までを前後に3回以上こすります。コネクタ に綿のかすが残らないようにしてください。

トラブルシューティング

表 3-1 トラブルシューティング

問題	考えられる原因	考えられる解決方法
トリガーを押しても照準 パターンが表示されない。	デジタル スキャナに電源が入ってい ません。	電源が必要な機器構成の場合は、電源に接 続し直してください。
	誤ったホスト インタフェース ケーブ ルが使用されています。	正しいホスト インタフェース ケーブルを 接続してください。
	インタフェース ケーブルまたは電源 ケーブルの接続が緩んでいます。	ケーブルを再接続してください。
	デジタル スキャナが無効になってい ます。	IBM468xとUSBIBMハンドヘルド、IBM卓 上、およびOPOSモードの場合、ホストイ ンタフェースを介してデジタル スキャナ を有効にします。それ以外の場合、担当技 術者にご連絡ください。
	RS-232 Nixdorf B モードを使用し ている場合、CTS がオンになっ ていません。	CTS 制御線をオンにします。
	照準パターンが無効になっています。	照準パターンを有効にしてください。 「ハンドヘルド読み取り照準パターン」 (4-17 ページ)を参照してください。
デジタル スキャナから照 準パターンは照射されて いるが、バーコードが読 み取れない。	デジタル スキャナが正しいバーコー ド タイプに合わせてプログラムされ ていません。	そのタイプのバーコードを読み取るよう にデジタル スキャナをプログラミングし てください。第 11 章「シンボル体系」を 参照してください。
	バーコードを読み取れません。	同じバーコード タイプのテスト シンボル をスキャンして、バーコードが劣化してい ないか確認します。
	シンボルが照準パターン内に完全に 入っていません。	シンボルを照準パターン内に完全に移動 してください。
		シンボルを読み取り幅内に完全に入るよ うに移動してください (AIM パターンは FOV を定義しません)。
	デジタル スキャナとバーコードとの 距離が適切ではありません。	スキャナをバーコードに近づけるか、離 してください。「読み取り範囲」 (2-8 ページ)を参照してください。

3-4 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

表 3-1 トラブルシューティング(続き)

問題	考えられる原因	考えられる解決方法
デジタル スキャナでバー コードは読み取れるが、 そのデータがホストに転 送されない。	デジタル スキャナが正しいホスト タ イプに合わせてプログラムされてい ません。	適切なホスト タイプのプログラミング バーコードをスキャンします。ホスト タ イプに対応する章を参照してください。
	インタフェース ケーブルの接続が緩 んでいます。	ケーブルを再接続してください。
	デジタル スキャナが長い低音のビー プ音を4回鳴らす場合、転送エラーが 発生しました。	ホストの設定に一致するようにスキャナ の通信パラメータを設定します。
	これは、ユニットが正しく設定されて いない、または間違ったホストタイプ に接続されている場合に発生します。	
	デジタル スキャナが低音のビープ音 を5回鳴らす場合、変換エラーまたは フォーマットエラーが発生しました。	デジタル スキャナの変換パラメータを正 しく設定してください。
	デジタル スキャナが低音 - 高音 - 低 音のビープ音を鳴らす場合、無効な ADF 規則が検出されました。	正しい ADF 規則をプログラミングしてく ださい。『Advanced Data Formatting Programmer Guide』を参照し てください。
スキャンされたデータが ホストに正しく表示され ない。	デジタル スキャナがホストと連携す るようにプログラムされていません。	適切なホスト タイプのプログラミング バーコードをスキャンします。
		RS-232では、ホストの設定と一致するよ うにデジタル スキャナの通信パラメータ を設定します。
		キーボード インタフェース 構成では、 システムを正しいキーボード タイプでプ ログラムして、CAPS LOCK キーをオフにしてください。
		正しい編集オプション (たとえば、 UPC-EからUPC-Aへの変換)をプログラム します。
デジタル スキャナから、 短い低音 - 短い中音 - 短 い高音のビープ音 (電源 投入のビープ音) が複数 回鳴る。	USBバスによって、デジタルスキャナ の電源オン/オフのサイクルが複数回 繰り返される状態になっている可能 性があります。	ホスト リセット中であれば正常です。
デジタル スキャナから、 読み取りの試行中に短い 高音が 4 回鳴る。	デジタル スキャナで USB 初期化が完 了していません。	数秒待ってからスキャンし直し てください。
表 3-1 トラブルシューティング(続き)

問題	考えられる原因	考えられる解決方法
デジタル スキャナを使用 していないとき、低音 - 低音 - 低音 - 超低音の ビープ音が鳴る。	RS-232 の受信エラー。	ホスト リセット中であれば正常です。そ れ以外の場合は、デジタル スキャナの RS-232 パリティがホスト設定と一致する ように設定してください。
プログラミング中にデジ タル スキャナから低音 - 高音のビープ音が鳴る。	入力エラーか、不適切なバーコードま たは「 キャンセル 」バーコードがス キャンされました。	プログラムされたパラメータの範囲内の 正しい数値バーコードをスキャンします。
プログラミング中にデジ タル スキャナから低音 -	ホスト パラメータの記憶領域が不足 しています。	「デフォルトパラメータ」 (4-5ページ)を スキャンします。
高音 - 低音 - 高音のヒー プ音が鳴る。	ADF 規則に使用するメモリが不足し ています。	ADF 規則の数、または ADF 規則内の ステップ数を減らしてください。
	プログラミング中に、ADFパラメータ の記憶領域が不足しています。	規則をすべて消去してから、短い規則でプ ログラミングし直してください。
デジタル スキャナから低 音 - 高音 - 低音のビープ	ADF の転送エラー。	詳細については、『Advanced Data FormattingGuide』を参照してください。
音か鳴る。	無効なADF規則が検出されています。	詳細については、『Advanced Data FormattingGuide』を参照してください。
USBホストタイプの変更 後にデジタル スキャナか ら電源投入のビープ音が 鳴る。	USBバスによって、デジタルスキャナ の電源供給が再確立されました。	USB ホスト タイプの変更時であれば正常 です。
使用中ではないときに、 デジタル スキャナから高 音のビープ音が1回鳴る。	RS-232モードで、 <bel>キャラクタが 受信され、「<bel>によるビープ音」 オプションが有効になっています。</bel></bel>	「 <bel> キャラクタによるビープ音</bel> 」 が有効になっていて、デジタル スキャナが RS-232 モードになっ ていれば正常です。
デジタル スキャナから頻 繁にビープ音が鳴る。	スキャナに電源が供給され ていません。	システムの電源を確認してください。 電源が必要な機器構成の場合は、電源に接 続し直してください。
	誤ったホスト インタフェース ケーブ ルが使用されています。	正しいホスト インタフェース ケーブルを 使用しているかを確認してください。 使用していなかった場合、正しいホスト インタフェース ケーブルを接続し てください。
	インタフェース ケーブルまたは電源 ケーブルの接続が緩ん でいます。	緩んだケーブル接続を確認し、 ケーブルを接続し直してください。

3-6 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

表 3-1 トラブルシューティング(続き)

問題	考えられる原因	考えられる解決方法
バーコードの読み取り 後、デジタル スキャナか ら長い低音のビープ音が 5 回鳴る。	変換エラーまたは形式エラーが検出 されました。 スキャナの変換パラメータが正しく 設定されていません。	スキャナの変換パラメータを正しく設定 してください。
	変換エラーまたは形式エラーが検出 されました。 選択したホストに送信できないキャ ラクタで ADF 規則がセットアップさ れています。	ADF 規則を変更するか、ADF 規則をサポートするホストに変更し てください。
	変換エラーまたは形式エラーが検出 されました。 ホストに送信できないキャラクタ のあるバーコードがスキャンされ ました。	バーコードを変更するか、バーコードをサ ポートできるホストに変更します。

[✓] メモ これらのチェック項目を実行した後にもデジタルスキャナで問題が発生する場合、販売店にお問い合わせいただくか、Zebra サポートにお電話ください。

ソフトウェアバージョンの通知バーコード

サポートに問い合わせる際に、サポート担当者から、以下に示すバーコードをスキャンして、ご利用のデジタル スキャナにインストールされているソフトウェアのバージョンを確認するよう求められる場合があります。



技術仕様

表 3-2 技術仕様

項目	説明
外観、機能など	
寸法	6.5 インチ (H) × 2.6 インチ (W) × 3.9 インチ (D)
	高さ 16.5cm × 幅 6.6cm × 奥行き 9.8cm
重量	5.7 オンス/161.6g
入力電圧範囲	4.5 ~ 5.5 VDC ホストから給電: 4.5 ~ 5.5 VDC 外部電源

表 3-2 技術仕様 (続き)

項目	説明
公称電圧での動作電流 (5.0V)	250mA (標準)
	メモ: イメージ取得時には自動照準および自動照明
公称電圧でのスタンバイ電流 (アイドル状態) (5.0V)	150mA (標準)
	メモ:自動照準はオン
カラー	ノバ ホワイト、トワイライト ブラック
サポートされているホスト インタフェース	USB、RS232、キーボード インタフェース、 RS-485 経由 TGCS (IBM) 46XX
キーボード サポート	90 種類以上の多言語キーボードをサポートします
ユーザー インジケータ	直接読み取りインジケータ、読み取り成功時の LED、 背面 LED、ビープ音 (音程、回数は調節可能)
性能	
モーション トレランス (ハンドヘルド)	13mil UPC で 1 秒あたり最大 5 インチ/13cm
スワイプ速度 (ハンズフリー)	13mil UPC で 1 秒あたり最大 30.0 インチ/76.2cm
光源	照準パターン: リニア 624nm のオレンジ色 LED
照明	645nm のスーパーレッド LED (2 つ)
イメージャ視野	32.8°H × 24.8°V (公称)
イメージ センサー	640 × 480 ピクセル
最少印刷コントラスト	25% (最小反射率差異)
スキュー	+/-65°
ピッチ	+/-65°
	0° ~ 360°
動作環境	•
動作温度	32.0° ~ 122.0°F (0.0° ~ 50.0°C)
保管温度	-40.0° ~ 158.0°F (-40.0° ~ 70.0°C)
湿度	5 ~ 95% RH (結露なきこと)
耐落下衝撃性能	5.0 フィート/1.5m の高さからコンクリート面に複数回落ち ても耐えられるように設計されています。
耐転倒衝撃仕様	1.5 フィート/.5m の高さから 250 回の転倒衝撃に耐えられる ように設計されています。
	メモ: 1 回の転倒 = 0.5 サイクル。
環境シーリング	IP42
静電気放電 (ESD)	EN61000-4-2 に従い、+/-15KV 大気放電、+/-8KV 直接放電、 +/-8KV 間接放電

3-8 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

表 3-2 技術仕様 (続き)

·····································	説明	
耐周辺光	0 ~ 10,000 フート キャンドル/0 ~ 107,600 ルクス	
アクセサリ	·	
グースネック インテリスタンド	ハンズフリー操作用スタンド	
シンボル読み取り機能	·	
1D	Code, Code, Code, Code, Codabar/NW7, Code, MBlessey, UPC/EAN, I2of5, Korean3of5, GS1DataBar, Base32(Italian Pharma)	
2D	PDF417、MicroPDF417、Composite Codes、TLC-39、Data Matrix、GS1DataMatrix、Maxicode、QRCode、GS1QRCode、 MicroQR、Aztec、Han Xin (Chinese Sensible)	
郵便コード	US Postnet、US Planet、UK Postal、Japan Postal、Australia Post、Royal Mail 4 State Customer、KIX Code (Dutch)、UPU 4 State Postal FICS (Post US4)、USPS 4 State Postal (Post US3)、Mailmark	
最小エレメント解像度		
Code 39	4.0mil	
Code 128	4.0mil	
Data Matrix	6.0mil	
QR Code	6.7mil	
ユーティリティおよび管理		
123Scan	スキャナ パラメータのプログラミング、ファームウェアの アップグレード、スキャンされたバーコード データの提供と	

	アップグレード、スキャンされたバーコード データの提供と レポートの印刷(第 12章「123Scan とソフトウェアツール」 を参照)。
Symbol Scanner SDK	マニュアル、ドライバ、テスト ユーティリティおよびサン プル ソース コードを含むフル装備のスキャナ アプリケー ションの生成 (<u>www.zebra.com/ScannerSDKforWindows</u>)
Scanner Management Service (SMS)	Zebra スキャナのリモート管理、およびその資産情報の照会 (<u>www.zebra.com/sms</u>)。



図 3-1 デジタル スキャナのケーブルのピン配列

表 3-3 に示す信号の説明は、DS2208 デジタル スキャナのコネクタに適用されるものです。参考までにご 覧ください。

表 3-3	DS2208	デジタル	スキャナ	「信号ピン配列
-------	--------	------	------	---------

ピン	USB	RS-232	キーボード インタ フェース	IBM
1	ピン6に短絡	予約済み	ピン 8 に 1M 抵抗	ピン 8 に 2M 抵抗
2	電源	電源	電源	電源
3	接地	接地	接地	接地
4	予約済み	TXD	KBD_CLK	IBM_TXD
5	D +	RXD	TERM_DATA	IBM_RXD
6	ピン1に短絡	RTS	KBD_DATA	IBM_DIR
7	D -	CTS	TERM_CLK	予約済み
8	予約済み	予約済み	ピン 1 に 1M 抵抗	ピン1に2M抵抗
9	予約済み	予約済み	予約済み	予約済み
10	予約済み	予約済み	予約済み	予約済み
シェル	シールド	シールド	シールド	シールド

第 4 章 ユーザー設定およびその他の オプション

はじめに

スキャナをプログラムして、さまざまな機能を実行したり、別の機能を有効化したりできます。この章では、ユー ザー設定機能について説明するとともに、その機能を選択するためのプログラミング バーコードを掲載してい ます。

スキャナは、4-2ページの表4-1に示した設定で出荷されています(すべてのデフォルト値については、付録 A 「標 準のデフォルト パラメータ」を参照してください)。デフォルト値が要件に適合している場合、プログラミング は必要ありません。

パラメータの設定

機能の値を設定するには、1 つのバーコードまたは短いバーコード シーケンスをスキャンします。これらの設定 は不揮発性メモリに保存され、スキャナの電源をオフにしても保持されます。

 \checkmark

 メモ ほとんどのコンピュータモニタで、画面上のバーコードを直接スキャンできます。画面からスキャンする 場合は、バーコードが鮮明に見え、バーやスペースが結合して見えたりしないように文書の倍率を設定し てください。

デフォルトのホストを使用しない場合は、電源投入ビープ音が鳴った後、ホスト タイプを選択してください。特定のホスト情報については、各ホストの章を参照してください。この操作は、新しいホストに接続して初めて電源を入れるときにのみ必要です。

すべての機能をデフォルト値に戻す手順については、「デフォルト パラメータ」 (4-5 ページ)を参照してください。プログラミング バーコード メニュー全体で、アスタリスク (*) はデフォルト値を示しています。



* はデフォル /*パラメータを有効にする トを示す (1) (戦能/オプション

/ オプション値

スキャン シーケンスの例

多くの場合、1つのバーコードのスキャンでパラメータ値が設定されます。たとえば、ビープ音を高音に設定するには、「ビープ音の音程」 (4-8 ページ)に示した「高音」(ビープ音の音程) バーコードをスキャンします。パラメータが正常に設定されると、高速のさえずり音が1回鳴り、LED が緑色に変わります。

「シリアル レスポンス タイムアウト」や「データ転送フォーマット」など、その他のパラメータでは、複数のバー コードをスキャンする必要があります。この手順に関係するパラメータの説明を参照してください。

スキャン中のエラー

特に指定されていない限り、スキャン シーケンス中のエラーは、正しいパラメータを再スキャンすれば修正でき ます。

ユーザー設定とその他のオプションのデフォルト パラメータ

表 4-1 に、ユーザー設定パラメータのデフォルトの一覧を示します。以下のいずれかの方法で値を変更します。

- この章の該当するバーコードをスキャンします。メモリ内にある標準のデフォルト値は、スキャンした新しい値で置き換えられます。デフォルトのパラメータ値を再び呼び出す手順については、「デフォルト パラメータ」(4-5 ページ)を参照してください。
- 123Scan²の設定プログラムを使用して、スキャナを設定します。第12章「123Scanとソフトウェアツール」 を参照してください。

メモ すべてのユーザー設定、ホスト、シンボル体系、およびその他のデフォルト パラメータについては、 付録 A 「標準のデフォルト パラメータ」を参照してください。

パラメータ	パラメータ 番号 ¹	SSI 番号 ²	デフォルト	ページ 番号
ユーザー設定		·		-
デフォルト設定パラメータ			N/A	4-5
パラメータ バーコードのスキャン	236	ECh	有効	4-6
読み取り成功時のビープ音	56	38h	有効	4-6
ビープ音の音量	140	8Ch	大	4-7
ビープ音の音程	145	91h	中	4-8
ビープ音を鳴らす時間	628	F1h 74h	中	4-9
電源投入時ビープ音の抑制	721	F1h D1h	抑制しない	4-9
読み取り成功後に LED を点灯	744	F1h E8h	有効	4-10
直接読み取りインジケータ	859	F2h 5Bh	無効	4-11
1.10 准数のパラメータ番号は、RSM コマンドを使用したプログラミングで使用されます。				

表 4-1 設定パラメータのデフォルト値

1. 10 進数のパラメータ番号は、RSM コマンドを使用したプログラミングで使用されます。 2. 16 進数の SSI 番号は、SSI コマンドを使用したプログラミングで使用されます。

パラメータ	パラメータ 番号 ¹	SSI 番号 ²	デフォルト	ページ 番号
ロー パワー モード	128	80h	無効	4-12
ロー パワー モード移行時間	146	92h	1 時間	4-13
トリガー モード (またはハンドヘルド トリガー モード)	138	8Ah	自動照準	4-15
ハンズフリー モード	630	F1h 76h	有効	4-16
ハンドヘルド読み取り照準パターン	306	F0h 32h	有効	4-17
ハンズフリー (プレゼンテーション) 読み 取り照準パターン	590	F1h 4Eh	ハンズフリー (プレゼン テーション) 読み取り照 準パターンを PDF で有効化	4-18
ピックリスト モード	402	F0h 92h	ピックリスト モードを常 に無効にする	4-19
連続バーコード読み取り	649	F1h 89h	無効	4-20
ユニーク バーコード読み取り	723	F1h D3h	有効	4-20
読み取りセッション タイムアウト	136	88h	9.9 秒	4-21
ハンズフリー読み取りセッション タイムア ウト	400	F0 90	15	4-21
同一バーコードの読み取り間隔	137	89h	0.5 秒	4-22
異なるバーコードの読み取り間隔	144	90h	0.1 秒	4-22
ミラー イメージの読み取り (Data Matrix のみ)	537	F1h 19h	自動	4-23
携帯電話/ディスプレイ モード	N/A	N/A	N/A	4-23
PDF 優先	719	F1h CFh	無効	4-24
PDF 優先のタイムアウト	720	F1h D0h	200 ミリ秒	4-24
読み取り照明	298	F0h 2Ah	有効	4-25
照明の明るさ	669	F1h 9Dh	高	4-25
低照明シーンの検知	810	F2h 2Ah	低輝度照明による低照明 シーンの検知のアシスト	4-26
モーション トレランス (ハンドヘルド トリガー モードのみ)	858	F2h 5Ah	低い	4-27

表 4-1 設定パラメータのデフォルト値(続き)

1. 10 進数のパラメータ番号は、RSM コマンドを使用したプログラミングで使用されます。 2. 16 進数の SSI 番号は、SSI コマンドを使用したプログラミングで使用されます。

4-4 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

表 4-1 設定パラメータのデフォルト値(続き)

パラメータ	パラメータ 番号 ¹	SSI 番号 ²	デフォルト	ページ 番号		
その他のオプション	その他のオプション					
Enter +-	N/A	N/A	N/A	4-27		
Tab +-	N/A	N/A	N/A	4-28		
コード ID キャラクタの転送	45	2Dh	なし	4-28		
プリフィックス値	99、105	63h、69h	7013 <cr><lf></lf></cr>	4-29		
サフィックス 1 の値	98、104	62h、68h	7013 <cr><lf></lf></cr>	4-29		
サフィックス2の値	100、106	64h、6Ah				
スキャン データ転送フォーマット	235	EBh	データどおり	4-30		
FN1 置換値	103、109	67h、6Dh	7013 <cr><lf></lf></cr>	4-32		
「NR (読み取りなし)」メッセージの転送	94	5E	無効	4-33		
ハートビート間隔	1118	F8h 04h 5Eh	無効	4-34		
バージョンの送信						
ソフトウェア バージョン	N/A	N/A	N/A	4-35		
シリアル番号	N/A	N/A	N/A	4-35		
製造情報	N/A	N/A	N/A	4-35		
1. 10 進数のパラメータ番号は、RSM コマンドを使用したプログラミングで使用されます。						

2.16 進数の SSI 番号は、SSI コマンドを使用したプログラミングで使用されます。

ユーザー設定

デフォルト パラメータ

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、スキャナを次に示すデフォルト設定に戻します。

- デフォルト設定 「デフォルト設定」バーコードをスキャンすると、次のようにすべてのパラメータがデフォルトにリセットされます。
 - 「カスタム デフォルトの登録」を使用してカスタム デフォルトのパラメータ値を設定している場合は、
 「デフォルト設定」バーコードをスキャンすると、これらのカスタム値に戻ります。
 - カスタムデフォルトパラメータ値を設定していなかった場合、「デフォルト設定」をスキャンすると、工場出荷時のデフォルト値に戻ります。これらの値については、付録 A 「標準のデフォルト パラメータ」を参照してください。
- 工場出荷時デフォルトの設定 すべてのカスタム デフォルト値がクリアされて、工場出荷時のデフォルト 値が設定されます。これらの値については、付録 A「標準のデフォルト パラメータ」を参照してください。

カスタムデフォルトの登録

カスタムデフォルトセットを作成するには、このガイドの目的のパラメータ値を選択し、「**カスタムデフォルト の登録**」をスキャンします。



デフォルト設定



工場出荷時デフォルトの設定



カスタム デフォルトの登録

パラメータ バーコードのスキャン

パラメータ番号 236

SSI 番号 ECH

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、パラメータ バーコード (「**デフォルト設定**」バーコードを含む) の読み取りを有効または無効にします。



*パラメータ バーコードのスキャンを有効にする (1)



パラメータ バーコードのスキャンを無効にする (0)

読み取り成功時のビープ音

パラメータ番号 56

SSI 番号 38h

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、読み取り成功時のビープ音を鳴らすかどうかを選択します。 「読み取り成功時のビープ音を無効にする」を選択した場合でも、パラメータ メニューをスキャンしていると きとエラー状態を通知するときは、ビープ音が鳴ります。



*読み取り成功時のビープ音を有効にする (1)



読み取り成功時のビープ音を無効にする (0)

ビープ音の音量

パラメータ番号 140

SSI 番号 8Ch

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、ビープ音の音量を選択します。



小 (2)





4-8 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

ビープ音の音程

パラメータ番号 145

SSI 番号 91h

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、読み取り成功時のビープ音の音程を選択します。



音程を無効にする (3)





*中音 (1)





中音 - 高音 (2 音) (4)

ビープ音を鳴らす時間

パラメータ番号 628

SSI 番号 F1h 74h

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、読み取り成功時のビープ音の長さを選択します。



(0)



甲程》 (1)



天し、 (2)

電源投入時ビープ音の抑制

パラメータ番号 721

SSI 番号 F1h D1h

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、スキャナの電源を入れたときにビープ音を鳴らすかどうかを選択 します。



*電源投入時ビープ音を抑制しない (0)



4 - 10 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

読み取り成功後の LED 点灯

パラメータ番号 744 SSI 番号 F1h E8h

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、読み取り成功時に LED を点滅させるかどうかを選択します。



*読み取り成功後の LED 点灯を有効にする

(3)



読み取り成功後の LED 点灯を無効にする (4)

直接読み取りインジケータ

パラメータ番号 859

SSI 番号 F2h 5Bh

このパラメータは、自動照準と標準(レベル)トリガー モードでのみサポートされています。以下のバーコード のいずれかをスキャンして、読み取り成功時に照明を点滅させるかどうかを選択します。読み取り時に、トリガー を押し続けて照明の点滅を確認する必要があります。読み取り時にトリガーを放すと、照明は点滅しません。こ れにより、トリガーを引いたままにしておくことで、読み取りが正常に行われたかどうかを確認する追加のフィー ドバックとして利用できます。また、そのまま通常どおりスキャンを続行することも可能です。

- *直接読み取りインジケータを無効にする 読み取り成功時に照明が点滅しません。
- 1回点滅 読み取り成功時に照明が1回点滅します。
- 2回点滅-読み取り成功時に照明が2回点滅します。



*直接読み取りインジケータを無効にする (0)



1回点滅 (1)



2 回点滅 (2) 4 - 12 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

ロー パワー モード

パラメータ番号 128

SSI 番号 80h

メモ ローパワーモードパラメータは、ホストインタフェースがUSBおよびRS485以外で、「トリガーモード」 (4-15 ページ)が「標準 (レベル)」に設定されている場合にのみ適用されます。

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、読み取り試行後またはホストとの通信後に、スキャナがロー パワー モードに移行するかどうかを選択します。このパラメータは、シリアルおよび キーボード インタフェース接続に 適用されます。無効にすると、それぞれの読み取りの試行後も電源はオンのままになります。

これを有効にする場合は、ローパワーモード移行時間を参照して待機時間を設定してください。



ロー パワー モードを有効にする (1)



* ロー パワー モードを無効にする (0)

ロー パワー モード移行時間

パラメータ番号 146

SSI 番号 92h

▲ メモ このパラメータは、ロー パワー モードが有効になっている場合にのみ適用されます。

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、ローパワーモードに入るまでの、スキャナのアクティブ時間を設定します。スキャナのトリガーを押したり、ホストからスキャナへの通信が試行されたりすると、アクティブモードに戻ります。



1秒 (17)



10 秒 (26)



1 分 (33)





15 分 (43) 4 - 14 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

ロー パワー モード移行時間 (続き)



(45)



45 分 (46)



*1 時間 (49)



5 時间 (51)



6 時間 (54)



9 時間 (57)

トリガー モード

パラメータ番号 138

SSI 番号 8Ah

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、スキャナのトリガー モードを選択します。

- 標準 (レベル) トリガーを押すと、読み取り処理が開始されます。読み取り処理は、バーコードが読み取られるか、トリガーを離すか、または「読み取りセッション タイムアウト」 (4-21 ページ)になるまで継続します。
- プレゼンテーション (点滅) スキャナは、読み取り距離内でバーコードを検出すると、読み取り処理をアクティブにします。待機状態になってしばらくすると、LEDは消灯し、モーションを感知するまで消えたままです。
- *自動照準 スキャナを持ち上げると、照準パターンを投影します。トリガーを押すと読み取り処理が有効になります。待機状態が2秒経過すると、照準パターンは投影されなくなります。



標準 (レベル) (0)





*自動照準 (9) 4 - 16 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

ハンズフリー モード

パラメータ番号 630

SSI 番号 F1h 76h

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、ハンズフリー モードを有効または無効にします。

- ハンズフリーモードを有効にする スキャナをスタンドに設置すると、バーコードを提示することで自動的に 読み取りを開始します。スキャナを持ち上げるか、またはトリガーを押すと、「トリガーモード」(4-15ページ)の設定に応じて動作します。
- ハンズフリーモードを無効にする スキャナは、ハンドヘルドモードまたはスタンドのどちらを使用していても、「トリガーモード」 (4-15 ページ)の設定に従って動作します。



*ハンズフリー モードを有効にする (1)



ハンズフリー モードを無効にする (0)

ハンドヘルド読み取り照準パターン

パラメータ番号 306

SSI 番号 F0h 32h

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、ハンドヘルド モードで照準パターンを投影するタイミングを選択 します。

- ・ハンドヘルド読み取り照準パターンを有効にする バーコードを読み取る間、照準パターンを投影します。
- ・ ハンドヘルド読み取り照準パターンを無効にする 照準パターンを投影しません。
- PDF でハンドヘルド読み取り照準パターンを有効にする PDF バーコードを検出したときに照準パターンを 投影します。
- メモ 「ピックリストモード」(4-19ページ)が有効だと、ハンドヘルド読み取り照準パターンを無効にした場合でも、読み取り照準パターンが点滅します。



*ハンドヘルド読み取り照準パターンを有効にする (2)



ハンドヘルド読み取り照準パターンを無効にする

(0)



PDF でハンドヘルド読み取り照準パターンを有効にする (3)

ハンズフリー (プレゼンテーション) 読み取り照準パターン

パラメータ番号 590

SSI 番号 F1h 4Eh

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、ハンズフリー モードで照準パターンを投影するタイミングを選択 します。

- ハンズフリー (プレゼンテーション) 読み取り照準パターンを有効にする バーコードを読み取る間、照準 パターンを投影します。
- ・ ハンズフリー (プレゼンテーション) 読み取り照準パターンを無効にする 照準パターンを投影しません。
- PDF でハンズフリー (プレゼンテーション) 読み取り照準パターンを有効にする PDF バーコードを検出し たときに照準パターンを投影します。

メモ 「ピックリストモード」 (4-19 ページ)が有効だと、ハンズフリー 読み取り照準パターンを無効にした場合でも、読み取り照準パターンが点滅します。



ハンズフリー (プレゼンテーション) 読み取り照準パターンを有効にする (1)



ハンズフリー (プレゼンテーション) 読み取り照準パターンを無効にする (0)



*PDF でハンズフリー (プレゼンテーション) PDF で読み取り照準パターンを有効にする (2)

ピックリスト モード

パラメータ番号 402

SSI 番号 F0h 92h

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、ピックリストモードを選択します。ピックリストモードを使用すると、隣接して印刷されている複数のバーコードから1つずつバーコードを取り出して読み取ることができます。

メモ ピックリストモードを有効にすると、「読み取り照準パターンを無効にする」オプションがオーバーライドされます。ピックリストモードが有効にされている場合は、読み取り照準パターンを無効にできません。

ピックリスト モードを有効にすると、読み取り速度が低下する場合があり、長いバーコードを読み取る 機能を妨げることがあります。

- ピックリスト モードを常時有効にする ピックリスト モードは常時有効になります。
- ピックリスト モードをハンドヘルド モードで有効にする ピックリスト モードは、スキャナがハンズフ リー モードではないときに有効になります。また、スキャナがプレゼンテーション モードのときは無効に なります。
- ピックリスト モードをハンズフリー モードで有効にする ピックリスト モードは、スキャナがハンズフ リー モードのときのみ有効になります。
- ピックリスト モードを常時無効にする ピックリスト モードは常時無効になります。



ピックリスト モードを常時有効にする (2)



ピックリスト モードをハンドヘルド モードで有効にする (1)



ピックリスト モードをハンズフリー モードで有効にする (3)



*ピックリスト モードを常時無効にする

4 - 20 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

連続バーコード読み取り

パラメータ番号 649

SSI 番号 F1h 89h

「**連続バーコード読み取りを有効にする**」をスキャンすると、トリガーが押されている間、すべてのバーコードが通知 されます。

メモ このパラメータとともに「ピックリストモード」(4-19ページ)を有効にすることを強くお勧めします。ピックリストモードを無効にすると、スキャナの読み取り幅内に複数のバーコードがある場合、誤った読み取りが発生する可能性があります。



連続パーコード読み取りを有効にする (1)



*連続バーコード読み取りを無効にする (0)

ユニーク バーコード読み取り

パラメータ番号 723

SSI 番号 F1h D3h

「**連続ユニークバーコード読み取りを有効にする**」をスキャンすると、トリガーを押している間、ユニークバーコードのみが通知されます。このオプションは、連続バーコード読み取りが有効になっている場合にのみ適用されます。



*ユニーク バーコード読み取りを有効にする (1)



ユニーク バーコード読み取りを無効にする

読み取りセッション タイムアウト

パラメータ番号 136

SSI 番号 88h

このパラメータでは、スキャン試行中に読み取り処理を継続する最大時間を設定します。このパラメータは、 0.5 秒から 9.9 秒まで、0.1 秒刻みでプログラミングできます。デフォルトのタイムアウトは 9.9 秒です。

読み取りセッションタイムアウトを設定するには、次のバーコードをスキャンして、目的の時間に対応する 2つのバーコードを付録 G「数値バーコード」でスキャンします。桁の数字の場合は、先頭にゼロを付加し ます。たとえば、読み取りセッション タイムアウトとして 0.5 秒を設定するには、以下のバーコードをス キャンしてから、0と5のバーコードをスキャンします。操作を間違ったときや、選択した設定を変更する 場合は、G-3ページの「キャンセル」をスキャンします。



読み取りセッション タイムアウト

ハンズフリー読み取りセッション タイムアウト

パラメータ番号 400

SSI 番号 F0 90

これは読み取りセッション タイムアウトに対応したハンズフリーのパラメータです。このパラメータは、ハンズ フリーでのスキャンに関して、最短と最長の読み取り処理時間を設定します。この設定は、ハンズフリー トリガー モードの場合、またはスキャナがグースネック インテリスタンドに取り付けられた場合にのみに適用されます。 デフォルトは 15 です (範囲 = 2 ~ 255)。

最短の読み取り処理時間は、画像の読み取り範囲内で、対象物が取り除かれたとき、または配置されたままのと きに、スキャナが読み取りを停止する時間として定義されます。

最長の読み取り処理時間は、読み取り範囲内で、対象物が配置されたままのとき、または動いているときに、ス キャナが読み取りを停止する時間として定義されます。

最長と最短の両方の時間は1つの設定で指定されます。この設定の関係は以下のとおりです。

設定値 ¹	最短時間	最長時間			
X < 25	250 ミリ秒	2.5 秒			
X >= 25	X * 10 ミリ秒	X * 100 ミリ秒			
¹ 設定値は3桁にする必要があります。					

たとえば、設定値 100 の場合、対象物が読み取り範囲から取り除かれると約1秒後にスキャナがオフになり、 対象物が読み取り範囲内で動いている場合は約10秒後にオフになります。

設定のデフォルト値は 15 です。この値では、最短時間は 250 ミリ秒、最長時間は 2.5 秒になります。

要件に応じてこの設定を調整します。たとえば、PDF 優先の機能を使用する場合、このパラメータには、 最長時間が PDF 優先のタイムアウトを上回る値を設定する必要があります。

4 - 22 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

3桁の値を設定するには、以下のバーコードをスキャンし、付録 G「数値バーコード」の3つのバーコードをス キャンします。1桁の数字の場合は、先頭にゼロを付加します。操作を間違ったときや、選択した設定を変更す る場合は、G-3ページの「キャンセル」をスキャンします。



ハンズフリー読み取りセッション タイムアウト

同一バーコードの読み取り間隔

パラメータ番号 137

SSI 番号 89h

スキャナの読み取り範囲内に同一バーコードが留まっている場合に、同一バーコードを連続して読み取らないようにするには、プレゼンテーション モードまたは連続バーコード読み取りモードでこのオプションを使用します。スキャナが同じシンボルを読む前に、そのバーコードをタイムアウト時間中に読み取り範囲外に置く必要があります。このパラメータは、0.0 秒から 9.9 秒まで、0.1 秒刻みでプログラミングできます。デフォルトは0.5 秒です。

同一バーコードの読み取り間隔を選択するには、以下のバーコードをスキャンしてから、必要な間隔 (0.1 秒刻 み)に対応する 2 つのバーコードを付録 G 「数値バーコード」でスキャンします。



同一バーコードの読み取り間隔

異なるバーコードの読み取り間隔

パラメータ番号 144

SSI 番号 90h

この設定は、プレゼンテーション モードや連続バーコード読み取りを有効にしたときに使用します。異なるバー コードを読み取るまでのスキャナの待機時間を制御します。このパラメータは、0.1 秒から 9.9 秒まで、0.1 秒 刻みでプログラミングできます。デフォルトは、0.1 秒です。

異なるバーコードの読み取り間隔を選択するには、以下のバーコードをスキャンしてから、必要な間隔 (0.1 秒 刻み) に対応する 2 つのバーコードを付録 G 「数値バーコード」でスキャンします。

メモ 異なるバーコードの読み取り間隔を、読み取りセッションタイムアウト以上の値にすることはできません。



異なるバーコードの読み取り間隔

ミラーイメージの読み取り (Data Matrix のみ)

パラメータ番号 537

SSI 番号 F1h 19h

ミラー イメージ Data Matrix バーコードを読み取るオプションを選択します。

- 常時 ミラー イメージである Data Matrix バーコードのみを読み取ります。
- 読み取らない ミラー イメージである Data Matrix バーコードを読み取りません。
- 自動 ミラーされているものとされていないもの、両方の Data Matrix バーコードを読み取ります。



読み取らない (0)





携帯電話/ディスプレイ モード

_ 4

メモ 携帯電話のバーコードの読み取り操作のための特殊なモードは必要ありません。

PDF 優先

パラメータ番号 719

SSI 番号 F1h CFh

特定の 1D バーコード (以下の「メモ」を参照) の読み取りを、PDF 優先のタイムアウトで指定した値だけ遅延さ せるには、「PDF 優先を有効にする」をスキャンします。その期間、スキャナはPDF417 シンボル(例、米国ドライ バーズ ライセンス) を読み取ろうとし、成功するとそのことだけを報告します。PDF417 シンボルを読み取らな い (見つけられない) 場合は、タイムアウト後に 1D シンボルを報告します。スキャナが報告するためには、1D シンボルがデバイスの読み取り範囲内に収まっている必要があります。このパラメータは、その他のシンボル体 系の読み取りには影響しません。



1D Code 128 バーコードには、次の長さがあります。

- 7~10 文字
- 14~22文字
- 27~28文字

さらに、次の長さの Code 39 バーコードは、米国ドライバーズ ライセンスの一部である可能性があると見なされます。

- 8 文字
 - 12 文字



PDF 優先を有効にする (1)



*PDF 優先を無効にする (0)

PDF 優先のタイムアウト

パラメータ番号 720

SSI 番号 F1h D0h

PDF 優先が有効になっている場合、このタイムアウトを設定して、読み取り幅内の 1D バーコードを報告する前に、スキャナが PDF417 の読み取りを試行する時間を指定します。

次のバーコードをスキャンし、さらにタイムアウトをミリ秒で指定する4つのバーコードを付録 G 「数値バー コード」でスキャンします。たとえば、400 ミリ秒と入力するには、次のバーコードをスキャンしてから 0400 をスキャンします。範囲は 0 ~ 5000 ミリ秒で、デフォルト値は 200 ミリ秒です。



PDF 優先のタイムアウト

読み取り照明

パラメータ番号 298

SSI 番号 F0h 2Ah

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、読み取りを支援するためにスキャナの照明をオンにするかどうか を選択します。照明を有効にすると、通常はイメージがより鮮明になり、読み取り速度が向上します。照明の効 果は、読み取り対象から離れるほど、画質は低下します。



* 読み取り照明を有効にする

(1)



読み取り照明を無効にする (0)

照明の明るさ

パラメータ番号 669

SSI 番号 F1h 9Dh

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、アクティブな読み取りセッション中に使用する照明の明るさを設 定します。これは、ハンドヘルドモード (プレゼンテーションモードではありません)のみに適用されます。

▶ メモ 明るさレベルを低くすると、デコードの読み取り速度に影響することがあります。



照明の明るさ低 (2)



照明の明るさ中 (4)



低照明シーンの検知

パラメータ番号 810

SSI 番号 F2h 2Ah

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、プレゼンテーション モードのスキャナが、薄暗い場所や暗い照明 環境でモーションを検知できるようにします。

- 低照明シーンの検知なし-スキャナがアイドル状態のとき、スキャナは、照準パターンと照明がオフの状態で、可能な限りモーションを検知しようとします。
- 照準パターンによる低照明シーンの検知のアシスト スキャナがアイドル状態のとき、シーンの検知を支援するために、照明はオフにしますが、照準パターンはオンにします。
- 低輝度照明による低照明シーンの検知のアシスト シーンの検知を支援するために、照準パターンはオフ にしますが、照明は低輝度レベルでオンにします。



低照明シーンの検知のアシストなし (0)



照準パターンによる低照明シーンの検知のアシスト (1)



*低輝度照明による低照明シーンの検知のアシスト (2)

モーション トレランス (ハンドヘルド トリガー モードのみ)

パラメータ番号 858

SSI 番号 F2h 5Ah

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、モーション トレランス オプションを選択します。

- 低いモーション トレランス 1D バーコードで最適な読み取り速度を実現できます。
- 高いモーショントレランス 連続する 1D バーコードをすばやくスキャンする際の、モーション トレランスおよび読み取り速度を向上させます。



*低いモーション トレランス (0)



その他のスキャナ パラメータ

Enter キー

以下のバーコードをスキャンして、スキャンしたデータの後に Enter キー (キャリッジ リターン/ライ ンフィード)を挿入します。 その他のプリフィックスやサフィックスをプログラムするには、「プリフィックス/サフィックス値」 (4-29 ページ)を参照してください。



4 - 28 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

Tab キー

以下のバーコードをスキャンして、スキャンしたデータの後に Tab キーを追加します。



Tab キー

コード ID キャラクタの転送

パラメータ番号 45

SSI 番号 2Dh

コード ID キャラクタは、スキャンしたバーコードのコード タイプを特定します。この方法は複数のコード タイプを読み取る場合に便利です。選択された 1 文字のプリフィックスに加えて、プリフィックスと読み取ったシンボルの間にコード ID キャラクタが挿入されます。

コード ID キャラクタなし、シンボル コード ID キャラクタ、AIM コード ID キャラクタのいずれかから選択でき ます。コード ID キャラクタについては、「シンボル コード ID」 (E-1 ページ)および「AIM コード ID」 (E-3 ペー ジ)を参照してください。

メモ シンボル コード ID または AIM コード ID キャラクタを有効にし、さらに「「NR (読み取りなし)」 メッセージの転送」 (4-33 ページ)を有効にした場合、NR メッセージに Code 39 のコード ID が追加されます。



シンボル コード ID キャラクタ (2)



AIM コード ID キャラクタ (1)



プリフィックス/サフィックス値

キー カテゴリ パラメータ番号 P = 99、S1 = 98、S2 = 100 SSI 番号 P = 63h、S1 = 62h、S2 = 64h 10 進数値パラメータ番号 P = 105、S1 = 104、S2 = 106 SSI 番号 P = 69h、S1 = 68h、S2 = 6Ah

データ編集のためにスキャン データに 1 つのプリフィックスと、1 つまたは 2 つのサフィックスを追加できま す。プリフィックス/サフィックスの値を設定するには、以下のバーコードのいずれかをスキャンしてから、そ の値に対応する付録 G 「数値バーコード」に記載の4つのバーコードをスキャンします。4桁のコードについて は、付録 | 「ASCII キャラクタ セット」 を参照してください。

ホスト コマンドを使用してプリフィックスまたはサフィックスを設定するときは、キー カテゴリ パラメータを 1に設定してから3桁の10進数値を設定します。4桁のコードについては、付録 | 「ASCII キャラクタ セット」 を参照してください。

デフォルトのプリフィックスとサフィックス値は、7013 <CR><LF> (Enter キー) です。 操作を間違ったときや、選択した設定を変更する場合は、G-3 ページの「キャンセル」をスキャンします。

メモ プリフィックス/サフィックス値を使用するには、「スキャン データ転送フォーマット」 (4-30 ページ)を最初に設定します。



プリフィックスのスキャン (7)



サフィックス 1 のスキャン (6)



サフィックス 2 のスキャン (8)



データ フォーマットのキャンセル

4-30 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

スキャン データ転送フォーマット

パラメータ番号 235

SSI 番号 EBh

スキャン データ フォーマットを変更するには、以下のバーコードの中から、目的のフォーマットに対応した バーコードをスキャンします。

✓ メモ このパラメータを使用する場合は、プリフィックス/サフィックスの設定に ADF 規則を使用しないでく ださい。

プリフィックスおよびサフィックスの値を設定するには、「プリフィックス/サフィックス値」 (4-29 ページ)を 参照してください。











<データ> <サフィックス 1> <サフィックス 2> (3)
ユーザー設定およびその他のオプション 4-31

スキャン データ送信フォーマット (続き)





<プリフィックス> <データ> <サフィックス 1> (5)



<プリフィックス> <データ> <サフィックス 2> (6)



<プリフィックス> <データ> <サフィックス 1> <サ フィックス 2> (7)

FN1 置換値

キー カテゴリ パラメータ番号 103 キー カテゴリ SSI 番号 67h

10 進数値パラメータ番号 109

10 進数値 SSI 番号 6Dh

キーボードインタフェースおよび USB HID キーボードホストは、FN1 置換機能をサポートします。この機能を有効にすると、EAN128 バーコードの FN1 キャラクタ (0x1b) が指定された値に置換されます。この値のデフォルトは 7013 <CR><LF> (Enter キー) です。

ホスト コマンドを使用して FN1 置換値を設定する場合は、キー カテゴリ パラメータを 1 にした後で 3 桁のキー ストローク値を設定します。目的の値を確認するには、現在のホスト インタフェースの ASCII キャラクタ セッ トー覧を参照してください。

バーコードメニューを使用して FN1 置換値を選択するには、次の手順に従います。

1. 次のバーコードをスキャンします。



FN1 置換値の設定

 現在のホストインタフェースのASCIIキャラクタセット一覧でFN1置換に設定するキーストロークを探し、 付録G「数値バーコード」で4つのバーコードをスキャンして、4桁のASCII値を入力します。

操作を間違ったときや、選択した設定を変更する場合は、「キャンセル」をスキャンします。

USB HID キーボードの FN1 置換を有効にするには、4-32 ページの「FN1 置換を有効化」バーコードをスキャンしてください。

ユーザー設定およびその他のオプション 4-33

「NR (読み取りなし)」メッセージの転送

パラメータ番号 94

SSI 番号 5Eh

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、読み取りなし (NR) 文字転送のオプションを設定します。

- メモ 「「NR (読み取りなし)」メッセージの転送」を有効にし、さらに「コード ID キャラクタの転送」 (4-28 ページ)のシンボル コード ID キャラクタまたは AIM コード ID キャラクタを有効にした場合、 NR メッセージに Code 39 のコード ID が追加されます。
- 🧨 メモ このオプションは、プレゼンテーション モードでは適用されません。
- 「NR (読み取りなし)」メッセージを有効にする トリガーから指を放すか「読み取りセッションタイムアウト」になるまで読み取りが行われなかった場合に、NR が転送されます。「読み取りセッションタイムアウト」 (4-21 ページ)を参照してください。
- 「NR (読み取りなし)」メッセージを無効にする シンボルが読み取られなかった場合に、ホストに何も送信しません。



「NR (読み取りなし)」メッセージを有効にする (1)



*「NR (読み取りなし)」メッセージを無効にする (0) ハートビート間隔

パラメータ番号 1118

SSI 番号 F8h 04h 5Eh

スキャナは、診断を支援する目的で、ハートビート メッセージを送信できます。このパラメータを有効にし、 ハートビート間隔を目的の値に設定するには、以下の時間間隔バーコードのいずれかをスキャンするか、「他の 間隔で設定」をスキャンし、その後に続けて目的の秒数に対応する4つのバーコードを付録 G 「数値バーコード」 でスキャンします。範囲は 0 ~ 9999 です。

この機能を無効にするには、「ハートビート間隔を無効にする」をスキャンします。

このハートビート イベントは、次の形式を使用して (読み取りビープ音なしの) デコード データとして送信されます。

MOTEVTHB:nnn

ここで、nnn は 001 で始まる 3 桁の連続番号であり、100 の次は最初の値に戻ります。



10 秒 (10)



(60)



他の間隔で設定



ユーザー設定およびその他のオプション 4-35

バージョンの送信

ソフトウェア バージョン

以下のバーコードをスキャンして、スキャナにインストールされているソフトウェアのバージョンを送信します。



シリアル番号

以下のバーコードをスキャンして、ホストにスキャナのシリアル番号を送信します。



製造情報

以下のバーコードをスキャンして、ホストにスキャナの製造情報を送信します。



第5章署名読み取り設定

はじめに

デジタル スキャナをプログラムして、さまざまな機能を実行したり、別の機能を有効化したりできます。この章では、署名読み取り機能について説明し、これらの機能選択のためのプログラミング バーコードを示します。

デジタル スキャナは、5-2 ページの表 5-1 に示す設定で出荷されています (すべてのデフォルト値については、付 録 A「標準のデフォルト パラメータ」を参照してください)。デフォルト値が要件に適合している場合、プログラ ミングは必要ありません。

メモ DS2208デジタルスキャナは署名読み取りをサポートしますが、画像の品質は保証されません。画像の品質に満足できない場合は、DS4308 または DS8108 スキャナにアップグレードすることを推奨します。

パラメータの設定

機能の値を設定するには、1 つのバーコードまたは短いバーコード シーケンスをスキャンします。これらの設定 は不揮発性メモリに保存され、イメージャの電源を落としても保持されます。

メモ ほとんどのコンピュータ モニタで、画面上のバーコードを直接スキャンできます。画面からスキャンす る場合は、バーコードが鮮明に見え、バーやスペースが結合して見えたりしないように文書の倍率を設定 してください。

すべての機能をデフォルト値に戻すには、4-5 ページの「工場出荷時デフォルトの設定」のバーコードをスキャン します。プログラミング バーコード メニュー全体で、アスタリスク (*) はデフォルト値を示しています。



* はデフォルトを **^{*}パラメータを有効にする** 示す (1) 機能/オプション

〜 オプション値

スキャン シーケンスの例

多くの場合、1 つのバーコードのスキャンでパラメータ値が設定されます。たとえば、署名読み取りを有効にする には、5-3 ページの「署名読み取り」の「署名読み取りを有効にする」バーコードをスキャンします。デジタルス キャナで高速のさえずり音が 1 回鳴って LED が緑色に変われば、パラメータの設定は成功です。

他のパラメータでは、複数のバーコードのスキャンが必要です。この手順に関係するパラメータの説明を参照し てください。

スキャン中のエラー

特に指定されていない限り、スキャン シーケンス中のエラーは、正しいパラメータを再スキャンすれば修正でき ます。

署名読み取り設定パラメータのデフォルト設定

表 5-1 は、画像読み取り設定パラメータのデフォルト設定を示しています。以下のいずれかの方法で値を変更し ます。

- この章の該当するバーコードをスキャンします。メモリ内にある標準のデフォルト値は、スキャンした新しい値で置き換えられます。デフォルトのパラメータ値を再び呼び出す手順については、4-5 ページの「デフォルトパラメータ」を参照してください。
- 123Scan²の設定プログラムを使用して、スキャナを設定します。第12章「123Scan とソフトウェア ツール」を参照してください。
- メモ すべてのユーザー設定、ホスト、シンボル体系、およびその他のデフォルト パラメータについては、 付録 A「標準のデフォルト パラメータ」を参照してください。

署名読み取りコード情報については、付録K「署名読み取りコード」を参照してください。

パラメータ	パラメータ 番号 ¹	SSI 番号 ²	デフォルト	ページ 番号
署名読み取り設定				
署名読み取り	93	5Dh	無効	5-3
署名読み取り画像ファイル形式の選択	313	F0h 39h	JPEG	5-4
署名読み取りのピクセルあたりのビット 数 (BPP)	314	F0h 3Ah	8 BPP	5-5
署名読み取りの幅	366	F4h F0h 6Eh	400	5-6
署名読み取りの高さ	367	F4h F0h 6Fh	100	5-6
署名読み取りの JPEG 画質	421	F0h A5h	65	5-6
1.10 進数のパラメータ番号は、RSM コマンドを使用したプログラミングで使用されます。 2.16 進数の SSI 番号は、SSI コマンドを使用したプログラミングで使用されます。				

表 5-1 署名読み取り設定パラメータのデフォルト設定

署名読み取り設定

この章のパラメータは、署名読み取り特性を制御します。

署名読み取り

パラメータ番号 93

SSI 番号 5Dh

署名読み取りバーコードは、文書の署名読み取り領域を機械で読み取り可能な形式の線で描く専用のシンボル体 系です。さまざまな署名にインデックスをオプションで提供できるように、認識パターンは変化します。バーコー ド パターン内の領域は、署名読み取り領域と見なされます。詳細については、付録 K「署名読み取りコード」を 参照してください。

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、署名読み取りを有効または無効にします。



署名読み取りを有効にする (1)



* 署名読み取りを無効にする (0)

署名読み取りファイル形式の選択

パラメータ番号 313

SSI 番号 F0h 39h

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、システムに適した署名ファイル形式 (BMP、TIFF、または JPEG) を選択します。イメージャは、読み取った署名を選択した形式で保存します。

出力ファイル形式

署名読み取りバーコードを読み取ると、署名画像のゆがみが修正されて、その画像が BMP、JPEG、または TIFF ファイル形式に変換されます。出力データには、ファイル記述子に続けてフォーマットされた署名画像が含まれ ています。

表 5-2 出力ファイル形式

ファイル記述子			
出力形式 (1 バイト)	署名タイプ (1 バイト)	署名画像サイズ (4 バイト) (ビッグ エンディアン)	署名画像
JPEG - 1	1~8	0x00000400	0x00010203
BMP - 3			
TIFF - 4			



BMP 署名形式 (3)





TIFF 署名形式 (4) 署名読み取りのピクセルあたりのビット数

パラメータ番号 314

SSI 番号 F0h 3Ah

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、署名の読み取り時に使用するピクセルあたりのビット数 (BPP) を 選択します。

- 1 BPP 白黒画像用です。
- 4 BPP 各ピクセルに 1 ~ 16 のグレー レベルを割り当てます。
- 8 BPP 各ピクセルに 1 ~ 256 のグレー レベルを割り当てます。
- ✓ メモ JPEGファイルフォーマットは「8BPP」だけをサポートするため、イメージャはこれらの設定を無視します。



1 BPP (0)



(1)



署名読み取りの幅

パラメータ番号 366

SSI 番号 F4h F0h 6Eh

署名読み取りの幅と署名読み取りの高さのパラメータのアスペクト比は、署名読み取り領域のものと一致してい る必要があります。たとえば、4x1インチの署名読み取り領域に対して、幅対高さのアスペクト比が4対1に なっている必要があります。

署名読み取りボックスの幅を設定するには、「署名読み取りの幅」のバーコードをスキャンしてから、001 ~ 640 (10 進数)の範囲で対応する値を付録 G「数値バーコード」にある 4 つのバーコードからスキャンします。



署名読み取りの幅(デフォルト : 400) (001 ~ 640 の 10 進数)

署名読み取りの高さ

パラメータ番号 367

SSI 番号 F4h F0h 6Fh

署名読み取りボックスの高さを設定するには、「署名読み取りの高さ」バーコードをスキャンし、001 ~ 480 (10 進数)の範囲で対応する値を付録 G「数値バーコード」にある 3 つのバーコードからスキャンします。



署名読み取りの高さ(デフォルト:100) (001 ~ 480 の 10 進数)

署名読み取りの JPEG 画質

パラメータ番号 421

SSI 番号 F0h A5h

「JPEG 画質値」バーコードをスキャンしてから、付録 G「数値バーコード」で値 005 ~ 100 に対応する 3 つの 数値バーコードをスキャンします。100 は最高画質の画像を表します。



JPEG 画質値(デフォルト:065) (5 ~ 100 の 10 進数)

第6章 USB インタフェース

はじめに

本章では、USBホスト用にスキャナをセットアップする方法について説明します。スキャナは、USBホストに 直接接続するか、自己給電式のUSBハブに接続して、そこから給電されます。外部電源は不要です。 スキャナは、6-3 ページの表 6-1 に示した設定で出荷されています (すべてのデフォルト値については、付録 A 「標準のデフォルトパラメータ」を参照してください)。デフォルト値が要件に適合している場合、プログラミ ングは必要ありません。

パラメータの設定

機能の値を設定するには、1 つのバーコードまたは短いバーコード シーケンスをスキャンします。これらの設定 は不揮発性メモリに保存され、スキャナの電源をオフにしても保持されます。

メモ ほとんどのコンピュータモニタで、画面上のバーコードを直接スキャンできます。画面からスキャンする場合は、バーコードが鮮明に見え、バーやスペースが結合して見えたりしないように文書の倍率を設定してください。

すべての機能をデフォルト値に戻すには、「工場出荷時デフォルトの設定」(4-5ページ)をスキャンします。プロ グラミング バーコード メニュー全体で、アスタリスク (*) はデフォルト値を示しています。



* パラメータを有効にする * はデフォルトを示す 機能/オプション

スキャン シーケンスの例

多くの場合、1つのバーコードのスキャンでパラメータ値が設定されます。たとえば、USB キーストローク ディレイを「中」に設定するには、「キーストローク ディレイ (USB 専用)」 (6-7 ページ) で「中程度のディレイ (20 ミリ秒)」バーコードをスキャンします。パラメータが正常に設定されると、高速のさえずり音が 1 回鳴り、LED が緑色に変わります。

他のパラメータでは、複数のバーコードをスキャンする必要があります。この手順に関係するパラメータの説明 を参照してください。

スキャン中のエラー

特に指定されていない限り、スキャン シーケンス中のエラーは、正しいパラメータを再スキャンすれば修正できます。

6-2 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

USB インタフェースの接続



図 6-1 USB 接続

メモ レガシー製品 (LS2208 など) のシールドなしケーブルがすでにある場合は、再使用できます。ただし、 シールドありケーブルの方がより高い ESD 性能が得られることに留意してください。ケーブルおよび ケーブルの互換性に関する地域ごとの情報については、以下の Zebra パートナー ポータルにアクセスし てください: https://partnerportal.zebra.com/PartnerPortal/product_services/downloads_z/barcode_scanners/Universal -Cable-Guide-Bar-Code-Scanners.xlsx

スキャナは、次のような USB 対応ホストに接続します。

- TGCS (IBM) 端末
- Apple™ デスクトップおよびノートブック
- 複数のキーボードをサポートするその他のネットワーク コンピュータ

USB 接続のスキャナをサポートする OS は次のとおりです。

- Windows[®] XP、7、8、10
- MacOS 8.5 ~ MacOS 10.6
- IBM 4690 OS

スキャナは、USB ヒューマンインタフェース デバイス (HID)をサポートする他の USB ホストにも接続できます。

デジタル スキャナをセットアップするには、次の手順に従います。



- USB インタフェース ケーブルのモジュラ コネクタを、デジタル スキャナのケーブル インタフェース ポート に接続します (「インタフェース ケーブルの接続」 (1-3 ページ)を参照)。
- シリーズAコネクタをUSBホストまたはハブに差し込むか、Plus PowerコネクタをIBM SurePOS端末の利用 可能ポートに差し込みます。
- デジタル スキャナは、ホストのインタフェース タイプを自動的に検出して、デフォルト設定を使用します。 デフォルト (*) が自分の要件に合わない場合は、「USB デバイス タイプ」 (6-5 ページ)から適切なバーコード をスキャンして別の USB デバイス タイプを選択します。
- Windows 環境に最初にインストールする場合は、ウィザードが起動し、ヒューマンインタフェース デバイス ドライバを選択またはインストールするよう求められます。Windows が提供するこのドライバをインストー ルするには、すべての画面で [Next] をクリックし、最後に [Finished] をクリックします。このインストー ルを行っている間にデジタル スキャナの電源が入ります。
- 5. 他のパラメータ オプションを変更するには、この章に記載された該当するバーコードをスキャンします。

システムに問題が発生した場合は、「トラブルシューティング」 (3-3 ページ)を参照してください。

USB パラメータのデフォルト値

表 6-1 に USB ホスト パラメータのデフォルトを示します。以下のいずれかの方法で値を変更します。

- この章の該当するバーコードをスキャンします。メモリ内にある標準のデフォルト値は、スキャンした新しい値で置き換えられます。デフォルトのパラメータ値を再び呼び出す手順については、「デフォルトパラメータ」(4-5 ページ)を参照してください。
- 123Scan²の設定プログラムを使用して、スキャナを設定します。第12章「123Scan とソフトウェアツール」を参照してください。
- メモ すべてのユーザー設定、シンボル体系、およびその他のデフォルト パラメータについては、付録 A「標準のデフォルト パラメータ」を参照してください。

パラメータ	デフォルト	ページ番号
USB ホスト パラメータ		
USB デバイス タイプ	USB キーボード HID	6-5
Symbol Native API (SNAPI) ステータス ハンドシェイク	有効	6-7
キーストローク ディレイ (USB 専用)	ディレイなし	6-7
Caps Lock オーバーライド (USB 専用)	無効	6-8
不明な文字を含むバーコード	有効	6-8

表 6-1 USB インタフェース パラメータのデフォルト

6-4 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

パラメータ	デフォルト	ページ番号
不明バーコードを Code 39 に変換する (USB 専用)	無効	6-9
USB 高速 HID	有効	6-9
USB のポーリング間隔	3ミリ秒	6-10
キーパッド エミュレーション	有効	6-12
クイック キーパッド エミュレーション	有効	6-12
先行ゼロを使用したキーパッド エミュレーション	有効	6-13
キーボードの FN1 置換 (USB 専用)	無効	6-13
ファンクション キーのマッピング	無効	6-14
Caps Lock のシミュレート	無効	6-14
大文字/小文字の変換	なし	6-15
<bel> キャラクタによる CDC ビープ音</bel>	有効	6-16
静的 CDC (USB 専用)	有効	6-15
I/O ビープ音 (TGCS (IBM) USB 専用)	従う	6-16
ビープ指示 (TGCS (IBM) USB 専用)	無視	6-17
バーコード設定指示 (TGCS (IBM) USB 専用)	無視	6-17
仕様バージョン (TGCS (IBM) USB 専用)	バージョン 2.2	6-18

表 6-1 USB インタフェース パラメータのデフォルト (続き)

USB ホスト パラメータ

USB デバイス タイプ

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、USBデバイスタイプを選択します。USBキーボードHIDホストに対して、特定の国のキーボードタイプを選択するには、付録 B「カントリー コード」を参照してください。

- メモ USB デバイス タイプを変更すると、スキャナがリセットされ、標準の起動ビープ音シーケンスが 鳴ります。
- メモ 2つのスキャナをホストに接続する場合、IBM ではこれらに同じデバイスタイプを選択することはできません。2つのスキャナが必要な場合は、1つは IBM テーブルトップ USB、もう1つは IBM ハンドヘルド USB を選択してください。
- メモ IBM のレジスタがスキャン無効化コマンドを発行したときにデータ送信を無効にするには、「IBM ハンド ヘルドUSB」を選択します。照準、照明、および読み取りは引き続き許可されます。IBMのレジスタがス キャン無効化コマンドを発行したときに、照準、照明、読み取り、データ送信も含めてスキャナを完全 にオフにするには、「OPOS (完全無効化対応 IBM ハンドヘルド)」を選択します。



*USB キーボード HID



IBM テーブルトップ USB



IBM ハンドヘルド USB



OPOS (完全無効化対応 IBM ハンドヘルド) 6-6 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

USB デバイス タイプ (続き)



USB CDC ホスト



SSI over USB CDC



イメージング インタフェース付き Symbol Native API (SNAPI)



イメージング インタフェースなし Symbol Native API (SNAPI)

 \checkmark

 メモ USBのエミュレーションが失敗して電源投入中にスキャナが止まらないように、「USBDCホスト」 (6-6ページ)をスキャンする前に、適切なUSBCDCドライバをホストにインストールしてください。 www.zebra.com/support に移動して、[サポート & ダウンロード] > [バーコード スキャナ] > [USB CDC ドライバ] を選択し、適切な Windows プラットフォームを選択して Zebra_CDC_ACM_Driver_(x64)v2.15.0004.exe (64 ビット) または Zebra_CDC_ACM_Driver(x86)_v2.15.0004.exe (32 ビット)のいずれかを選択します。 止まったスキャナを回復するには、次の手順を実行します。

USB CDC ドライバをインストールします。

または

USB ケーブルを抜き、接続しなおしてスキャナに再度電源を投入します。HID キーボードまたは別のホストをスキャンします。

デジタル スキャナに電源を入れた後、トリガーを 10 秒間引いたままにしておくと、別の USB 設定を使 用してスキャナに通電することができます。スキャナに電源が入ったら、別の「**USB デバイス タイプ**」 をスキャンします。



メモ 東芝テック社のデバイスの種類については、『Toshiba TEC Programmer's Guide』を参照してください。

USB インタフェース 6-7

Symbol Native API (SNAPI) ステータス ハンドシェイク

USB デバイス タイプとして SNAPI インタフェースを選択した後で、以下のバーコードのいずれかをスキャンし て、ステータス ハンドシェイクを有効または無効にします。



*SNAPI ステータス ハンドシェイクを有効にする



SNAPI ステータス ハンドシェイクを無効にする

キーストローク ディレイ (USB 専用)

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、エミュレーションされたキーストローク間のディレイをミリ秒単 位で設定します。低速データ転送が必要なホストには長いディレイを選択します。



*ディレイなし



中程度のディレイ (20 ミリ秒)



長いディレイ (40 ミリ秒)

6-8 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

Caps Lock オーバーライド (USB 専用)

このオプションは、USBキーボードHIDデバイスのみに適用されます。「CapsLockキーをオーバーライドする」を スキャンすると、Caps Lock キーの状態に関係なく、文字の大文字/小文字が保持されます。 キーボードタイプ が日本語版 Windows (ASCII)の場合、この設定は常に有効で、無効にすることはできません。



Caps Lock キーをオーバーライドする (有効)



^{*}Caps Lock キーをオーバーライドしない (無効)

不明な文字を含むバーコード

このオプションは、USB キーボード HID デバイスと IBM デバイス専用です。不明な文字とは、ホストが認識できない文字です。不明な文字を除いたすべてのバーコード データを送信するには、「不明な文字を含むバーコードを送信する」をスキャンします。エラーを示すビープ音は鳴りません。

「**不明な文字を含むバーコードを送信しない**」をスキャンした場合、IBMデバイスでは、不明な文字を1文字でも 含むバーコードはホストに送信されず、USB キーボード HID デバイスの場合は、不明な文字までのバーコード文 字が送信されます。エラーを示すビープ音が鳴ります。



^{*}不明な文字を含むバーコードを送信する



不明な文字を含むパーコードを送信しない

不明バーコードを Code 39 に変換 (USB 専用)

このオプションは IBM ハンドヘルド、IBM テーブルトップ、OPOS デバイス専用です。以下のバーコードの いずれかをスキャンして、不明なバーコード タイプ データの Code 39 への変換を有効または無効にします。



不明バーコードを Code 39 に変換する



*不明バーコードを Code 39 に変換しない

USB 高速 HID

USB HID データを高速で転送するには、「USB 高速 HIDを有効にする」をスキャンします。

▶ メモ この転送に問題がある場合は、無効にします。



*USB 高速 HID を有効にする



USB 高速 HID を無効にする

USB のポーリング間隔

Â

次のバーコードのいずれかをスキャンして、ポーリング間隔を設定します。ポーリング間隔は、スキャナとホス ト コンピュータの間でデータが送信される速度です。数値が小さいほど、より高速なデータ転送速度を示してい ます。

✓ メモ USB ポーリング間隔を変更すると、スキャナは再起動され、電源投入ピープ音シーケンスが鳴ります。

重要 ホストが選択されたデータ速度をサポートすることを確認してください。



1ミリ秒



2 ミリ秒



*3 ミリ秒



4 ミリ秒



5 ミリ秒

USB インタフェース 6 - 11

USB のポーリング間隔 (続き)



6 ミリ秒



7 ミリ秒



8 ミリ秒



9 ミリ秒

6 - 12 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

キーパッド エミュレーション

「キーパッドエミュレーションを有効にする」をスキャンすると、すべてのキャラクタは、数字キーパッドから入力 する ASCII シーケンスとして送信されます。 たとえば、ASCII キャラクタの A は、"ALT make" 0 6 5 "ALT Break" として送信されます。

メモ お使いのキーボードの種類がカントリーコードリスト(「カントリーコード」(B-1 ページ)
を参照)にない場合は、「クイック キーパッド エミュレーション」(6-12 ページ)を無効にし、
キーパッド エミュレーションを有効にします。



*キーパッド エミュレーションを有効にする



キーパッド エミュレーションを無効にする

クイック キーパッド エミュレーション

このオプションは、キーパッドエミュレーションが有効になっている場合に USB キーボード HID デバイスにのみ 適用されます。「クイック キーパッド エミュレーションを有効にする」をスキャンすると、キーボードにない ASCII キャラクタについてのみ ASCII シーケンスを送信する数字キーパッドを使用して、エミュレーションを迅速に実 現できます。



*クイック キーパッド エミュレーションを有効にする



クイック キーパッド エミュレーションを無効にする

USB インタフェース 6 - 13

先行ゼロを使用したキーパッド エミュレーション

「先行ゼロ付きでキーパッド エミュレーションを有効にする」をスキャンすると、数字キーパッド経由で送信されるキャラクタ シーケンスは、先行ゼロ付きの ISO キャラクタとして送信されます。たとえば、ASCII キャラクタの A は、"ALT MAKE" 0 0 6 5 "ALT BREAK" として送信されます。



*先行ゼロ付きでキーパッド エミュレーションを有効に する



先行ゼロ付きでキーパッド エミュレーションを無効にする

キーボードの FN1 置換 (USB 専用)

このオプションは、USBキーボードHIDデバイスのみに適用されます。「USBキーボードのFN1置換を有効にする」 をスキャンすると、GS1 128 バーコードの FN1 文字がユーザー選択のキー カテゴリおよび値で置換されます。 キー カテゴリおよびキー値の設定については、「FN1 置換値」 (4-32 ページ)を参照してください。



USB キーボードの FN1 置換を有効にする



*USB キーボードの FN1 置換を無効にする

6 - 14 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

ファンクション キーのマッピング

32 未満の ASCII 値は、通常制御キー シーケンスとして送信されます (I-1 ページの表 I-1 を参照)。標準的な キー マッピングの代わりに太字のキーを送信するには、「ファンクション キーのマッピングを有効にする」をスキャ ンします。表内に太字のエントリがない入力は、このパラメータの有効無効に関係なく変更されません。



ファンクション キーのマッピングを有効にする



^{*}ファンクション キーのマッピングを無効にする

Caps Lock のシミュレート

キーボードでCapsLockがオンになった状態のようにバーコードの大文字と小文字を逆転させる場合には、「Caps Lock のシミュレートを有効にする」をスキャンします。キーボードの Caps Lock キーの状態に関係なく大文字/小 文字が変換されます。

メモ シミュレーションされる Caps Lock は ASCII キャラクタのみに適用されます。

メモ 「Caps Lock オーバーライド (USB 専用)」 (6-8 ページ)が有効な場合は、このオプションを有効にし ないでください。



Caps Lock のシミュレートを有効にする



*Caps Lock のシミュレートを無効にする

USB インタフェース 6 - 15

大文字/小文字の変換

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、すべてのバーコード データを大文字または小文字に変換します。

✔ メモ 大文字/小文字の変換は ASCII キャラクタのみに適用されます。



^{*}変換なし



すべてを大文字に変換する



すべてを小文字に変換する

静的 CDC (USB 専用)

無効にした場合、接続されている各デバイスは、別の COM ポート (最初のデバイス = COM1、 2 番目のデバイス = COM2、3 番目のデバイス = COM3、など) を使用します。 有効になっている場合、各デバイスは同じ COM ポートに接続します。



*静的 CDC (USB 専用) を有効にする



静的 CDC (USB 専用) を無効にする

6 - 16 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

<BEL> キャラクタによる CDC ビープ音

このパラメータを有効にすると、USBCDC通信で<BEL>キャラクタを受信した場合に、スキャナからビープ音が 鳴ります。<BEL>は、無効なエントリまたはその他の重要イベントを示します。



*<BEL> キャラクタによる CDC ビープ音を有効にする



*<BEL> キャラクタによる CDC ビープ音を無効にする

I/O ビープ音 (TGCS (IBM) USB 専用)

ホストは I/O ビープ音の受け入れリクエストをスキャナに送信できます。「I**/O ビープ音を無視する**」を選択する と、スキャナは、このコマンドでビープ音を鳴らしません。すべての指示は、処理済みのように USB ホストに通 知されます。



*I/O ビープ音を受け入れる



I/O ビープ音を無視する

ビープ指示 (TGCS (IBM) USB 専用)

ホストは、ビープ音設定の要求をスキャナに送信できます。ホストからのこの要求をスキャナが処理しないよう にするには、「ビープ指示を無視する」をスキャンします。すべての指示は、処理済みのように USB ホストに通知 されます。



ビープ指示に従う



*ビープ指示を無視する

バーコード設定指示 (TGCS (IBM) USB 専用)

ホストはコード タイプを有効および無効にできます。ホストからのこの要求をスキャナが処理しないようにする には、「**バーコード設定指示を無視する**」をスキャンします。すべての指示は、処理済みのようにUSBホストに通知 されます。



バーコード設定指示に従う



*バーコード設定指示を無視する

仕様バージョン (TGCS (IBM) USB 専用)

以下のコード タイプを不明なデータとして送信する場合は、「IBM 仕様レベル バージョン 0 (オリジナル)」 を選択します。

- Data Matrix
- GS1 Data Matrix
- QR Code
- GS1 QR
- MicroQR Code
- Aztec

適切な IBM の ID を使用してコード タイプを送信するには、「IBM 仕様レベル バージョン 2.2」を選択します。



IBM 仕様レベル バージョン 0 (オリジナル)



^{*}IBM 仕様レベル バージョン 2.2

USB の ASCII キャラクタ セット

以下については付録 |「ASCII キャラクタ セット」を参照してください。

- ASCII キャラクタ セット (I-1 ページの表 I-1)
- ALT キー キャラクタ セット (I-6 ページの表 I-2)
- GUI キー キャラクタ セット (I-7 ページの表 I-3)
- F キー キャラクタ セット (I-10 ページの表 I-5)

第7章 SSI インタフェース

はじめに

本章では、シンプル シリアル インタフェース (SSI) のシステム要件について説明します。SSI は、Zebra デコー ダ (たとえば、スキャン エンジン、スロット スキャナ、ハンドヘルド スキャナ、2 次元スキャナ、ハンズフリー スキャナ、RF 基地局など) とシリアル ホストの間で通信リンクを確立します。また、ホストがデコーダまたはス キャナを制御する手段を提供します。

通信

スキャナとホストの間のすべての通信は、SSI プロトコルを使用してハードウェア インタフェース ライン経由で 実行されます。SSI に関する詳細については、『Simple Serial Interface Programmer's Guide』(p/n 72E-40451-xx) を参照してください。

ホストとスキャナはメッセージをパケットで交換します。パケットとは、適切な SSI プロトコル フォーマット バ イトでフレーム化されたバイトの集まりです。任意のトランザクションに対して SSI プロトコルで許可されてい る各パケットの最大バイト数は、257 (255 バイト + 2 バイトのチェックサム) です。

設定に応じて、スキャナは読み取りデータを ASCII データ (非パケット化) で送信するか、 より大きいメッセージ (パケット化) の一部として送信します。

SSI がホスト デバイスのために実行する機能は以下のとおりです。

- スキャナとの双方向インタフェースを維持する
- ホストがスキャナを制御するコマンドを送信できるようにする
- SSI パケット フォーマットまたは生の読み取りメッセージとして、スキャナからホスト デバイスにデータ を渡す

SSI の環境は、スキャナ、ホスト デバイスに接続されたシリアル ケーブル、および電源 (必要な場合) で構成されます。

SSI は、特殊なフォーマット (AIM ID など) を含むすべてのデコード データを送信します。パラメータ設定を使用して、送信されるデータのフォーマットを制御できます。

スキャナは、パラメータ情報、製品の識別情報、またはイベント コードをホストに送ることもできます。

スキャナとホストの間で送信されるすべてのコマンドは、SSI メッセージ フォーマットに関する項で説明する フォーマットを使用する必要があります。「SSIトランザクション」(7-3ページ)では、特定のケースで必要なメッ セージのシーケンスについて説明します。

表 7-1 は、スキャナがサポートするすべての SSI オペコードを示しています。タイプ H が指定されたオペコード は、ホストが送信します。タイプ D のオペコードは、スキャナ (デコーダ) が送信します。ホスト/デコーダ (H/D) タイプのオペコードは、ホストとデコーダのどちらでも送信できます。

表 7-1 SSI コマンド

名前	タイプ	オペコード	説明
AIM_OFF	Н	0xC4	照準パターンを非アクティブ化する。
AIM_ON	Н	0xC5	照準パターンをアクティブ化する。
BEEP	Н	0xE6	ビープ音を鳴らす。
CAPABILITIES_REPLY	D	0xD4	CAPABILITIES_REQUEST に対する応答。この応答 にはデコーダがサポートする機能とコマンドのリス トが含まれる。
CAPABILITIES_REQUEST	Н	0xD3	デコーダにサポートする機能のレポートを要求する。
CMD_ACK	H/D	0xD0	受信したパケットの肯定確認応答。
CMD_NAK	H/D	0xD1	受信したパケットの否定確認応答。
DECODE_DATA	D	0xF3	SSI パケット フォーマットのデコード データ。
EVENT	D	0xF6	関連付けられたイベント コードが示すイベント。
LED_OFF	Н	0xE8	LED 出力を非アクティブ化する。
LED_ON	Н	0xE7	LED 出力をアクティブ化する。
PARAM_DEFAULTS	Н	0xC8	パラメータをデフォルト値に戻す。
PARAM_REQUEST	Н	0xC7	特定のパラメータの値を要求する。
PARAM_SEND	H/D	0xC6	パラメータ値を送信する。
REPLY_REVISION	D	0xA4	REQUEST_REVISION への応答にはデコーダのソフ トウェア/ハードウェア構成が含まれる。
REQUEST_REVISION	Н	0xA3	デコーダの構成を要求する。
SCAN_DISABLE	Н	0xEA	オペレータによるバーコードのスキャンを禁止する。
SCAN_ENABLE	Н	0xE9	バーコードのスキャンを許可する。
SLEEP	Н	0xEB	デコーダにロー パワー モードへの移行を要求する。
START_DECODE	Н	0xE4	デコーダにバーコード読み取り試行を指示する。
STOP_DECODE	Н	0xE5	デコーダに読み取り試行の中止を指示する。
WAKEUP	Н	N/A	デコーダをロー パワー モードから復帰させる。

SSI プロトコルについては、『Simple Serial Interface Programmer's Guide』を参照してください。

SSI トランザクション

一般的なデータ トランザクション

ACK/NAK ハンドシェイク

ACK/NAK ハンドシェイクを有効にした場合 (デフォルト)、コマンドの説明で応答が不要と明記されてい ない限り、パケット化されたすべてのメッセージに対して、CMD_ACK または CMD_NAK で応答する必要があり ます。ホストにフィードバックを提供するために、このハンドシェイクを有効のままにしておくことをお勧めし ます。生のデコード データと WAKEUP コマンドは、パケット化データではないため、ACK/NAK ハンドシェイ クを使用しません。

ACK/NAK ハンドシェイクを無効にすると発生する可能性がある問題の例を次に示します。

- ボーレートを 9,600 から 19,200 に変更するために、ホストが PARAM_SEND メッセージをスキャナに送信します。
- スキャナがメッセージを解読できません。
- スキャナはホストが要求した変更を実装しません。
- ホストはパラメータが変更されたと想定し、その想定に従って動作します。
- 通信の片方 (イメージャ側) でパラメータが変更されなかったため、通信は失われます。

ACK/NAK ハンドシェイクを有効にすると、次の処理が実行されます。

- ホストが PARAM_SEND メッセージを送信します。
- スキャナがメッセージを解読できません。
- スキャナはメッセージに CMD_NAK で応答します。
- ホストはメッセージを再送信します。
- スキャナはメッセージを正常に受信して CMD_ACK で応答し、パラメータの変更を有効にします。

デコード データの転送

「デコードデータパケットフォーマット」パラメータは、ホストにデコードデータを送信する方法を制御します。 データを DECODE DATA パケットで送信するには、このパラメータを設定します。データを生の ASCIIデータとして送信するには、このパラメータをクリアします。

メモ デコードデータを生のASCIIデータとして送信する場合、ACK/NAKハンドシェイクパラメータの状態に 関係なく、ACK/NAK ハンドシェイクは適用されません。

ACK/NAK が有効でパケット化データの場合

スキャナは、読み取り成功後、DECODE DATAメッセージを送信します。スキャナは、設定可能なタ イムアウトが経過するまで CMD ACK 応答を待ちます。応答を受信しなかった場合、ホスト転送エラー が発生するまで、スキャナはさらに2回送信を試行します。ホストから CMD NAK を受信した場合は、 CMD NAK メッセージの原因 (cause) フィールドによっては、スキャナがリトライを実行することがあります。



ACK/NAK が有効で非パケット化 ASCII データの場合

ハンドシェイクはパケット化データにしか適用されないため、ACK/NAK ハンドシェイクが有効な場合でも、 ハンドシェイクは発生しません。この例では、「読み取りデータパケットフォーマット」パラメータは、 「生の読み取りデータを転送する」に設定されています。



ACK/NAK が無効でパケット化 DECODE_DATA の場合

この例では、ACK/NAK ハンドシェイク パラメータは無効なため、データがパケット化 (packeted_decode) された場合でも、ACK/NAK は発生しません。



ACK/NAK が無効で非パケット化 ASCII データの場合

デコーダは、キャプチャしたデータをホストに送信します。



通信の概要

RTS/CTS 制御線

すべての通信は RTS/CTS ハンドシェイクを使用する必要があります (詳細は、『Simple Serial Interface Programmer's Guide』(p/n 72E-40451-xx)を参照)。ハードウェア ハンドシェイクを使用しない場合は、 他のすべての通信の前に、ホストから WAKEUP コマンドを送信する必要があります。そうしないと、 メッセージの最初のバイトがスキャナのウェイクアップ シーケンス中に失われることがあります。Zebra では、RTS/CTS ハードウェア ハンドシェイクを使用することを推奨します。

ACK/NAK オプション

ACK/NAK ハンドシェイクはデフォルトで有効です。有効のままにすることをお勧めします。ハンドシェ イクはメッセージが正しく受信されたかどうかを確認する唯一の手段であるため、このオプションを無効にす ると通信に問題が発生することがあります。また、ACK/NAK が有効かどうかに関係なく、このオプション と非パケット化デコード データが一緒に使用されることはありません。

データのビット数

スキャナとのすべての通信は、8ビットのデータを使用する必要があります。

シリアル レスポンス タイムアウト

「ホストシリアルレスポンスタイムアウト」パラメータで、再試行または試行を中止するまでにハンドシェイク 応答を待つ時間を設定します。ホストとスキャナで同じ値を設定します。

メモ ホストがACKの処理に時間がかかったり、データ文字列が長くなったりした場合は、ホストシリアルレスポンスタイムアウトを一時的に変更できます。不揮発性メモリの書き込みサイクルに制限があるため、永続的な変更を頻繁に行うことはお勧めしません。

リトライ

スキャナが ACK や NAK (ACK/NAK ハンドシェイクが有効な場合)、または応答データ (たとえば、PARAM_SEND や REPLY_REVISION) で応答しなかった場合、ホストは最初のデータ送信後、さらに再送信を 2 回試みます。 スキャナがNAKRESENDで応答した場合、ホストはデータを再送信します。再送信されたすべてのメッセージの ステータス バイトには、再送信ビットが設定されている必要があります。

ホストがACKやNAKで応答しなかった場合、スキャナは最初のデータ送信後、2回再送信します(ACK/NAKハンド シェイクが有効な場合)。
ボーレート、ストップ ビット、パリティ、レスポンス タイムアウト、 ACK/NAK ハンドシェイク

PARAM_SENDを使用してこれらのシリアルパラメータを変更した場合、PARAM_SENDに対するACK応答は、 これらのパラメータの以前の値を使用します。これで、次のトランザクションで新しい値が有効になります。

エラー

次の場合に、スキャナで通信エラーが発生します。

- スキャナが送信を試みた際に CTS 制御線がオンになり、後続の 2 回の各リトライでもオンのままの場合
- 最初の送信と2回の再送信の後、ACK または NAK を受信できない場合

SSI 通信に関するメモ

- ハードウェアハンドシェイクを使用しない場合は、各メッセージの間隔を十分に空けてください。スキャナ が送信している場合、ホストはスキャナと通信しないようにする必要があります。
- ハードウェアハンドシェイクを使用する場合は、各メッセージをハンドシェイク信号で適切にフレーム化してください。同じハンドシェイクフレーム内で2つのコマンドを送信しないでください。
- PARAM_SENDメッセージには、永続的/一時的なビットがあります。スキャナから電源を遮断すると一時的な変更は破棄されます。永続的な変更は、不揮発性メモリに書き込まれます。ただし、変更を頻繁に行うと、不揮発性メモリの寿命が短くなります。

SSI を使用したロー パワー モード移行時間の使用

ー般的な移行時間を選択するオプションは、「ローパワーモード移行時間」(4-13ページ)に掲載されています。 移行時間として特定の値を設定するには、表 7-2 に従って、SSI コマンドを使用します。

値	タイムアウト	値	タイムアウト	値	タイムアウト	値	タイムアウト
0x00	15 分	0x10	1 秒	0x20	1分	0x30	1 時間
0x01	30 分	0x11	1 秒	0x21	1分	0x31	1 時間
0x02	60 分	0x12	2 秒	0x22	2 分	0x32	2 時間
0x03	90 分	0x13	3秒	0x23	3 分	0x33	3 時間
N/A	N/A	0x14	4 秒	0x24	4 分	0x34	4 時間
N/A	N/A	0x15	5 秒	0x25	5 分	0x35	5 時間
N/A	N/A	0x16	6秒	0x26	6 分	0x36	6 時間
N/A	N/A	0x17	7 秒	0x27	7分	0x37	7 時間

表 7-2 ローパワーモード移行時間として設定できる値

値	タイムアウト	値	タイムアウト	値	タイムアウト	値	タイムアウト
N/A	N/A	0x18	8 秒	0x28	8分	0x38	8 時間
N/A	N/A	0x19	9秒	0x29	9分	0x39	9 時間
N/A	N/A	0x1A	10 秒	0x2A	10 分	0x3A	10 時間
N/A	N/A	0x1B	15 秒	0x2B	15 分	0x3B	15 時間
N/A	N/A	0x1C	20 秒	0x2C	20 分	0x3C	20 時間
N/A	N/A	0x1D	30 秒	0x2D	30 分	0x3D	30 時間
N/A	N/A	0x1E	45 秒	0x2E	45 分	0x3E	45 時間
N/A	N/A	0x1F	60 秒	0x2F	60 分	0x3F	60 時間

表 7-2	ロー パワー モー	- ド移行時間とし	て設定できる値	(続き)
-------	-----------	-----------	---------	------



注意 ハードウェア ハンドシェイクが無効になっていると、スキャナは文字を受信したときにロー パワー モードから復帰します。ただし、スキャナは、この文字および 復帰後 7 ミリ秒の間に受信した他の 文字を処理しません。復帰後 7 ミリ秒以上待ってから有効な文字を送信してください。

SSI インタフェース 7-9

SSI 経由の RSM コマンド/応答のカプセル化

SSIプロトコルを使用すると、ホストは最長255バイトの可変のコマンドを送信できます。ホストからのマルチパケット コマンドへのプロトコルのプロビジョニングがありますが、スキャナでサポートされていません。ホストは RSM プロトコルのプロビジョニングを使用してパケットを断片化する必要があります。

コマンド構造

バイト	7	6	5	4	3	2	1	0			
0	長さ (チェックサムを含めない)										
1	SSI_N	SSI_MGMT_COMMAND (0x80)									
2	メッセ	メッセージ ソース (4 - ホスト)									
3	予約済 (0)			予約済 (0)	予約済 (0)	パケット化不可	再転送				
4	ペイロ	ードデ	「一タ (ガ	マの例を	参照)						
長さ -1											
コード長	2の補	2 の補数チェックサム (MSB)									
長さ +1	2の補	2 の補数チェックサム (LSB)									

正の場合の予想される応答は、マルチパケット応答になり得る SSI_MGMT_COMMANDす。このコマンドをサポートしていないデバイスでは、応答は標準の SSI_NAK です。

応答構造

バイト	7	6	5	4	3	2	1	0			
0	長さ (⁻	長さ (チェックサムを含めない)									
1	SSI_M	SSI_MGMT_COMMAND (0x80)									
2	メッセ	メッセージ ソース (0 - デコーダ)									
3	予約済 (0)				予約済 (0)	予約済 (0)	パケット化不可	再転送			
4	ペイロ	ードデ	ータ (カ	マの例を	参照)		·				
長さ -1											
コード長	2の補	2の補数チェックサム (MSB)									
長さ +1	2の補	2の補数チェックサム (LSB)									

トランザクションの例

次の例では、SSI 経由で RSM コマンドのカプセル化を使用してスキャナから診断情報 (診断テストおよび診断レ ポート (属性番号 10061)の 10 進数))を取得する方法を説明します。RSM コマンドを送信する前に、RSM パケッ ト サイズ取得コマンドを送信して、デバイスがサポートしているパケット サイズを照会する必要があります。

デバイスがサポートするパケット サイズをホストから照会するコマンド

0A 80 04 00 00 06 20 00 FF FF FD 4E

それぞれの意味は次のとおりです。

- 0A 80 04 00 は SSI コマンド ヘッダー経由の RSM コマンドのカプセル化
- 00 06 20 00 FF FF は RSM パケット サイズ取得コマンド
- FD 4E は SSI コマンド チェックサム

デバイスからのパケット サイズ情報の応答

0C 80 00 00 00 08 20 00 00 F0 00 F0 FD 6C

それぞれの意味は次のとおりです。

- 0C 80 00 00 は SSI コマンド ヘッダー経由の RSM コマンドのカプセル化
- 00 08 20 00 00 F0 00 F0 は RSM パケット サイズ取得応答
- FD 6C は SSI 応答チェックサム

診断情報を取得するホストからのコマンド

0C 80 04 00 00 08 02 00 27 4D 42 00 FE B0

それぞれの意味は次のとおりです。

- 0C 80 04 00 は SSI コマンド ヘッダー経由の RSM コマンドのカプセル化
- 00 08 02 00 27 4D 42 00 は属性 10061 10 進数を要求する属性取得コマンド
- FE B0 は SSI コマンド チェックサム

デバイスからの診断情報の応答

21 80 00 00 1D 02 00 27 4D 41 01 42 00 0E 00 00 00 01 03 02 03 03 03 04 03 05 03 06 03 FF FF FC 15 それぞれの意味は次のとおりです。

- 21 80 00 00 00 1D 02 00 27 4D 41 01 42 00 0E 00 00 は SSI コマンド ヘッダー経由の RSM 応答のカプセル化
- 00 00 01 03 02 03 03 03 04 03 05 03 06 03 は診断レポート値を含む属性取得応答
- FF FF は属性取得応答、パケットの終端
- FC 15 は SSI 応答チェックサム

パラメータの設定

このセクションでは、SSI ホストでスキャナをセットアップする方法について説明します。SSI を使用す る場合は、バーコード メニューか SSI ホスト コマンドを使用してスキャナをプログラミングします。

スキャナは、7-12 ページの表 7-3 に示した設定で出荷されています (すべてのデフォルト値については、 付録 A「標準のデフォルト パラメータ」を参照してください)。デフォルト値が要件に適合している場合、 プログラミングは必要ありません。

機能の値を設定するには、1 つのバーコードまたは短いバーコード シーケンスをスキャンします。 これらの設定は不揮発性メモリに保存され、スキャナの電源をオフにしても保持されます。

メモ ほとんどのコンピュータモニタで、画面上のバーコードを直接スキャンできます。画面からスキャンす る場合は、バーコードが鮮明に見え、バーやスペースが結合して見えたりしないように文書の倍率を設 定してください。

すべての機能をデフォルト値に戻すには、「工場出荷時デフォルトの設定」 (4-5 ページ)をスキャンします。 プログラミング バーコード メニュー全体で、アスタリスク (*) はデフォルト値を示しています。



* はデフォルト / ハフメータを有効に9 る を示す (1) 機能/オプション

〜 オプション値

スキャン シーケンスの例

多くの場合、1 つのバーコードのスキャンでパラメータ値が設定されます。たとえば、ボーレートを 19,200 に設定するには、「ボーレート」 (7-13 ページ)で「ボーレート 19,200」バーコードをスキャンします。 パラメータが正常に設定されると、高速のさえずり音が 1 回鳴り、LED が緑色に変わります。

他のパラメータでは、複数のバーコードをスキャンする必要があります。この手順に関係するパラメータの説明 を参照してください。

スキャン中のエラー

特に指定されていない限り、スキャン シーケンス中のエラーは、正しいパラメータを再スキャンすれば修正できます。

7 - 12 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

シンプル シリアル インタフェース (SSI) のデフォルト パラメータ

表 7-1 に、SSI ホスト パラメータのデフォルトを示します。以下のいずれかの方法で値を変更します。

- この章の該当するバーコードをスキャンします。メモリ内にある標準のデフォルト値は、スキャンした新しい値で置き換えられます。デフォルトのパラメータ値を再び呼び出す手順については、「デフォルト パラメータ」(4-5 ページ)を参照してください。
- SSI を使用し、デバイスのシリアル ポート経由でデータをダウンロードします。16 進数のパラメータの数値は、この章のパラメータタイトルの下にあります。また、オプション値は対応するバーコードの下の括弧内に示しています。この方法を使用したパラメータの変更手順の詳細については、『Simple Serial Interface (SSI) Programmer's Guide』を参照してください。

表7-3 SSI インタフェースのデフォルト一覧

パラメータ	パラメータ番号	SSI 番号	デフォルト	ページ番 号
SSI ホスト パラメータ				<u> </u>
SSI ホストの選択	N/A	N/A	N/A	7-13
ボーレート	156	9Ch	9,600	7-13
パリティ	158	9Eh	なし	7-15
パリティ チェック	151	97h	無効	7-16
ストップ ビット	157	9Dh	1	7-16
ソフトウェア ハンドシェイク	159	9Fh	ACK/NAK	7-17
ホストの RTS 制御線の状態	154	9Ah	Low	7-18
デコード データ パケット フォー マット	238	EEh	生のデコード データを 転送する	7-19
ホスト シリアル レスポンス タイム アウト	155	9Bh	2 秒	7-20
ホスト キャラクタ タイムアウト	239	EFh	200 ミリ秒	7-21
マルチ パケット オプション	334	F0h 4Eh	オプション1	7-22
パケット間遅延	335	F0h 4Fh	0ミリ秒	7-23
イベント通知				<u> </u>
読み取りイベント	256	F0h 00h	無効	7-24
起動イベント	258	F0h 02h	無効	7-25
パラメータ イベント	259	F0h 03h	無効	7-25

メモ SSI では、I-1 ページの表 I-1 に掲載されているプリフィックス、サフィックス 1、サフィックス
2 の値が他のインタフェースとは異なる方法で解釈されます。SSI では、キー カテゴリは認識されず、
3 桁の 10 進数値のみが認識されます。7013 のデフォルト値は、CR としてのみ解釈されます。

メモ すべてのユーザー設定、ホスト、シンボル体系、およびその他のデフォルト パラメータについては、 付録 A「標準のデフォルト パラメータ」を参照してください。

SSI ホスト パラメータ

SSI ホストの選択

ホストインタフェースにSSIを選択するには、次のバーコードをスキャンします。



SSI ホスト

ボーレート

パラメータ番号 156

SSI 番号 9Ch

ボーレートは、1 秒間に送信されるデータのビット数です。以下のバーコードのいずれかをスキャンして、ホスト デバイスのボーレート設定に合わせてスキャナのボーレートを設定します。ボーレートが一致しなかった場合、 データがホスト デバイスに届かなかったり、正常でない形で届いたりすることがあります。



ーレート 9, (6)



(7) – v – r 19,20



ボーレート 38,400 (8)



ボーレート 57,600 (10) 7 - 14 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

ボーレート (続き)







ボーレート 460,800 (13)



ニーレート 921,60 (14)

パリティ

パラメータ番号 158

SSI 番号 9Eh

パリティチェックビットは、各ASCIIコードキャラクタの最も重要なビットです。以下のバーコードのいずれかをスキャンして、ホストデバイス要件に合わせてパリティタイプを選択します。

- 奇数 コード キャラクタに 1 のビットが奇数個分含まれるように、パリティ ビットの値がデータに基づい て 0 または 1 に設定されます。
- 偶数 コード キャラクタに 1 のビットが偶数個分含まれるように、パリティ ビットの値がデータに基づい て 0 または 1 に設定されます。
- なし パリティ ビットは不要です。





四或 (1)



*なし (0) 7 - 16 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

パリティのチェック

パラメータ番号 151

SSI 番号 97h

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、受信したキャラクタのパリティをチェックするかどうかを選択します。「パリティ」を確認して、パリティのタイプを選択します。



*パリティをチェックしない (0)



ストップ ビット

パラメータ番号 157

SSI 番号 9Dh

送信される各キャラクタの末尾にあるストップ ビットは、1 つのキャラクタの送信終了を表し、受信デバイスが シリアル データ ストリーム内の次のキャラクタを受信できるようにします。以下のバーコードのいずれかをス キャンして、受信側のホストで対応できるストップ ビット数 (1 または 2) を設定します。



*1 ストップ ビット (1)



2 ストップ ビット (2)

ソフトウェア ハンドシェイク

パラメータ番号 159

SSI 番号 9Fh

ハードウェア ハンドシェイクによる制御に加えて、このパラメータで、データ送信の制御を行います。ハードウェ アハンドシェイクは常に有効です。無効にはできません。

オプション:

- ACK/NAKハンドシェイクを無効にする-スキャナは、ACK/NAKハンドシェイクパケットを送受信しません。
- ACK/NAK ハンドシェイクを有効にする スキャナはデータ送信後、ホストからの ACK または NAK 応答を待ちます。また、スキャナは、ホストからのメッセージに対して ACK または NAK で応答します。

スキャナは ACK または NAK の受信を (プログラムされたホスト シリアル レスポンス タイムアウトの時間ま で) 待機します。この時点でスキャナがレスポンスを受信しなかった場合は、そのデータを 2 回まで再送信 します。それでもレスポンスを受信できなかったら、データを破棄して転送エラーを通知します。



ACK/NAK ハンドシェイクを無効にする (0)



7 - 18 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

ホストの RTS 制御線の状態

パラメータ番号 154

SSI 番号 9Ah

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、シリアルホストRTS 制御線の予測されるアイドル状態を設定します。

SSI インタフェースは、SSI プロトコルが実装されているホスト アプリケーションとともに使用されます。ただ し、ホストPC上の標準的なシリアル通信ソフトウェアと通信するために、スキャナを「スキャン&送信」モード で使用する場合もあります(「デコード データ パケット フォーマット」(7-19 ページ)を参照)。このモードで 転送エラーが発生した場合は、ホストPCで、SSI プロトコルと干渉するハードウェアハンドシェイク線がオンに なっている可能性があります。この問題を解決するには、「High」バーコードをスキャンします。



(0)



High (1)

SSI インタフェース 7 - 19

デコード データ パケット フォーマット

パラメータ番号 238

SSI 番号 EEh

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、デコード データを生の (非パケット化) フォーマットで転送する か、シリアル プロトコルで定義されたパケット フォーマットで転送するかを選択します。

生のフォーマットを選択すると、デコード データの ACK/NAK ハンドシェイクが無効になります。





7-20 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

ホスト シリアル レスポンス タイムアウト

パラメータ番号 155

SSI 番号 9Bh

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、スキャナが再送信するまでにACKまたはNAKを待機する時間を指 定します。また、スキャナから送信する必要がある場合に、ホストが送信許可をすでに受け取っていれば、スキャ ナは指定されたタイムアウトが発生するまで待ってからエラーを通知します。

メモ それ以外の値は、SSIコマンドを使用して設定できます。



<u>ר - 2</u> (20)



中-5 秒 (50)



大 - 7.5 秒 (75)



(99) (ホスト キャラクタ タイムアウト

パラメータ番号 239

SSI 番号 EFh

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、ホストがキャラクタを転送する間隔としてスキャナが待機する最長 時間を指定します。このタイムアウトが発生すると、スキャナは受信したデータを破棄してエラーを通知します。

メモ それ以外の値は、SSIコマンドを使用して設定できます。



*小 - 200 ミリ秒 (20)





大 - 750 ミリ秒 (75)



最大 - 990 ミリ秒 (99) 7 - 22 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

マルチ パケット オプション

パラメータ番号 334 SSI 番号 F0h 4Eh

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、マルチパケット転送の ACK/NAK ハンドシェイクを制御します。

- マルチパケットオプション1-マルチパケット転送中、ホストはデータパケットごとにACK/NAKを送信します。
- マルチパケット オプション 2 スキャナはデータ パケットを連続して送信します。転送のペースを調整するACK/NAKハンドシェイクは使用しません。ホストがオーバーランした場合、ハードウェアハンドシェイクを使用して一時的にスキャナ転送を遅らせることができます。転送の最後で、スキャナは、CMD_ACKまたは CMD_NAK を待ちます。
- マルチパケットオプション3-オプション3は、オプション2に設定可能なパケット間遅延が追加されたものです。パケット間遅延を設定するには、「パケット間遅延」(7-23ページ)を参照してください。



*マルチパケット オプション1 (0)



マルチパケット オプション2 (1)



パケット間遅延

パラメータ番号 335

SSI 番号 F0h 4Fh

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、**マルチパケット オプション 3** を選択した場合のパケット間遅延を 指定します。

▶ メモ それ以外の値は、SSIコマンドを使用して設定できます。



(0)



小 - 25 ミリ秒 (25)



中 - 50 ミリ秒 (50)



大 - 75 ミリ秒 (75)



最大 - 99 ミリ秒 (99)

イベント通知

ホストはスキャナに対し、スキャナの動作に関連する特定の情報 (イベント) を通知するよう要求できます。 以下のバーコードをスキャンして、表 7-4 と次のページに掲載されているイベントを有効または無効にします。

表 7-4 イベントコード

イベント クラス	イベント	通知コード
読み取りイベント	非パラメータの読み取り	0x01
起動イベント	システムの電源投入	0x03
パラメータ イベント	パラメータの入力エラー	0x07
	パラメータの保存	0x08
	デフォルト設定 (パラメータ イベントはデフォルトで有効)	0x0A
	数字が必要	0x0F

読み取りイベント

パラメータ番号 256 SSI 番号 F0h 00h

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、読み取りイベントを有効または無効にします。

- 読み取りイベントを有効にする スキャナはバーコードを正常に読み取ると、 ホストにメッセージを送信します。
- 読み取りイベントを無効にする メッセージは送信されません。



読み取りイベントを有効にする (1)



(0)

起動イベント

パラメータ番号 258

SSI 番号 F0h 02h

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、起動イベントを有効または無効にします。

- 起動イベントを有効にする スキャナは電源投入のたびにホストにメッセージを送信します。
- 起動イベントを無効にする メッセージは送信されません。





パラメータ イベント

パラメータ番号 259 SSI 番号 F0h 03h

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、パラメータ イベントを有効または無効にします。

- パラメータイベントを有効にする 7-24 ページの表 7-4 で指定されているいずれかのイベントが発生すると、 スキャナはホストにメッセージを送信します。
- パラメータイベントを無効にする メッセージは送信されません。



パラメータ イベントを有効にする (1)



第8章 RS-232 インタフェース

はじめに

この章では、RS-232 ホストでスキャナをセットアップする方法について説明します。スキャナは RS-232 インタフェースを使用して、POS デバイス、ホストコンピュータ、または空いている RS-232 ポート (COM ポートなど) があるその他のデバイスに接続します。

スキャナは、8-3 ページの表 8-1 に示した設定で出荷されています (すべてのデフォルト値については、 付録A「標準のデフォルトパラメータ」を参照してください)。デフォルト値が要件に適合している場合、 プログラミングは必要ありません。

使用するホストが表 8-2 に掲載されていない場合は、通信パラメータをホストと一致するように設定します。 詳細は、ホストデ バイスのマニュアルを参照してください。

メモ スキャナでは、ほとんどのシステムアーキテクチャと接続できるTTLレベルのRS-232信号を使用します。 RS-232C信号レベルが必要なシステムアーキテクチャ向けに、Zebra 社では、TTL レベルを RS-232C レベルに変換するさまざまなケーブルを用意しています。詳細については、Zebra の「サポート & ダウン ロード」Web サイトにお問い合わせください。

パラメータの設定

機能の値を設定するには、1 つのバーコードまたは短いバーコード シーケンスをスキャンします。 これらの設定は不揮発性メモリに保存され、スキャナの電源をオフにしても保持されます。

メモ ほとんどのコンピュータ モニタで、画面上のバーコードを直接スキャンできます。画面からスキャンする場合は、バーコードが鮮明に見え、バーやスペースが結合して見えたりしないように文書の倍率を設定してください。

すべての機能をデフォルト値に戻すには、「工場出荷時デフォルトの設定」 (4-5 ページ)をスキャンします。 プログラミング バーコード メニュー全体で、アスタリスク (*) はデフォルト値を示しています。



* はデフォルト / ***パラメータを有効にする** を示す 機能/オプション

スキャン シーケンスの例

多くの場合、1つのバーコードのスキャンでパラメータ値が設定されます。たとえば、ボーレートを19,200に 設定するには、「ボーレート」(8-8ページ)で「ボーレート19,200」バーコードをスキャンします。パラメータ が正常に設定されると、高速のさえずり音が1回鳴り、LEDが緑色に変わります。

他のパラメータでは、複数のバーコードをスキャンする必要があります。この手順に関係するパラメータの説 明を参照してください。

スキャン中のエラー

特に指定されていない限り、スキャンシーケンス中のエラーは、正しいパラメータを再スキャンすれば修正 できます。

RS-232 インタフェースの接続

スキャナをホストコンピュータに直接接続します。



図 8-1 RS-232 接続

メモ 必要なインタフェースケーブルは、設定によって異なります。実際には、図 8-1 に示したものとは別のコネクタが使用される場合もありますが、スキャナの接続手順は同じです。

- RS-232 インタフェース ケーブルのモジュラ コネクタをスキャナのケーブル インタフェース ポートに取り付けます。「インタフェース ケーブルの接続」 (1-3 ページ)を参照してください。
- 2. RS-232 インタフェース ケーブルのもう一端を、ホストのシリアル ポートに接続します。
- 3. 必要に応じて、電源を RS-232 インタフェース ケーブルのシリアル コネクタの端に接続します。 AC アダプタを適切な電源 (コンセント) に差し込みます。

- 4. スキャナは、ホストのインタフェース タイプを自動的に検出して、デフォルト設定を使用します。デフォルト(*)が自分の要件に合わない場合は、「RS-232ホストタイプ」(8-6ページ)から適切なバーコードをスキャンして別の RS-232 ホスト タイプを選択します。
- 5. 他のパラメータ オプションを変更するには、この章に記載された該当するバーコードをスキャンします。

システムに問題が発生した場合は、「トラブルシューティング」 (3-3 ページ)を参照してください。

RS-232 パラメータのデフォルト

表 8-1 に、RS-232 ホスト パラメータのデフォルトを示します。以下のいずれかの方法で値を変更します。

- この章の該当するバーコードをスキャンします。メモリ内にある標準のデフォルト値は、スキャンした新しい値で置き換えられます。デフォルトのパラメータ値を再び呼び出す手順については、「デフォルト パラメータ」(4-5 ページ)を参照してください。
- 123Scan²の設定プログラムを使用して、スキャナを設定します。第12章「123Scanとソフトウェアツール」 を参照してください。

✓ メモ すべてのユーザー設定、ホスト、シンボル体系、およびその他のデフォルト パラメータについて は、付録 A「標準のデフォルト パラメータ」を参照してください。

パラメータ	デフォルト	ページ番号
RS-232 ホスト パラメータ		
RS-232 ホスト タイプ	標準	8-6
ボーレート	9,600	8-8
パリティ	なし	8-9
ストップ ビット	1ストップ ビット	8-9
データ長	8ビット	8-10
受信エラーのチェック	有効	8-10
ハードウェア ハンドシェイク	なし	8-11
ソフトウェア ハンドシェイク	なし	8-13
ホスト シリアル レスポンス タイムアウト	2 秒	8-15
RTS 制御線の状態	Low RTS	8-16
<bel> キャラクタによるビープ音</bel>	無効	8-16
キャラクタ間ディレイ	0ミリ秒	8-17
Nixdorf のビープ音/LED オプション	通常の動作	8-18
不明な文字を含むバーコード	不明な文字を含むバーコードの送信	8-18

表 8-1 RS-232 インタフェース パラメータのデフォルト

RS-232 ホスト パラメータ

さまざまな RS-232 ホストが、それぞれ独自のパラメータ デフォルト設定でセットアップされています。 ICL、Fujitsu、Wincor-Nixdorf Mode A、Wincor-Nixdorf Mode B、OPOS/JPOS、Olivetti、Omron、または CUTE (Common Use Terminal Equipment) の LP/LG バーコード リーダーを選択すると、表 8-2 に示すデフォルト値が設定されます。

表 8-2 端末固有 RS-232

パラメータ	ICL	Fujitsu	Wincor- Nixdorf Mode A	Wincor- Nixdorf Mode B/ OPOS/JPOS	Olivetti	Omron	CUTE
コード ID 転送	はい	はい	はい	はい	はい	はい	はい
データ転送フォー マット	データ/サ フィックス	データ/ サフィッ クス	データ/サ フィックス	データ/サ フィックス	プリフィック ス/データ/ サフィックス	データ/ サフィッ クス	プリフィック ス/データ/ サフィックス
サフィックス	CR (1013)	CR (1013)	CR (1013)	CR (1013)	ETX (1002)	CR (1013)	CR (1013) ETX (1003)
ボーレート	9,600	9,600	9,600	9,600	9,600	9,600	9,600
パリティ	偶数	なし	奇数	奇数	偶数	なし	偶数
ハードウェア ハン ドシェイク	RTS/CTS オ プション 3	なし	RTS/CTS オプション 3	RTS/CTS オプション 3	なし	なし	なし
ソフトウェア ハン ドシェイク	なし	なし	なし	なし	ACK/NAK	なし	なし
シリアル レスポンス タイムアウト	9.9 秒	2 秒	なし	なし	9.9 秒	9.9 秒	9.9 秒
ストップ ビットの選択	1	1	1	1	1	1	1
ASCII フォーマット	8ビット	8ビット	8ビット	8ビット	7ビット	8ビット	7ビット
<bel>キャラクタによ るビープ音</bel>	無効	無効	無効	無効	無効	無効	無効
RTS 制御線の状態	High	Low	Low	Low = 送信する データなし	Low	High	High
プリフィックス	なし	なし	なし	なし	STX (1003)	なし	STX (1002)

Wincor-NixdorfModeA/Bでは、CTSがLowの場合、スキャンは無効です。CTSがHighの場合、スキャンは有効です。 スキャナが適切なホストに接続されていない場合にWincor-NixdorfRS-232ModeA/Bをスキャンすると、スキャンで きていないように見えることがあります。この現象が起こる場合は、スキャナへの電源を入れ直してから5秒以内に 別の RS-232C ホスト タイプをスキャンしてください。

CUTEホストでは、「デフォルト設定」を含め、すべてのパラメータのスキャンが無効になります。誤って CUTEを 選択した場合は、4-6 ページの「**パラメータ バーコードのスキャンを有効にする (1)」*をスキャンしてからホス トを変更してください。

RS-232 ホスト パラメータ (続き)

端末として、ICL、Fujitsu、Wincor-Nixdorf Mode A、Wincor-Nixdorf Mode B、OPOS/JPOS、Olivetti、Omron、 または CUTE-LP/LG バーコード リーダーを選択すると、表 8-3 に示すコード ID キャラクタが転送されます。 これらのコード ID キャラクタはプログラム不可で、コード ID の転送機能とは別個のものです。これらの端末 でコード ID 転送機能を有効にしないでください。

表 8-3 端末固有のコード ID キャラクタ

コード タイプ	ICL	Fujitsu	Wincor- Nixdorf Mode A	Wincor- Nixdorf Mode B/ OPOS/JPOS	Olivetti	Omron	CUTE
UPC-A	А	А	А	А	А	А	А
UPC-E	E	E	С	С	С	E	なし
EAN-8/JAN-8	FF	FF	В	В	В	FF	なし
EAN-13/JAN-13	F	F	А	A	А	F	А
Code 39	C <len></len>	なし	М	М	M <len></len>	C <len></len>	3
Code 39 Full ASCII	なし	なし	М	М	なし	なし	3
Codabar	N <len></len>	なし	N	N	N <len></len>	N <len></len>	なし
Code 128	L <len></len>	なし	К	К	K <len></len>	L <len></len>	5
l 2 of 5	I <len></len>	なし	I	I	l <len></len>	l <len></len>	1
Code 93	なし	なし	L	L	L <len></len>	なし	なし
D 2 of 5	H <len></len>	なし	Н	Н	H <len></len>	H <len></len>	2
GS1-128	L <len></len>	なし	Р	Р	P <len></len>	L <len></len>	5
MSI	なし	なし	0	0	O <len></len>	なし	なし
Bookland EAN	F	F	А	A	А	F	なし
Trioptic	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
Code 11	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
ΙΑΤΑ	H <len></len>	なし	Н	Н	H <len></len>	H <len></len>	2
Code 32	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
GS1 DataBar バリエーション	なし	なし	E	E	なし	なし	なし
PDF417	なし	なし	Q	Q	なし	なし	6
Data Matrix	なし	なし	R	R	なし	なし	4
GS1 Data Matrix	なし	なし	W	W	なし	なし	なし
QR Code	なし	なし	U	U	なし	なし	7
GS1 QR	なし	なし	X	Х	なし	なし	なし

8-6 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

表 8-3	端末固有のコー	-ド ID キャラク	タ	(続き)	į
-------	---------	------------	---	------	---

コードタイプ	ICL	Fujitsu	Wincor- Nixdorf Mode A	Wincor- Nixdorf Mode B/ OPOS/JPOS	Olivetti	Omron	CUTE
Aztec/Aztec Rune	なし	なし	V	V	なし	なし	8
Maxicode	なし	なし	Т	Т	なし	なし	なし
MicroPDF	なし	なし	S	S	なし	なし	6

RS-232 ホスト タイプ

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、RS-232のホストインタフェースを選択します。



メモ 通信プロトコルでサポートされるスキャナ機能については、付録 J「通信プロトコルの機能」 を参照してください。



*標準 RS-232¹



ICL RS-232





¹「標準 RS-232」をスキャンすると、RS-232 ドライバが有効になりますが、ポート設定 (パリティ、データ ビット、ハンドシェイクなど) は変更されません。別の RS-232 ホスト タイプのバーコードを選択した場合は、これらの設定が変更されます。

RS-232 インタフェース 8-7

RS-232 ホスト タイプ (続き)



Olivetti ORS4500



Omron





Fujitsu RS-232



CUTE²

²CUTE ホストでは、「デフォルト設定」などのすべてのパラメータのスキャンが無効になります。誤って CUTE を選択した場合は、「*パラメータ バーコードのスキャンを有効にする (1)」 (4-6 ページ)をスキャンし てからホストを変更してください。

ボーレート

ボーレートは、1 秒間に送信されるデータのビット数です。以下のバーコードのいずれかをスキャンして、 ホスト デバイスのボーレート設定に合わせてスキャナのボーレートを設定します。ボーレートが一致しなか った場合、データがホスト デバイスに届かなかったり、正常でない形で届いたりすることがあります。

✓ メモ スキャナは、9600 未満のボーレートをサポートしていません。





ボーレート 19,200





ボーレート 115,200

パリティ

パリティチェックビットは、各ASCIIコードキャラクタの最も重要なビットです。以下のバーコードのいずれかをスキャンして、ホストデバイス要件に合わせてパリティタイプを選択します。

- 奇数 コードキャラクタに1のビットが奇数個分含まれるように、パリティビットの値がデータに基づいて0または1に設定されます。
- 偶数 コード キャラクタに 1 のビットが偶数個分含まれるように、パリティ ビットの値がデータに基づい て 0 または 1 に設定されます。
- なし-パリティビットは不要です。



奇数



偶数



*なし

ストップ ビット

送信される各キャラクタの末尾にあるストップ ビットは、1 つのキャラクタの送信終了を表し、受信デバイス がシリアル データ ストリーム内の次のキャラクタを受信できるようにします。以下のバーコードのいずれか をスキャンして、受信側のホストで対応できるストップ ビット数 (1 または 2) を設定します。



*1 ストップ ビット



8 - 10 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

データ長

このパラメータは、スキャナが7ビットまたは8ビットの ASCII プロトコルを必要とするデバイスと接続できるようにします。



7 ビット



*8 ビット

受信エラーのチェック

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、受信キャラクタのパリティ、フレーミング、およびオーバーラン をチェックするかどうかを設定します。受信したキャラクタのパリティ値は、「パリティ」(8-9ページ)で設定し た値と照合して検証されます。



受信エラーをチェックしない

ハードウェア ハンドシェイク

データ インタフェースは、ハードウェア ハンドシェイク制御線、Request to Send (RTS)、または Clear to Send (CTS) の有無にかかわらず動作するよう設計された RS-232 ポートで構成されています。

ハードウェアハンドシェイクとソフトウェアハンドシェイクの両方が有効になっている場合、ハードウェアハン ドシェイクが優先されます。

✔ JTR 信号は、常時アクティブ状態です。

オプション:

- なし-ハードウェアハンドシェイクが無効になり、スキャンデータが使用可能になったときに送信されます。
- 標準RTS/CTS-標準のRTS/CTSハードウェアハンドシェイクが設定され、スキャンされたデータが次の手順 に従って送信されます。
 - a. スキャナは CTS 制御線を読み取り、アクティビティを検出します。
 - CTS制御線がオフになっている場合、スキャナはRTS制御線をオンにし、ホストがCTSをオンにする まで待機(最大で「ホスト シリアル レスポンス タイムアウト」 (8-15 ページ)のタイムアウト値)して、オンになったらデータを転送します。タイムアウトしたときにCTS制御線がオンになっていない 場合は、スキャナから転送エラー音が鳴り、スキャンされたデータは破棄されます。
 - CTSがオンになっている場合、スキャナはホストがCTSをオフにするまで待機(最大でホストシリアルレスポンスタイムアウトの値)します。タイムアウトしたときにCTS制御線がまだオンになっている場合、スキャナから転送エラー音が鳴り、スキャンされたデータは破棄されます。
 - b. スキャナはデータの最後の文字を送信した後に RTS をオフにします。
 - c. ホストは CTS をオフにします。次のデータの転送時に、スキャナは CTS がオフになっているかを 確認します。

データ転送中に、キャラクタ間で CTS が 50 ミリ秒を超えてオフになると、転送エラー音が鳴り、 データは破棄されます。データを再スキャンする必要があります。

- RTS/CTS オプション1-スキャナはデータ転送の前に RTS をオンにします。CTS の状態は考慮しません。 データ転送が完了すると、スキャナは RTS をオフにします。
- RTS/CTSオプション2-RTSは、ユーザーがプログラムした論理レベルに応じて、常にhighまたはlowに なります。ただし、データの転送は、ホストが CTS をオンにするのを待ってから実行されます。 CTS がホスト シリアル レスポンス タイムアウトの時間内でオンにならない場合は、スキャナから転送エ ラー音が鳴り、スキャンされたデータは破棄されます。データ転送中に、キャラクタ間で CTS が50 ミリ 秒を超えてオフになると、転送エラー音が鳴り、データは破棄されます。
- RTS/CTS オプション 3 スキャンされたデータは、次の手順に従って転送されます。
 - a. CTS の状態にかかわらず、スキャナはデータ転送の前に RTS をオンにします。
 - b. スキャナはホストが CTS をオンにするまで待機 (最大でホスト シリアル レスポンス タイムアウトの値) し、オンになったらデータを転送します。タイムアウトしたときに CTS 制御線がオンになっていない場合は、スキャナから転送エラー音が鳴り、スキャンされたデータは破棄されます。
 - c. スキャナはデータの最後の文字を送信した後に RTS をオフにします。
 - d. ホストは CTS をオフにします。次のデータの転送時に、スキャナは CTS がオフになっているかを確認します。

データ転送中に、キャラクタ間で CTS が 50 ミリ秒を超えてオフになると、転送エラー音が鳴り、データは 破棄されます。データを再スキャンする必要があります。

8 - 12 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

ハードウェア ハンドシェイク (続き)





標準 RTS/CTS







RTS/CTS オプション 3

ソフトウェア ハンドシェイク

このパラメータは、ハードウェア ハンドシェイクの代わりとして、またはハードウェア ハンドシェイクの制御に 追加して、データ転送を制御できます。ソフトウェア ハンドシェイクとハードウェア ハンドシェイクがいずれも 有効になっている場合、ハードウェア ハンドシェイクが優先されます。

オプション:

- なし このオプションを選択すると、データが直ちに送信されます。スキャナは、ホストからの応答を待ちません。
- ACK/NAK このオプションを選択すると、データの送信後に、スキャナはホストからの ACK または NAK 応答を待ちます。スキャナは NAK を受信するとデータを再送信し、ACK または NAK を待ちます。 NAK の受信後に、データ送信試行が 3 回失敗すると、スキャナから転送エラー音が鳴り、 データが破棄されます。

スキャナは ACK または NAK の受信を (プログラムされたホスト シリアル レスポンス タイムアウトの時間まで) 待機します。この時間内に応答が得られない場合、スキャナから転送エラー音が鳴り、データが破棄さ れます。再試行はされません。

- ENQ-スキャナは、ホストからENQキャラクタを受信した後でデータを送信します。ホストシリアルレスポンスタイムアウトの時間内に ENQ を受信しなかった場合は、スキャナから転送エラー音が鳴り、データは破棄されます。転送エラーが発生しないようにするには、ホストが少なくともホスト シリアル レスポンスタイムアウトの時間ごとに ENQ キャラクタを送信する必要があります。
- ACK/NAK with ENQ-上記の2つのオプションを組み合わせたものです。ホストからNAKを受信するので、 データの再送信には追加の ENQ は必要ありません。
- XON/XOFF XOFF キャラクタの受信でデータ転送がオフになります。このオフ状態はスキャナが XON キャラクタを受信するまで継続します。XON/XOFF を使用する2つの状況があります。
 - スキャナは、送信するデータを準備する前に XOFF を受信します。データが準備されると、転送前に、 XON キャラクタの受信を最長でホスト シリアル レスポンス タイムアウトの時間まで待機します。
 この時間内に XON を受信しないと、スキャナから転送エラー音が鳴り、データは破棄されます。
 - スキャナがデータ転送中に XOFF を受信すると、現在のバイトを送信した後に転送を停止します。 スキャナが XON キャラクタを受信すると、残りのデータが送信されます。スキャナは、XON を無限に待機します。

8 - 14 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

ソフトウェア ハンドシェイク (続き)





ACK/NAK







XON/XOFF

RS-232 インタフェース 8 - 15

ホスト シリアル レスポンス タイムアウト

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、スキャナが転送エラーが発生したと判断する ACK、NAK、 または CTS の待機時間を指定します。これは、ACK/NAK ソフトウェア ハンドシェイク モード、 または RTS/CTS ハードウェア ハンドシェイク モードにのみ適用されます。



*最小: 2 秒



小: 2.5 秒



中:5秒



大: 7.5 秒



最大: 9.9 秒

8 - 16 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

RTS 制御線の状態

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、シリアル ホスト RTS 制御線のアイドル状態を Low RTS または High RTS に設定します。



^{*}ホスト: Low RTS



ホスト: High RTS

<BEL> キャラクタによるビープ音

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、RS-232シリアル線で<BEL>キャラクタが検出された場合にスキャナ でビープ音を鳴らすかどうかを設定します。<BEL>は、無効なエントリまたはその他の重要イベントを示します。



<BEL> キャラクタによるビープ音を鳴らす (有効)



*<BEL> キャラクタによるビープ音を鳴らさない (無効)
RS-232 インタフェース 8 - 17

キャラクタ間ディレイ

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、キャラクタの送信の間に挿入されるキャラクタ間ディレイを指定 します。



*最小: 0 ミリ秒



小: 25 ミリ秒



中:50 ミリ秒





8 - 18 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

Nixdorf のビープ音/LED オプション

Nixdorf Mode B を選択した場合は、以下のバーコードのいずれかをスキャンして、スキャナでの読み取り後の ピープ音と LED 点灯のタイミングを指定します。



*通常の動作 (読み取り後即座にビープ音/LED)



転送後にビープ音/LED



CTS パルス後にビープ音/LED

不明な文字を含むバーコード

不明な文字とは、ホストが認識できない文字です。不明な文字を除いたすべてのバーコード データを送信するには、「**不明な文字を含むバーコードを送信する**」をスキャンします。エラーを示すビープ音は鳴りません。

最初の不明な文字までバーコード データを送信するには、「**不明な文字を含むバーコードを送信しない**」 をスキャンします。エラーを示すビープ音が鳴ります。



*不明な文字を含むバーコードを送信する



RS-232 の ASCII キャラクタ セット

プリフィックス/サフィックスの値については、付録 |「ASCII キャラクタ セット」を参照してください。 表 I-1 の値は、ASCII キャラクタ データの転送時にプリフィックスまたはサフィックスとして割り当てる ことができます。

第9章 IBM 468X/469X インタフェース

はじめに

この章では、スキャナを IBM 468X/469X ホストで使用する場合の設定方法について説明します。

スキャナは、9-3 ページの表 9-1 に示した設定で出荷されています (すべてのデフォルト値については、 付録 A「標準のデフォルト パラメータ」を参照してください)。デフォルト値が要件に適合している場合、 プログラミングは必要ありません。

パラメータの設定

機能の値を設定するには、1 つのバーコードまたは短いバーコード シーケンスをスキャンします。 これらの設定は不揮発性メモリに保存され、スキャナの電源をオフにしても保持されます。

メモ ほとんどのコンピュータモニタで、画面上のバーコードを直接スキャンできます。画面からスキャンする場合は、バーコードが鮮明に見え、バーやスペースが結合して見えたりしないように文書の倍率を設定してください。

すべての機能をデフォルト値に戻すには、「工場出荷時デフォルトの設定」 (4-5 ページ)をスキャンします。 プログラミング バーコード メニュー全体で、アスタリスク (*) はデフォルト値を示しています。



* はデフォルト ***パラメータを有効にする** ___ 機能/オプション

スキャン シーケンスの例

多くの場合、1 つのバーコードのスキャンでパラメータ値が設定されます。たとえば、ポート 9B アドレスを 選択するには、「ポートアドレス」(9-4ページ)に記載された「ハンドヘルドスキャナエミュレーション(ポート9B)」 バーコードをスキャンします。 パラメータが正常に設定されると、高速のさえずり音が1回鳴り、LED が緑色に 変わります。

他のパラメータでは、複数のバーコードをスキャンする必要があります。この手順に関係するパラメータの説明 を参照してください。

スキャン中のエラー

特に指定されていない限り、スキャン シーケンス中のエラーは、正しいパラメータを再スキャンす れば修正できます。

IBM 468X/469X ホストへの接続

スキャナをホストコンピュータに直接接続します。



図 9-1 IBM 接続

- メモ 必要なインタフェース ケーブルは、設定によって異なります。実際には、図 9-1 に示したものとは別のコネクタが使用される場合もありますが、スキャナの接続手順は同じです。
- IBM 46XX インタフェース ケーブルのモジュラ コネクタをスキャナのケーブル インタフェース ポートに接続します。「インタフェース ケーブルの接続」 (1-3 ページ)を参照してください。
- IBM 46XX インタフェース ケーブルのもう一端をホストの適切なポートに接続します。通常は、ポート 9 です。
- スキャナがホストのインタフェースタイプを自動的に検出しますが、デフォルト設定はありません。
 「ポートアドレス」(9-4ページ)の一覧から適切なバーコードをスキャンして、ポートアドレスを選択します。
- 他のパラメータ オプションを変更するには、この章に記載された該当するバーコードをスキャンします。
 - メモ 必須の設定はポート アドレスだけです。IBM システムは、通常、その他のスキャナ パラメータを制御します。

システムに問題が発生した場合は、「トラブルシューティング」 (3-3 ページ)を参照してください。

IBM パラメータのデフォルト

表 9-1 に、IBM ホスト パラメータのデフォルトを示します。以下のいずれかの方法で値を変更します。

- この章の該当するバーコードをスキャンします。メモリ内にある標準のデフォルト値は、スキャンした 新しい値で置き換えられます。デフォルトのパラメータ値を再び呼び出す手順については、「デフォルト パラメータ」(4-5ページ)を参照してください。
- 123Scan²の設定プログラムを使用して、スキャナを設定します。
 第 12 章「123Scan とソフトウェア ツール」を参照してください。

メモ すべてのユーザー設定、ホスト、シンボル体系、およびその他のデフォルトパラメータについては、 付録A「標準のデフォルトパラメータ」を参照してください。

表 9-1 IBM 468X/469X インタフェース パラメータのデフォルト値

パラメータ	デフォルト	ページ番号
IBM 468X/469X ホスト パラメータ		
ポート アドレス	なし	9-4
不明バーコードを Code 39 に変換	無効	9-5
RS-485 ビープ指示	無視	9-5
RS-485 バーコード設定指示	無視	9-6

9-4 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

IBM ホスト パラメータ

ポート アドレス

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、IBM 468X/469X ポートを選択します。

メモ ポートアドレスのバーコードをスキャンして、スキャナの RS-485 インタフェースを有効にします。
 メモ 通信プロトコルでサポートされるスキャナ機能については、付録 J「通信プロトコルの機能」を参照してください。



*なし



ハンドヘルド スキャナ エミュレーション (ポート 9B)



非 IBM スキャナ エミュレーション (ポート 5B)



テーブルトップ スキャナ エミュレーション (ポート 17)

不明バーコードを Code 39 に変換

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、不明なバーコード タイプ データの Code 39 への変換を有効または 無効にします。



不明バーコードを Code 39 に変換する



*不明バーコードを Code 39 に変換しない

RS-485 ビープ指示

IBMRS-485ホストは、ビープ音設定の要求をスキャナに送信できます。ホストからのこの要求をスキャナが処理 しないようにするには、「ビープ指示を無視する」をスキャンします。すべての指示は、処理済みのようにホストに 通知されます。



ビープ指示に従う



*ビープ指示を無視する

9-6 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

RS-485 バーコード設定指示

IBMRS-485ホストはコードタイプを有効および無効にできます。ホストからのこの要求をスキャナが処理し ないようにするには、「**バーコード設定指示を無視する**」をスキャンします。すべての指示は、処理済みのよう に IBM RS-485 ホストに通知されます。



バーコード設定指示に従う



*バーコード設定指示を無視する

第10章 キーボード インタフェース

はじめに

この章では、スキャナでキーボードインタフェースをセットアップする方法について説明します。スキャナは、 キーボードとホストコンピュータの間に接続され、バーコードデータをキーストロークに変換します。このキー ストロークは、ホストに転送され、通常のキーボードから入力されたものと同様に処理されます。このモードに よって、手動によるキーボード入力のために設計されたシステムにバーコード読み取り機能が追加されます。キー ボードキーストロークは単に受け渡されるだけです。

スキャナは、10-3 ページの表 10-1 に示した設定で出荷されています (すべてのデフォルト値については、 付録 A「標準のデフォルト パラメータ」を参照してください)。デフォルト値が要件に適合している場合、 プログラミングは必要ありません。

パラメータの設定

機能の値を設定するには、1 つのバーコードまたは短いバーコード シーケンスをスキャンします。 これらの設定は不揮発性メモリに保存され、スキャナの電源をオフにしても保持されます。

メモ ほとんどのコンピュータモニタで、画面上のバーコードを直接スキャンできます。画面からスキャンす る場合は、バーコードが鮮明に見え、バーやスペースが結合して見えたりしないように文書の倍率を設 定してください。

すべての機能をデフォルト値に戻すには、「デフォルト パラメータ」 (4-5 ページ)のバーコードをスキャン します。プログラミング バーコード メニュー全体で、アスタリスク (*) はデフォルト値を示しています。



スキャン シーケンスの例

多くの場合、1 つのバーコードのスキャンでパラメータ値が設定されます。たとえば、中程度のキーストローク ディレイを選択するには、「キーストローク ディレイ」 (10-5 ページ)で「中程度のディレイ (20 ミリ秒)」バーコードをスキャンします。パラメータが正常に設定されると、高速のさえずり音が1回鳴り、LED が緑色に変わります。

他のパラメータでは、複数のバーコードをスキャンする必要があります。この手順に関係するパラメータの説明 を参照してください。 10 - 2 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

スキャン中のエラー

特に指定されていない限り、スキャン シーケンス中のエラーは、正しいパラメータを再スキャンすれば修正できます。

キーボード インタフェースの接続



図 10-1 キーボード インタフェースの接続

メモ 必要なインタフェース ケーブルは、設定によって異なります。実際には、図 10-1 に示したものとは別のコネクタが使用される場合もありますが、スキャナの接続手順は同じです。

- 1. ホストの電源をオフにして、キーボード コネクタを取り外します。
- Y ケーブルのモジュラ コネクタをデジタル スキャナのケーブル インタフェース ポートに接続します。 「インタフェース ケーブルの接続」 (1-3 ページ)を参照してください。
- 3. Y ケーブルの丸い DIN ホスト コネクタ (オス) を、ホスト デバイスのキーボード ポートに接続します。
- 4. Y ケーブルの丸い DIN キーボード コネクタ (メス) を、キーボード コネクタに接続します。
- 5. 必要に応じて、オプションの電源ケーブルをYケーブルの中ほどにあるコネクタに接続します。
- 6. すべてのコネクタがしっかり接続されているか確認してください。
- 7. ホスト システムの電源をオンにします。
- 8. デジタル スキャナは、ホストのインタフェース タイプを自動的に検出して、デフォルト設定を使用します。 デフォルト (*) が指定の要件を満たしていない場合は、「IBM PC/AT および IBM PC 互換機」 (10-4 ページ) をスキャンします。
- 9. 他のパラメータオプションを変更するには、このガイドに記載された該当するバーコードをスキャンします。 システムに問題が発生した場合は、「トラブルシューティング」 (3-3 ページ)を参照してください。

キーボード インタフェース 10-3

キーボード インタフェース パラメータのデフォルト

表 10-1 に、キーボード インタフェース ホスト パラメータのデフォルトー覧を示します。オプションを変更するには、「キーボードインタフェースホストのパラメータ」(10-4ページ)の適切なバーコードをスキャンします。

 メモ キーボード インタフェースのカントリー キーボード タイプ (カントリー コード) については、 付録 B「カントリー コード」を参照してください。

> すべてのユーザー設定、ホスト、シンボル体系、およびその他のデフォルト パラメータについ ては、付録 A「標準のデフォルト パラメータ」を参照してください。

表 10-1 キーボード インタフェース ホストのデフォルトー覧

パラメータ	デフォルト	ページ番号				
キーボード インタフェース ホストのパラメータ						
キーボード インタフェース ホス ト タイプ	IBM AT Notebook	10-4				
不明な文字を含むバーコード	不明な文字を含むバーコードの送信	10-4				
キーストローク ディレイ	ディレイなし	10-5				
キーストローク内ディレイ	無効	10-5				
代替用数字キーパッド エミュレー ション	有効	10-6				
クイック キーパッド エミュレー ション	有効	10-6				
Caps Lock のシミュレート	無効	10-7				
Caps Lock オーバーライド	無効	10-7				
大文字/小文字の変換	変換しない	10-8				
ファンクション キーのマッピング	無効	10-8				
FN1 置換	無効	10-9				
Make/Break の送信	送信	10-9				

10 - 4 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

キーボード インタフェース ホストのパラメータ

キーボード インタフェース ホスト タイプ

以下のバーコードから適切なものをスキャンして、キーボード インタフェース ホストを選択します。

メモ 通信プロトコルでサポートされるスキャナ機能については、付録 J「通信プロトコルの機能」を参照 してください。



IBM PC/AT および IBM PC 互換機



*IBM AT Notebook

不明な文字を含むバーコード

不明な文字とは、ホストが認識できない文字です。不明な文字を除いたすべてのバーコード データを送信するには、「**不明な文字を含むバーコードを送信する**」をスキャンします。エラーを示すビープ音は鳴りません。

最初の不明な文字までバーコード データを送信するには、「**不明な文字を含むバーコードを送信しない**」をスキャンします。エラーを示すビープ音が鳴ります。



*不明な文字を含むパーコードを送信する



不明な文字を含むバーコードを送信しない

キーボード インタフェース 10-5

キーストローク ディレイ

これは、エミュレーションされたキーストローク間でのミリ秒単位のディレイです。ホストがより低速なデータ 転送を必要としている場合は、以下のバーコードのいずれかをスキャンして、ディレイを増やします。



*ディレイなし



中程度のディレイ (20 ミリ秒)



長いディレイ (40 ミリ秒)

キーストローク内ディレイ

「キーストローク内ディレイを有効にする」をスキャンして、エミュレートされた各キーを押してから放すまでの間に ディレイを追加します。また、これによってキーストローク ディレイを最小の 5 ミリ秒に設定します。



キーストローク内ディレイを有効にする



*キーストローク内ディレイを無効にする

10 - 6 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

代替用数字キーパッド エミュレーション

このオプションは、Microsoff[®] オペレーティング システム環境で、付録 B「カントリー コード」の一覧にないほ とんどの国のキーボード タイプのエミュレーションを実行できます。

メモ お使いのキーボードの種類がカントリー コード リストにない場合は (「USB および キーボード インタ フェースのカントリー キーボード タイプ (カントリー コード)」 (B-2 ページ)を参照)、「クイック キーパッドエミュレーション」 (10-6 ページ)を無効にし、「代替用数字キーパッドエミュレーション」 (10-6 ページ)が有効になっていることを確認してください。





クイック キーパッド エミュレーション

このオプションにより、キーボードにないキャラクタについてのみキャラクタ値シーケンスが送信され、 キーパッド エミュレーションがより高速になります。

メモ このオプションは、代替用数字キーパッド エミュレーションが有効になっている場合にのみ適用されます。



*クイック キーパッド エミュレーションを有効にする



クイック キーパッド エミュレーションを無効にする

キーボード インタフェース 10-7

Caps Lock のシミュレート

キーボードで Caps Lock をオンにしたときのようにバーコードの大文字と小文字を逆転するには、 「Caps Lock を有効にする」をスキャンします。キーボード上の Caps Lock キーの状態に関係なく 大文字/小文字が変換されます。シミュレーションされる Caps Lock は ASCII 英数字のみに適用されます。



Caps Lock を有効にする



*Caps Lock を無効にする

Caps Lock オーバーライド

A または AT Notebook ホストで「Caps Lock オーバーライドを有効にする」をスキャンすると、Caps Lock キーの状態に関係なく、データの大文字/小文字が保持されます。そのため、バーコードの「A」は、 キーボードの Caps Lock キーの設定に関係なく「A」として送信されます。



Caps Lock オーバーライドを有効にする



* Caps Lock オーバーライドを無効にする

メモ 「Caps Lock のシミュレート」と「Caps Lock オーバーライド」の両方を有効にしている場合は、 「Caps Lock オーバーライド」が優先されます。

10 - 8 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

大文字/小文字の変換

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、すべてのバーコード データを大文字または小文字に変換します。

🖌 メモ 大文字/小文字の変換は ASCII キャラクタのみに適用されます。



大文字に変換する



小文字に変換する



ファンクション キーのマッピング

32 未満の ASCII 値は、通常、コントロール キー シーケンスとして送信されます (I-1 ページの表 I-1 を参照)。 標準的なキー マッピングの代わりに太字のキーを送信するには、「ファンクション キーのマッピングを有効にする」 をスキャンします。表内に太字のエントリがない入力は、このパラメータの有効無効に関係なく変更されません。



ファンクション キーのマッピングを有効にする



*ファンクション キーのマッピングを無効にする

キーボード インタフェース 10-9

FN1 置換

EAN128 バーコード内の FN1 文字をユーザー選択のキーストロークで置換するには、「FN1 置換を有効にする」 をスキャンします (「FN1 置換値」 (4-32 ページ)を参照)。



FN1 置換を有効にする



*FN1 置換を無効にする

Make/Break の送信

キーを放したときのスキャンコードの送信を防止するには、「Make/Break スキャンコードを送信する」 をスキャンします。



*Make/Break スキャン コードを送信する



Make スキャン コードのみを送信する



メモ Windowsベースのシステムでは、「Make/Breakスキャンコードを送信する」を使用する必要があります。

キーボード マップ

次のキーボード マップで、プリフィックス/サフィックス キーストローク パラメータを参照してください。 プリフィックス/サフィックス値をプログラムするには、4-29 ページのバーコードを参照してください。



図 10-2 IBM PS2 タイプ キーボード

キーボード インタフェースの ASCII キャラクタ セット

✓ ✓ Code 39 Full ASCII は、Code 39 キャラクタの前にあるバーコード特殊文字 (\$ + % /) を解釈し、ペアに ASCII キャラクタ値を割り当てます。たとえば、Code 39 Full ASCII を有効にして、+B をスキャンする と、これはb、%Jは?、%Vは@として送信されます。ABC%Iをスキャンすると、ABC>に相当するキース トロークが出力されます。

以下については付録 |「ASCII キャラクタ セット」を参照してください。

- ASCII キャラクタ セット (I-1 ページの表 I-1)
- ALT キー キャラクタ セット (I-6 ページの表 I-2)
- GUI キー キャラクタ セット (I-7 ページの表 I-3)
- F キー キャラクタ セット (I-10 ページの表 I-5)
- 数字キー キャラクタ セット (I-11 ページの表 I-6)
- 拡張キーキャラクタセット(I-12ページの表 I-7)

第11章 シンボル体系

はじめに

スキャナをプログラムして、さまざまな機能を実行したり、別の機能を有効化したりすることができます。 この章では、シンボル体系の機能を説明するとともに、機能を選択するためのプログラミング バーコー ドを掲載しています。

スキャナは、11-2 ページの表 11-1 に示す設定で出荷されています (すべてのデフォルト値については、 付録 A「標準のデフォルトパラメータ」を参照してください)。デフォルト値が要件に適合している場合、 プログラミングは必要ありません。

パラメータの設定

機能値を設定するには、1 つのバーコードまたは短いバーコード シーケンスをスキャンします。 これらの設定は不揮発性メモリに保存され、スキャナの電源を落としても保持されます。

メモ 多くのコンピュータモニタでは、画面上でバーコードを直接スキャンできます。画面からスキャンする 場合は、バーコードが鮮明に見え、バーやスペースが結合して見えたりしないレベルに文書の倍率を設 定してください。

USB ケーブルを使用しない場合は、電源投入ビープ音が鳴った後、ホスト タイプを選択してください。 特定のホスト情報については、各ホストの章を参照してください。この操作は、新しいホストに接続し て初めて電源を入れるときにのみ必要です。

すべての機能をデフォルト値に戻す手順については、「デフォルト パラメータ」 (4-5 ページ)を参照してください。プログラミング バーコード メニュー全体で、アスタリスク (*) はデフォルト値を示しています。



*パラメータを有効にする *はデフォルトを示す/ 機能/オプション

スキャン シーケンスの例

多くの場合、1つのバーコードをスキャンすることでパラメータ値が設定されます。たとえば、UPC-Aチェックディジットを含まないバーコードデータを転送する場合は、「UPC-Aチェックディジットを転送」(11-19 ページ)の一覧に掲載された「UPC-A チェック ディジットを転送しない」バーコードをスキャンします。 短いさえずり音が1回鳴って LED が緑色に変わると、パラメータが正常に設定されたことがわかります。

また、複数のバーコードをスキャンして設定する「Discrete 2 of 5 の読み取り桁数設定」などのパラメータもあります。この手順に関係するパラメータの説明を参照してください。

スキャン中のエラー

特に指定されていない限り、スキャン シーケンス中のエラーは、正しいパラメータを再スキャンすることで修正できます。

シンボル体系パラメータのデフォルト一覧

表 11-1 にすべてのシンボル体系パラメータのデフォルトを示します。以下のいずれかの方法で値を変更します。

- この章の該当するバーコードをスキャンします。メモリ内にある標準のデフォルト値からスキャンした新しい値に置き換わります。デフォルトのパラメータ値を再び呼び出す手順については、「デフォルトパラメータ」(4-5 ページ)を参照してください。
- 123Scan²の設定プログラムを使用して、スキャナを設定します。第11章「シンボル体系」を参照してください。

メモ すべてのユーザー設定、ホスト、シンボル体系、およびその他のデフォルト パラメータについては、 付録 A「標準のデフォルト パラメータ」を参照してください。

表 11-1 シンボル体系パラメータのデフォルトー覧

パラメータ	パラメータ 番号 ¹	SSI 番号 ²	デフォルト	ページ 番号	
すべてのコード タイプを有効/無効にする				11-9	
1D バーコード					
UPC/EAN/JAN					
UPC-A[UPCA]	1	01h	有効	11-9	
UPC-E[UPCE]	2	02h	有効	11-10	
UPC-E1[UPCE1]	12	0Ch	無効	11-10	
EAN-8/JAN 8	4	04h	有効	11-11	
EAN-13/JAN 13	3	03h	有効	11-11	
Bookland EAN	83	53h	無効	11-12	
1. 10 進数のパラメータ番号は、RSM コマンドを使用したプログラミングで使用されます。					

2. 16 進数の SSI 番号は、SSI コマンドを使用したプログラミングで使用されます。

表 11-1 シンボル体系パラメータのデフォルトー覧(続き)

パラメータ	パラメータ 番号 ¹	SSI 番号 ²	デフォルト	ページ 番号
Bookland ISBN フォーマット	576	F1h 40h	ISBN-10	11-13
ISSN EAN	617	F1h 69h	無効	11-13
UPC/EAN/JAN サプリメンタルの読み取り (2 および 5 桁)	16	10h	無視	11-14
ユーザー プログラマブル サプリメンタル			000	11-17
サプリメンタル 1:	579	F1h 43h		
サプリメンタル 2:	580	F1h 44h		
UPC/EAN/JANサプリメンタルの読み取り繰 返回数	80	50h	10	11-17
UPC/EAN/JAN サプリメンタルの読み取り AIM ID	672	F1h A0h	結合	11-18
UPC-A チェック ディジットの転送	40	28h	有効	11-19
UPC-E チェック ディジットの転送	41	29h	有効	11-19
UPC-E1 チェック ディジットの転送	42	2Ah	有効	11-20
UPC-A プリアンブル	34	22h	システム キャラ クタ	11-21
UPC-E プリアンブル	35	23h	システム キャラ クタ	11-22
UPC-E1 プリアンブル	36	24h	システム キャラ クタ	11-23
UPC-E から UPC-A への変換	37	25h	無効	11-24
UPC-E1 から UPC-A への変換	38	26h	無効	11-24
EAN/JAN Zero Extend	39	27h	無効	11-25
UCC クーポン拡張コード	85	55h	無効	11-25
クーポン レポート	730	F1h DAh	新クーポン フォー マット	11-26
UPC 縮小クワイエット ゾーン	1289	F8h 05h 09h	無効	11-26
Code 128	1		1	1

Code 128	8	08h	有効	11-27
Code 128の読み取り桁数設定	209、210	D1h、D2h	1 ~ 55	11-27

1. 10 進数のパラメータ番号は、RSM コマンドを使用したプログラミングで使用されます。 2. 16 進数の SSI 番号は、SSI コマンドを使用したプログラミングで使用されます。

表 11-1 シンボル体系パラメータのデフォルトー覧 (続き)

パラメータ	パラメータ 番号 ¹	SSI 番号 ²	デフォルト	ページ 番号		
GS1-128 (旧 UCC/EAN-128)	14	0Eh	有効	11-29		
ISBT 128[ISBT128]	84	54h	有効	11-29		
ISBT 連結	577	F1h 41h	自動識別	11-30		
ISBT テーブルのチェック	578	F1h 42h	有効	11-31		
ISBT 連結の読み取り繰返回数	223	DFh	10	11-31		
Code 128 <fnc4></fnc4>	1254	F8h 04h E6h	従う	11-32		
Code 128 セキュリティ レベル	751	F1h EFh	セキュリティ レベ ル 1	11-32		
Code 128 縮小クワイエット ゾーン	1208	F8h 04h B8h	無効	11-33		
CODE 39	1	1				
CODE 39	0	00h	有効	11-34		
Trioptic Code 39	13	0Dh	無効	11-34		
Code 39 から Code 32 への変換 (Italian Pharmacy Code)	86	56h	無効	11-35		
Code 32 プリフィックス	231	E7h	無効	11-35		
Code 39の読み取り桁数設定	18、19	12h、13h	1 ~ 55	11-36		
Code 39 チェック ディジットの確認	48	30h	無効	11-37		
Code 39 チェック ディジットの転送	43	2Bh	無効	11-38		
Code 39 Full ASCII 変換	17	11h	無効	11-38		
Code 39 セキュリティ レベル	750	F1h EEh	セキュリティ レベ ル 1	11-39		
Code 39 縮小クワイエット ゾーン	1209	F8h 04h B9h	無効	11-41		
Code 93			1			
Code 93	9	09h	有効	11-41		
Code 93 の読み取り桁数設定	26、27	1Ah、1Bh	1 ~ 55	11-42		
CODE 11						
CODE 11	10	0Ah	無効	11-44		
Code 11 の読み取り桁数設定	28、29	1Ch、1Dh	4 ~ 55	11-44		
1 10 進数のパラメータ悉号は RSM コマンドを使用したプログラミングで使用されます						

2. 16 進数の SSI 番号は、SSI コマンドを使用したプログラミングで使用されます。

パラメータ	パラメータ 番号 ¹	SSI 番号 ²	デフォルト	ページ 番号
Code 11 チェック ディジットの確認	52	34h	無効	11-46
Code 11 チェック ディジットの転送	47	2Fh	無効	11-47
Interleaved 2 of 5 (ITF)			1	
Interleaved 2 of 5 (ITF)	6	06h	有効	11-47
Interleaved 2 of 5 の読み取り桁数設定	22、23	16h、17h	6 ~ 55	11-48
Interleaved 2 of 5 チェック ディジットの 確認	49	31h	無効	11-50
Interleaved 2 of 5 チェック ディジットの 転送	44	2Ch	無効	11-51
Interleaved 2 of 5 から EAN 13 への変換	82	52h	無効	11-51
12 of 5 のセキュリティ レベル	1121	F8h 04h 61h	セキュリティ レベ ル 1	11-52
I 2 of 5 縮小クワイエット ゾーン	1210	F8h 04h BAh	無効	11-53
Discrete 2 of 5 (DTF)				
Discrete 2 of 5	5	05h	無効	11-53
Discrete 2 of 5 の読み取り桁数設定	20、21	14h 15h	1 ~ 55	11-54
Codabar (NW - 7)				
Codabar	7	07h	有効	11-56
Codabar の読み取り桁数設定	24、25	18h、19h	4 ~ 55	11-56
CLSI 編集	54	36h	無効	11-58
NOTIS 編集	55	37h	無効	11-58
Codabar の大文字または小文字のスタート/ ストップ キャラクタの検出	855	F2h 57h	大文字	11-59
MSI[MSI]				
MSI[MSI]	11	0Bh	無効	11-59
MSI の読み取り桁数設定	30、31	1Eh、1Fh	4~55	11-60
MSI チェック ディジット	50	32h	1	11-62
MSI チェック ディジットの転送	46	2Eh	無効	11-62
1. 10 進数のパラメータ番号は、RSM コマン	↓ ✓ドを使用したこ	」 プログラミングで	使用されます。	

表 11-1 シンボル体系パラメータのデフォルトー覧 (続き)

2.16 進数の SSI 番号は、SSI コマンドを使用したプログラミングで使用されます。

11 - 6 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

表 11-1 シンボル体系パラメータのデフォルトー覧 (続き)

パラメータ	パラメータ 番号 ¹	SSI 番号 ²	デフォルト	ページ 番号						
MSI チェック ディジットのアルゴリズム	51	33h	Mod 10/Mod 10	11-63						
MSI 縮小クワイエット ゾーン	1392	F8h 05h 70h	無効	11-63						
Chinese 2 of 5[Chinese2of5]	L	L	I	L.						
Chinese 2 of 5[Chinese2of5]	408	F0h 98h	無効	11-64						
Matrix 2 of 5			-							
Matrix 2 of 5	618	F1h 6Ah	無効	11-64						
Matrix 2 of 5 の読み取り桁数	619 620	F1h 6Bh F1h 6Ch	4 ~ 55	11-65						
Matrix 2 of 5 チェック ディジット	622	F1h 6Eh	無効	11-67						
Matrix 2 of 5 チェック ディジットの転送	623	F1h 6Fh	無効	11-67						
Korean 3 of 5[Korean3of5]			I							
Korean 3 of 5[Korean3of5]	581	F1h 45h	無効	11-68						
反転 1D	586	F1h 4Ah	標準	11-69						
GS1 DataBar				I.						
GS1 DataBar Omnidirectional	338	F0h 52h	有効	11-70						
GS1 DataBar Limited	339	F0h 53h	有効	11-70						
GS1 DataBar Expanded	340	F0h 54h	有効	11-71						
GS1 DataBar から UPC/EAN/JAN への変換	397	F0h 8Dh	無効	11-71						
GS1 DataBar Limited のマージン チェック	728	F1h D8h	レベル 3	11-72						
GS1 DataBar のセキュリティ レベル	1706	F8h 06h AAh	レベル 1	11-73						
シンボル体系特有のセキュリティ機能			I	1						
Redundancy Level	78	4Eh	1	11-74						
セキュリティ レベル	77	4Dh	1	11-76						
1D クワイエット ゾーン レベル	1288	F8h 05h 08h	1	11-77						
キャラクタ間ギャップ サイズ	381	F0h 7Dh	通常	11-78						
Composite Codes	<u> </u>	1	1	1						
Composite CC-C	341	F0h 55h	無効	11-78						
Composite CC-A/B	342	F0h 56h	無効	11-79						
1. 10 進数のパラメータ番号は、RSM コマン	、ドを使用したこ	プログラミングで	使用されます。							

2. 16 進数の SSI 番号は、SSI コマンドを使用したプログラミングで使用されます。

パラメータ	パラメータ 番号 ¹	SSI 番号 ²	デフォルト	ページ 番号	
Composite TLC-39	371	F0h 73h	無効	11-79	
Composite 反転	1113	F8h 04h 59h	標準のみ	11-80	
UPC Composite モード	344	F0h 58h	UPCをリンクしない	11-81	
Composite ビープ モード	398	F0h 8Eh	コード タイプを読 み取るたびにビー プ音を鳴らす	11-82	
UCC/EAN Composite コードの GS1-128 エ ミュレーション モード	427	F0h ABh	無効	11-82	
2D シンボル体系					
PDF417	15	0Fh	有効	11-83	
MicroPDF417	227	E3h	無効	11-83	
Code 128 エミュレーション	123	7Bh	無効	11-84	
Data Matrix	292	F0h 24h	有効	11-85	
GS1 Data Matrix	1336	F8h 05h 38h	無効	11-85	
Data Matrix 反転	588	F1h 4Ch	反転の自動検出	11-86	
Data Matrix ミラー イメージの読み取り	537	F1h 19h	自動	11-87	
Maxicode	294	F0h 26h	無効	11-88	
QR ⊐− ド	293	F0h 25h	有効	11-88	
GS1 QR	1343	F8h 05h 3Fh	無効	11-89	
MicroQR	573	F1h 3Dh	有効	11-89	
Aztec	574	F1h 3Eh	有効	11-90	
Aztec 反転	589	F1h 4Dh	反転の自動検出	11-91	
Han Xin	1167	F8h 04h 8Fh	無効	11-92	
Han Xin 反転	1168	F8h 04h 90h	標準	11-92	
郵便コード		+	4	L	
US Postnet	89	59h	無効	11-94	
US Planet	90	5Ah	無効	11-95	
US Postal チェック ディジットを転送	95	5Fh	有効	11-95	
UK Postal	91	5Bh	無効	11-96	
1. 10 進数のパラメータ番号は、RSM コマンドを使用したプログラミングで使用されます。					

表 11-1 シンボル体系パラメータのデフォルトー覧(続き)

1. 10 進数のパラメータ番号は、RSM コマンドを使用したプログラミングで使用されます。 2. 16 進数の SSI 番号は、SSI コマンドを使用したプログラミングで使用されます。

表 11-1	シンボル体系パラメータのデフォルトー覧 (続き)

パラメータ	パラメータ 番号 ¹	SSI 番号 ²	デフォルト	ページ 番号
UK Postal チェック ディジットを転送	96	60h	有効	11-96
Japan Postal	290	F0h 22h	無効	11-97
Australia Post	291	F0h 23h	無効	11-97
Australia Post フォーマット	718	F1h CEh	自動識別	11-98
Netherlands KIX Code	326	F0h 46h	無効	11-99
USPS 4CB/One Code/Intelligent Mail	592	F1h 50h	無効	11-99
UPU FICS Postal	611	F1h 63h	無効	11-100
Mailmark	1337	F8h 05h 39h	無効	11-100

1. 10 進数のパラメータ番号は、RSM コマンドを使用したプログラミングで使用されます。 2. 16 進数の SSI 番号は、SSI コマンドを使用したプログラミングで使用されます。

すべてのコード タイプを有効/無効にする

すべてのシンボル体系を無効にするには、「**すべてのコード タイプを無効にする**」バーコードをスキャンします。 この設定は、少数のコード タイプを有効にしている場合にのみ使用してください。

すべてのシンボル体系を有効にするには、「**すべてのコード タイプを有効にする**」をスキャンします。この設定 は、少数のコード タイプを無効にする必要がある場合にのみ使用してください。



すべてのコード タイプを無効にする



すべてのコード タイプを有効にする

UPC/EAN/JAN

UPC-A

パラメータ番号1

SSI 番号 01h

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、UPC-A を有効または無効にします。



^{*}UPC-A を有効にする (1)



UPC-A を無効にする (0)

11 - 10 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

UPC-E

パラメータ番号2

SSI 番号 02h

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、UPC-E を有効または無効にします。





UPC-E を無効にする (0)

UPC-E1

パラメータ番号 12

SSI 番号 0Ch

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、UPC-E1 を有効または無効にします。

・ メモ UPC-E1 は、UCC (Uniform Code Council) 承認のシンボル体系ではありません。





*UPC-E1 を無効にする (0) EAN-8/JAN-8

パラメータ番号4

SSI 番号 04h

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、EAN-8/JAN-8 を有効または無効にします。



/JAN-0 を有X/ (1)



EAN-8/JAN-8 を無効にする (0)

EAN-13/JAN-13

パラメータ番号3

SSI 番号 03h

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、EAN-13/JAN-13 を有効または無効にします。



*EAN-13/JAN-13 を有効にする (1)



EAN-13/JAN-13 を無効にする (0)

11 - 12 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

Bookland EAN

パラメータ番号 83

SSI 番号 53h

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、Bookland EAN を有効または無効にします。



Bookland EAN を有効にする (1)



*Bookland EAN を無効にする (0)



メモ BooklandEANを有効にする場合は、BooklandISBNフォーマットを選択します。また、「UPC/EAN/JAN サプリメンタルの読み取り」 (11-14 ページ)を、「サプリメンタル付き UPC/EAN/JAN のみを読み取 る」、「サプリメンタル付き UPC/EAN/JAN を自動識別する」、または「978/979 サプリメンタル モー ドを有効にする」のいずれかに設定してください。

Bookland ISBN フォーマット

パラメータ番号 576

SSI 番号 F1h 40h

「Bookland EAN」 (11-12 ページ)を使用して Bookland EAN を有効にした場合、次のいずれかのフォーマットの Bookland データを選択します。

- Bookland ISBN-10 下位互換性用の特殊な Bookland チェック ディジットを備えた従来の 10 桁形式で、 978 で始まる Bookland データが認識されます。このモードでは、979 で始まるデータは Bookland とは見な されません。
- Bookland ISBN-13-2007 ISBN-13 プロトコル対応の13桁形式で、978 または979 で始まる EAN/JAN-13 デー タが Bookland と認識されます。



(0)



(1)

メモ Bookland EAN を適切に使用するには、まず「Bookland EAN」 (11-12 ページ)を使用して、 Bookland EAN を有効にしてください。次に、「UPC/EAN/JAN サプリメンタルの読み取り」 (11-14ページ)を、「サプリメンタル付きUPC/EAN/JANのみを読み取る」、「サプリメンタル付き UPC/EAN/JAN を自動識別する」、または「978/979 サプリメンタル モードを有効にする」のいずれ かに設定してください。

ISSN EAN

パラメータ番号 617

SSI 番号 F1h 69h

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、ISSN EAN を有効または無効にします。



ISSN EAN を有効にする (1)



*ISSN EAN を無効にする (0)

UPC/EAN/JAN サプリメンタルの読み取り

パラメータ番号 16

SSI 番号 10h

サプリメンタルは、特定のフォーマット変換に従って追加されるバーコードです (例、UPC A+2、UPC E+2、 EAN 13+2)。次のオプションから選択できます。

- サプリメンタル付き UPC/EAN/JAN のみを読み取る サプリメンタル キャラクタ付き UPC/EAN/JAN シンボルのみが読み取られ、サプリメンタルがないシンボルは無視されます。
- サプリメンタル付き UPC/EAN/JAN を無視する スキャナにサプリメンタル シンボル付き UPC/EAN/JAN を提示すると、UPC/EAN/JAN は読み取られますが、サプリメンタル キャラクタは無視されます。
- サプリメンタル付き UPC/EAN/JAN を自動識別する サプリメンタル キャラクタ付き UPC/EAN/JAN は直ちに読み取られます。シンボルにサプリメンタルがない場合、スキャナはサプリメンタルがないこ とを確認するために、「UPC/EAN/JAN サプリメンタルの読み取り繰返回数」 (11-17 ページ)で設定され た回数だけバーコードを読み取ってから、このデータを転送します。

次のいずれかのサプリメンタル モード オプションを選択すると、サプリメン タル キャラクタを含んだプリフィックスで始まる EAN-13 バーコードが直ちに転送されます。 シンボルにサプリメンタルがない場合、スキャナはサプリメンタルがないことを確認するために、 「UPC/EAN/JAN サプリメンタルの読み取り繰返回数」 (11-17 ページ)で設定された回数だ けバーコードを読み取ってから、このデータを転送します。プリフィックスを含まない UPC/EAN/JAN バーコードは直ちに転送されます。

- 378/379 サプリメンタル モードを有効にする
- 978/979 サプリメンタル モードを有効にする
- メモ 「978/979 サプリメンタル モード」を選択し、Bookland EAN バーコードをスキャンしている場合は、 「BooklandEAN」(11-12ページ)を参照してBooklandEANを有効にし、「BooklandISBNフォーマッ ト」(11-13 ページ)を使用して形式を選択します。
- 977 サプリメンタル モードを有効にする
- 414/419/434/439 サプリメンタル モードを有効にする
- 491 サプリメンタル モードを有効にする
- スマートサプリメンタル モードを有効にする 前述したプリフィックスで始まる EAN-13 バーコードに適用されます。
- サプリメンタル ユーザー プログラマブル タイプ1 ユーザーが定義した3桁のプリフィックスで始まる EAN-13バーコードに適用されます。これは、「ユーザープログラマブルサプリメンタル」(11-17ページ)を 使用して設定します。
- サプリメンタル ユーザー プログラマブル タイプ1 および2-ユーザーが定義した2 つある3 桁のプリ フィックスのいずれかで始まるEAN-13バーコードに適用されます。このプリフィックスは、「ユーザープ ログラマブル サプリメンタル」(11-17ページ)を使用して設定します。
- スマート サプリメンタル プラス ユーザー プログラマブル 1 前述したプリフィックスか、または「ユー ザー プログラマブル サプリメンタル」 (11-17 ページ)を使用して設定したプリフィックスで始まる EAN-13 バーコードに適用されます。
- スマートサプリメンタル プラス ユーザー プログラマブル 1 および 2 前述したプリフィックスか、または 「ユーザー プログラマブル サプリメンタル」 (11-17 ページ)を使用してユーザーが定義した 2 つのプリ フィックスのいずれかで始まる EAN-13 バーコードに適用されます。
 - メモ 無効なデータ転送となるリスクを最小限に抑えるため、サプリメンタル キャラクタの読み取りまたは無 視のいずれかを選択します。

UPC/EAN/JAN サプリメンタルの読み取り (続き)



サプリメンタルコード付きUPC/EAN/JANのみを読み取る (1)



*サプリメンタル コード付き UPC/EAN/JAN を無視する (0)



サプリメンタルコード付きUPC/EAN/JANを自動識別する (2)



378/379 サプリメンタル モードを有効にする (4)



978/979 サプリメンタル モードを有効にする (5)



977 サプリメンタル モードを有効にする (7) 11 - 16 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

UPC/EAN/JAN サプリメンタルの読み取り (続き)



414/419/434/439 サプリメンタル モードを有効にする (6)

> 491 サプリメンタル モードを有効にする (8)



スマート サプリメンタル モードを有効にする (3)



サプリメンタル ユーザー プログラマブル タイプ 1 (9)



サプリメンタル ユーザー プログラマブル タイプ 1 および 2 (10)





スマート サプリメンタル プラス ユーザー プログラマブ ル 1 および 2 (12)
シンボル体系 11-17

ユーザー プログラマブル サプリメンタル

サプリメンタル 1: パラメータ番号 579 SSI 番号 F1h 43h

サプリメンタル 2: パラメータ番号 580 SSI 番号 F1h 44h

「UPC/EAN/JANサプリメンタルの読み取り」(11-14ページ)でユーザープログラマブルサプリメンタルオプ ションのいずれかを選択した場合、3桁のプリフィックスを設定するには、「ユーザープログラマブルサ プリメンタル1」をスキャンしてから、付録 G「数値バーコード」の3つのバーコードをスキャンします。2 番目の3桁のプリフィックスを設定するには、「ユーザープログラマブルサプリメンタル2」をスキャン し、付録 G「数値バーコード」の3つのバーコードをスキャンします。デフォルトは000(ゼロ)です。



ユーザー プログラマブル サプリメンタル 1



ユーザー プログラマブル サプリメンタル2

UPC/EAN/JAN サプリメンタルの読み取り繰返回数

パラメータ番号 80

SSI 番号 50h

「サプリメンタル付き UPC/EAN/JAN を自動識別する」を選択した場合、転送の前に、サプリメンタルなしの シンボルを指定した回数で繰り返し読み取ります。設定範囲は、2~30回までです。サプリメンタル付きとなし のタイプが混在しているUPC/EAN/JANシンボルを読み取る際には、5回以上の値を設定するようお勧めします。 デフォルトは 10です。

リダンダンシーの値を設定するには、以下のバーコードをスキャンし、付録 G「数値バーコード」の2つのバーコードをスキャンします。1桁の数字には、先頭にゼロを付けます。操作を間違ったときや、 選択した設定を変更する場合は、G-3ページの「キャンセル」をスキャンします。



UPC/EAN/JAN サプリメンタルの読み取り繰返回数

UPC/EAN/JAN サプリメンタルの AIM ID フォーマット

パラメータ番号 672

SSI 番号 F1h A0h

「コード ID キャラクタの転送」 (4-28 ページ)が AIM コード ID キャラクタに設定されている場合、 以下のバーコードのいずれかをスキャンして、サプリメンタル付き UPC/EAN/JAN バーコードをレポー トするときの出力形式を選択します。

- 分離 サプリメンタル コード付き UPC/EAN/JAN を個別 AIM ID で 1 回で転送します。次に例を示します。
]E<0 または 4><データ>]E<1 または 2>[サプリメンタル データ]
- 結合-サプリメンタルコード付き UPC/EAN/JAN を1つの AIM ID で1回で転送します。次に例を示します。
]E3<データ+サプリメンタル データ>
- 分離転送 サプリメンタル コード付き UPC/EAN/JAN は個別 AIM ID で個別に転送されます。
 次に例を示します。

]E<0 または 4><データ>]E<1 または 2>[サプリメンタル データ]



分離 (0)





分離転送 (2) UPC-A チェック ディジットを転送

パラメータ番号 40

SSI 番号 28h

チェック ディジットとは、シンボルの最後のキャラクタで、データの整合性を検証するために使用されます。 以下のバーコードのいずれかをスキャンし、バーコード データを UPC-A チェック ディジットありまたはなし で転送します。データの整合性を保証するために常に確認されます。



*UPC-A チェック ディジットを転送する (1)



UPC-A チェック ディジットを転送しない (0)

UPC-E チェック ディジットを転送

パラメータ番号 41

SSI 番号 29h

チェック ディジットとは、シンボルの最後のキャラクタで、データの整合性を検証するために使用されます。 バーコード データを UPC-E チェック ディジットありまたはなしで転送するには、以下のバーコードの いずれかをスキャンします。データの整合性を保証するために常に確認されます。



*UPC-E チェック ディジットを転送する (1)



UPC-E チェック ディジットを転送しない

11 - 20 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

UPC-E1 チェック ディジットを転送

パラメータ番号 42

SSI 番号 2Ah

チェック ディジットとは、シンボルの最後のキャラクタで、データの整合性を検証するために使用されます。 以下のバーコードのいずれかをスキャンし、バーコード データを UPC-E1 チェック ディジットありまたはなし で転送します。データの整合性を保証するために常に確認されます。



*UPC-E1 チェック ディジットを転送する (1)



UPC-E1 チェック ディジットを転送しない (0) UPC-A プリアンブル

パラメータ番号 34

SSI 番号 22h

プリアンブルキャラクタは、UPCシンボルの一部であり、カントリーコードおよびシステムキャラクタを含んでいます。UPC-Aプリアンブルをホストシステムと一致するように設定して転送するために、適切なオプションを 選択します。

- システムキャラクタだけを転送します
- システム キャラクタと国番号 (米国は「0」)を転送します
- プリアンブルを転送しません





* システム キャラクタ (<システム キャラクタ> <データ>) (1)



システム キャラクタおよびカントリー コード (<カントリー コード><システム キャラクタ><データ>) (2) UPC-E プリアンブル

パラメータ番号 35

SSI 番号 23h

プリアンブルキャラクタは、UPCシンボルの一部であり、カントリーコードおよびシステムキャラクタを含んでいます。UPC-E プリアンブルをホストシステムと一致するように設定して転送するために、適切なオプションを 選択します。

- システム キャラクタだけを転送します
- システム キャラクタと国番号 (米国は「0」)を転送します
- プリアンブルを転送しません





*システム キャラクタ (<システム キャラクタ> <データ>) (1)



システム キャラクタおよびカントリー コード (<カントリー コード><システム キャラクタ><データ>) (2) UPC-E1 プリアンブル

パラメータ番号 36

SSI 番号 24h

プリアンブルキャラクタは、UPCシンボルの一部であり、カントリーコードおよびシステムキャラクタを含んでいます。UPC-E1プリアンブルをホストシステムと一致するように設定して転送するために、適切なオプションを 選択します。

- システムキャラクタだけを転送します
- システム キャラクタと国番号 (米国は「0」)を転送します
- プリアンブルを転送しません





*システム キャラクタ (<システム キャラクタ> <データ>) (1)



システム キャラクタおよびカントリー コード (<カントリー コード><システム キャラクタ><データ>) (2) 11 - 24 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

UPC-E を UPC-A に変換する

パラメータ番号 37

SSI 番号 25h

転送前にUPC-E(ゼロ抑制)読み取りデータをUPC-Aフォーマットに変換するには、このオプションを有効にしま す。変換後、データはUPC-Aフォーマットに従い、UPC-Aプログラミング選択(例、プリアンブル、チェックディ ジット) の影響を受けます。

UPC-E 読み取りデータを UPC-E データとして変換なしで転送するには、このパラメータを無効にします。



UPC-E を UPC-A に変換する (有効) (1)



*UPC-E を UPC-A に変換しない (無効) (0)

UPC-E1をUPC-Aに変換する

パラメータ番号 38

SSI 番号 26h

「UPC-E1 を UPC-A に変換する (有効)」をスキャンして、UPC-E1 読み取りデータを転送前に UPC-A 形式に変換し ます。変換後、データは UPC-A フォーマットに従い、UPC-A プログラミング選択 (例、プリアンブル、チェック ディジット) の影響を受けます。

「**UPC-E1 を UPC-A に変換しない (無効)**」をスキャンして、UPC-E1 読み取りデータを変換せずに UPC-E1 データとして転送します。



UPC-E1 を UPC-A に変換する (有効) (1)



*UPC-E1 を UPC-A に変換しない (無効) (0) EAN/JAN ゼロ拡張

パラメータ番号 39

SSI 番号 27h

「Enable EAN/JAN ゼロ拡張を有効にする」をスキャンすると、先頭にゼロが 5 つ追加されて、読み取った EAN-8 シンボルが EAN-13 シンボルと長さで互換性を持つようになります。「EAN/JAN ゼロ拡張を無効にする」 をスキャンすると、EAN-8 シンボルがそのまま送信されます。



EAN/JAN ゼロ拡張を有効にする (1)



*EAN/JAN ゼロ拡張を無効にする (0)

UCC クーポン拡張コード

パラメータ番号 85

SSI 番号 55h

「UCC クーポン拡張コードを有効にする」をスキャンすると、「5」で始まる UPC-A バーコード、「99」で始まる EAN-13 バーコード、UPC-A/GS1-128 クーポン コードを読み取ります。この機能を使用するには、UPC-A、 EAN-13、GS1-128 を有効にする必要があります。



UCC クーポン拡張コードを有効にする (1)



*UCC クーポン拡張コードを無効にする (0)

 \checkmark

メモ クーポンコードのGS1-128(右半分)の自動識別を制御するには、「UPC/EAN/JAN サプリメンタルの 読み取り繰返回数」 (11-17 ページ)を参照してください。 クーポン レポート

パラメータ番号 730

SSI 番号 F1h DAh

読み取るクーポン フォーマットのタイプを選択するには、以下のいずれかのバーコードをスキャンします。

- 旧クーポンフォーマット UPC-A/GS1-128 と EAN-13/GS1-128 を読み取ります。
- 新クーポンフォーマット UPC-A/GS1-DataBar と EAN-13/GS1-DataBar を読み取る一時的なフォーマットです。
- 自動識別フォーマット 旧クーポンフォーマットと新クーポンフォーマットをどちらも読み取ります。







(2)

UPC 縮小クワイエット ゾーン

パラメータ番号 1289

SSI 番号 F8h 05h 09h

縮小クワイエットゾーンを含むUPCバーコードの読み取りを有効または無効にする場合は、次のバーコードのいずれかをスキャンします (バーコードのいずれかの側のマージン)。[有効] を選択する場合は、「1D クワイエットゾーン レベル」 (11-77 ページ)を選択します。



UPC 縮小クワイエット ゾーンを有効にする (1)



*UPC 縮小クワイエット ゾーンを無効にする (0)

Code 128

パラメータ番号8

SSI 番号 08h

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、Code 128 を有効または無効にします。



*Code 128 を有効にする (1)



Code 128 を無効にする (0)

Code 128 の読み取り桁数を設定する

L1 = パラメータ番号 209 SSI 番号 D1h

L2=パラメータ番号 210

SSI 番号 D2h



コードの読み取り桁数とは、そのコード内のチェック ディジットを含む文字数 (人間が読み取れる文字数) のことです。Code128の読み取り桁数は、「任意長」、「1種類の読み取り桁数」、「2種類の読み取り桁数」、 または「指定範囲内」に設定できます。最小および最大の読み取り桁数の範囲は0~80です。デフォルトの 最小および最大の読み取り桁数の範囲は1~55です。

メモ 読み取り桁数を設定するとき、1桁の数字には先頭にゼロを入力します。

11 - 28 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、読み取り桁数のオプションを選択します。

- 1種類の読み取り桁数-読み取り桁数が1種類のCode 128 シンボルだけを読み取ります。読み取り桁数は、 付録 G「数値バーコード」から選択します。たとえば、14文字のCode 128 シンボルだけを読み取るには、 「Code 128 - 1 種類の読み取り桁数」を選択し、次に、1、4 をスキャンします。操作を間違ったときや、 選択した設定を変更する場合は、G-3 ページの「キャンセル」をスキャンします。
- 2種類の読み取り桁数 2種類の読み取り桁数のいずれかの桁数の Code 128 シンボルだけを読み取ります。読み取り桁数は、付録 G「数値バーコード」から選択します。たとえば、2文字または14文字のCode 128シンボルだけを読み取るには、「Code 128 2種類の読み取り桁数」をスキャンし、0、2、1、4をスキャンします。操作を間違ったときや、選択した設定を変更する場合は、G-3ページの「キャンセル」をスキャンします。
- ・ 指定範囲内 指定された範囲内の読み取り桁数の Code 128 シンボルを読み取ります。読み取り桁数は、 付録 G「数値バーコード」のバーコードを使用して選択します。たとえば、4 ~ 12 文字の範囲を指定 する場合は、「Code 128 - 指定範囲内」を選択してから、0、4、1、2 をスキャンします。操作を間違っ たときや、選択した設定を変更する場合は、G-3 ページの「キャンセル」をスキャンします。

Code 128 の読み取り桁数を設定する (続き)

• 任意長 - スキャナの機能が許す範囲で任意の文字数の Code 128 シンボルを読み取ります。



Code 128 - 1 種類の読み取り桁数



Code 128 - 2 種類の読み取り桁数



*Code 128 - 指定範囲内 (デフォルト : 1 ~ 55)



Code 128 - 任意長

GS1-128 (旧 UCC/EAN-128)

パラメータ番号 14

SSI 番号 0Eh

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、GS1-128 を有効または無効にします。





GS1-128 を無効にする (0)

ISBT 128

パラメータ番号 84

SSI 番号 54h

ISBT 128は血液バンク業界で使用されるCode 128のバリエーションです。以下のいずれかのバーコードをスキャンして、ISBT 128 を有効または無効にします。



*ISBT 128 を有効にする (1)



ISBT 128 を無効にする (0)

ISBT 連結

パラメータ番号 577

SSI 番号 F1h 41h

ISBT コード タイプのペアの連結のためのオプションを選択します。

- ISBT 連結を有効にする ISBT コードを読み取って連結するには、ISBT コードが2つ以上必要です。 スキャナは1つの ISBT シンボルを読み取りません。
- ISBT 連結を無効にする 検出された ISBT コードは連結されません。
- ISBT 連結を自動識別する スキャナでは ISBT コードのペアが直ちに読み取られ、連結されます。
 ISBT シンボルが 1 つしかない場合、「ISBT 連結の読み取り繰返回数」 (11-31 ページ)で設定した回数分 シンボルを読み取ってから、そのデータを転送して、ほかに ISBT シンボルがないことを確認します。



ISBT 連結を有効にする (1)



ISBT 連結を無効にする (0)



^{*}ISBT 連結を自動識別する (2) ISBT テーブルのチェック

パラメータ番号 578

SSI 番号 F1h 42h

ISBTの仕様には、一般にペアで使用される数種類のISBTバーコードをリストにしたテーブルが含まれています。 「ISBT 連結」を「有効」に設定した場合は、「ISBT テーブルのチェック」を有効にして、このテーブル内にあ るペアのみを連結します。その他の ISBT コードは連結されません。



*ISBT テーブルのチェックを有効にする (1)



ISBT テーブルのチェックを無効にする (0)

ISBT 連結の読み取り繰返回数

パラメータ番号 223

SSI 番号 DFh

「ISBT 連結」(11-30 ページ)を「ISBT 連結を自動識別する」(デフォルト)に設定した場合は、この パラメータを使用して、ISBT シンボルの読み取り回数を設定できます。この回数に達すると、ほかに シンボルが存在しないと判断されます。そのためには、以下の「ISBT 連結の読み取り繰返回数」 をスキャンして、付録 G「数値バーコード」のバーコードをスキャンして 2 ~ 20 の間で値を設定します。 1 桁の数字には、先頭にゼロを付けます。操作を間違ったときや、選択した設定を変更する場合は、 G-3 ページの「キャンセル」をスキャンします。 デフォルトは 10 です。



ISBT 連結の読み取り繰返回数

Code 128 <FNC4>

パラメータ番号 1254

SSI 番号 F8h 04h E6h

この機能は、<FNC4> 文字が埋め込まれた Code 128 バーコードに適用されます。デコード データから <FNC4> 文字を取り除くには、「Code 128 <FNC4> の無視」を選択します。残りの文字は変更されずにホス トに送信されます。無効にした場合、<FNC4> 文字は、Code 128 標準に従って、通常どおりに処理されます。



*Code 128 <FNC4> に従う (0)



Code 128 <FNC4> の無視 (1)

Code 128 セキュリティ レベル

パラメータ番号 751

SSI 番号 F1h EFh

Code 128 バーコードでは、Code 128 の読み取り桁数が「任意長」に設定されている場合は特に、読み取りミス が発生する場合があります。スキャナでは、Code 128 バーコードに対して 4 種類のセキュリティ レベルを設定 できます。セキュリティ レベルとスキャナの読み取り速度は反比例します。セキュリティ レベルが高いほど、ス キャナの読み取り速度は遅くなるため、必要なセキュリティ レベルを選択してください。

- Code 128 セキュリティレベル0-スキャナはその性能を最大限に発揮できる状態で動作しつつ、ほとんどの 規格内のバーコードを読み取るのに十分な読み取り精度を確保できます。
- Code 128 セキュリティ レベル1 適切な読み取り速度を維持しながら、ほとんどの読み取りミスを除去します。
- Code 128 セキュリティレベル2-セキュリティレベル1 で読み取りミスを排除できない場合に、バーコードの読み取り精度要件を高めます。
- Code 128 セキュリティレベル3-セキュリティレベル2を選択しても読み取りミスを排除できない場合は、
 このセキュリティレベルを選択して最高の安全要件を適用します。



Code 128 セキュリティ レベル (続き)



Code 128 セキュリティ レベル 0 (0)







(3)

Code 128 縮小クワイエット ゾーン

パラメータ番号 1208

SSI 番号 F8h 04h B8h

縮小クワイエット ゾーンを含む Code 128 バーコードの読み取りを有効または無効にする場合は、 次のバーコードのいずれかをスキャンします (バーコードのいずれかの側のマージン)。[**有効**] を選択する場合は、「1D クワイエット ゾーン レベル」 (11-77 ページ)を選択します。



Code 128 縮小クワイエット ゾーンを有効にする (1)



*Code 128 縮小クワイエット ゾーンを無効にする (0)

Code 39

パラメータ番号0

SSI 番号 00h

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、Code 39 を有効または無効にします。





Code 39 を無効にする (0)

Trioptic Code 39

パラメータ番号 13

SSI 番号 0Dh

Trioptic Code 39 とは、Code 39 の一種で、コンピュータのテープカートリッジでのマーキングに使用されます。 Trioptic Code 39 シンボルには、常に 6 文字が含まれます。以下のいずれかのバーコードをスキャンして、 Trioptic Code 39 を有効または無効にします。



Trioptic Code 39 を有効にする (1)



 \checkmark

メモ Trioptic Code 39 と Code 39 Full ASCII を同時に有効にすることはできません。

Code 39 から Code 32 への変換

パラメータ番号 86

SSI 番号 56h

Code 32 はイタリアの製薬業界で使用される Code 39 の一種です。Code 39 から Code 32 への 変換を有効または無効にする場合は、次のバーコードのいずれかをスキャンします。

メモ このパラメータを設定するには、Code 39 を有効にしておく必要があります。



Code 39 から Code 32 への変換を有効にする (1)

*Code 39 から Code 32 への変換を無効にする (0)

Code 32 プリフィックス

パラメータ番号 231

SSI 番号 E7h

プリフィックス文字「A」のすべての Code 32 バーコードへの追加を有効または無効にするかを設定するには、 次のバーコードのいずれかをスキャンします。

メモ このパラメータを設定するには、Code 39 から Code 32 への変換を有効にしておく必要があります。



Code 32 プリフィックスを有効にする (1)



*Code 32 プリフィックスを無効にする (0) Code 39 の読み取り桁数を設定する

L1 = パラメータ番号 18 SSI 番号 12h

L2=パラメータ番号 19

SSI 番号 13h

メモ スキャナで読み取り可能な 1D バーコード文字の最大数は、シンボル体系のタイプ、文字タイプ (つまり、数字または文字)、印刷密度、および品質によって異なります。参考までに挙げると、DS 2208 は解像度 1200dpi、コントラスト 80% で印刷された 3.1 インチ幅、10 mil の 1D バーコードを読み取ります。

コードの読み取り桁数とは、そのコード内のチェック ディジットを含む文字数 (人間が読み取れる文字数) のことです。Code 39 の読み取り桁数は、「任意長」、「1種類の読み取り桁数」、「2 種類の読み取り桁数」、 または「指定範囲内」に設定できます。Code 39 Full ASCII を有効にした場合、推奨するオプションは 「指定範囲内」または「任意長」です。最小および最大の読み取り桁数の範囲は 0 ~ 80 です。デフォルトの 最小および最大の読み取り桁数の範囲は 1 ~ 55 です。

メモ 読み取り桁数を設定するとき、1桁の数字には先頭にゼロを入力します。

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、読み取り桁数のオプションを選択します。

- 1種類の読み取り桁数 読み取り桁数が1種類の Code 39 シンボルだけを読み取ります。読み取り桁数は、 付録 G「数値バーコード」のバーコードを使用して選択します。たとえば、14 文字の Code 39 シンボルだ けを読み取るには、「Code 39 - 1 種類の読み取り桁数」をスキャンし、次に、1、4 をスキャンします。 操作を間違ったときや、選択した設定を変更する場合は、G-&ージの「キャンセル」をスキャンします。
- 2種類の読み取り桁数-2種類の読み取り桁数のいずれかの桁数のCode 39 シンボルだけを読み取ります。
 読み取り桁数は、付録 G「数値バーコード」のバーコードを使用して選択します。たとえば、2 文字または 14 文字の Code 39 シンボルだけを読み取るには、「Code 39 2 種類の読み取り桁数」をスキャンし、0、2、1、4 をスキャンします。操作を間違ったときや、選択した設定を変更する場合は、G-3 ページの「キャンセル」をスキャンします。
- 指定範囲内 指定された範囲内の読み取り桁数の Code 39 シンボルを読み取ります。読み取り桁数は、 付録 G「数値バーコード」のバーコードを使用して選択します。たとえば、4 ~ 12 桁の範囲の Code 39 を指定する場合は、「Code 39 - 指定範囲内」をスキャンしてから0、4、1、2 をスキャンします。 操作を間違ったときや、選択した設定を変更する場合は、G-3 ページの「キャンセル」 をスキャンします。
- 任意長 スキャナの機能が許す範囲で任意の文字数の Code 39 シンボルを読み取ります。

Code 39 の読み取り桁数を設定する (続き)



Code 39 - 1 種類の読み取り桁数



Code 39 - 2 種類の読み取り桁数



*Code 39 - 範囲内の読み取り桁数 (デフォルト : 1 ~ 55)



Code 39 - 任意の読み取り桁数

Code 39 チェック ディジットの確認

パラメータ番号 48

SSI 番号 30h

すべての Code 39 シンボルの整合性を確認し、データが指定したチェック ディジット アルゴリズムに準拠し ていることを検証するには、「Code 39 チェック ディジットを有効にする」をスキャンします。modulo 43 チェック ディジットを含む Code 39 シンボルのみが読み取られます。Code 39 シンボルに modulo 43 チェック ディジットが含まれている場合は、この機能を有効にします。



Code 39 チェック ディジットを有効にする (1)



*Code 39 チェック ディジットを無効にする (0)

Code 39 チェック ディジットの転送

パラメータ番号 43

SSI 番号 2Bh

以下のバーコードのいずれかをスキャンし、Code39データをチェックディジットありまたはなしで転送します。



Code 39 チェック ディジットを転送する (有効) (1)



*Code 39 チェック ディジットを転送しない (無効) (0)

メモ このパラメータが動作するには、Code 39 チェック ディジットの確認が有効になっている必要があ ります。

Code 39 Full ASCII 変換

パラメータ番号 17

SSI 番号 11h

Code 39 Full ASCII とは、Code 39 のバリエーションで、キャラクタをペアにして Full ASCII キャラクタ セットを 読み取ります。以下のいずれかのバーコードをスキャンして、Code 39 Full ASCII を有効または無効にします。



Code 39 Full ASCII を有効にする (1)



*Code 39 Full ASCII を無効にする (0)

 \checkmark

メモ Trioptic Code 39 と Code 39 Full ASCII を同時に有効にすることはできません。

Code 39 Full ASCII と Full ASCII の対応付けはホストによって異なります。そのため、該当するインタフェースの ASCII キャラクタ セット一覧で説明します。I-1 ページの表 I-1を参照してください。

Code 39 セキュリティ レベル

パラメータ番号 750

SSI 番号 F1h EEh

スキャナでは、Code39バーコードに対して4種類の正確性レベルを設定できます。セキュリティレベルとスキャナの読み取り速度は反比例します。セキュリティレベルが高いほど、スキャナの読み取り速度は遅くなるため、 必要なセキュリティレベルを選択してください。

- Code 39 セキュリティ レベル 0: スキャナはその性能を最大限に発揮できる状態で動作しつつ、ほとんどの 規格内のバーコードを読み取るために十分な読み取り精度を確保できます。
- Code 39 セキュリティ レベル 1: これはデフォルト設定です。ほとんどの読み取りミスを排除します。
- Code 39 セキュリティ レベル 2: セキュリティ レベル 1 で読み取りミスを排除できない場合に、このオプ ションを適用してバーコードの読み取り精度要件を高めます。
- Code 39 レベル 3: セキュリティ レベル 2 を選択しても読み取りミスを排除できない場合は、このセキュリ ティレベルを選択して最高の安全要件を適用します。



11 - 40 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

Code 39 セキュリティ レベル (続き)



Code 39 セキュリティ レベル 0 (0)



*Code 39 セキュリティ レベル 1 (1)



Code 39 セキュリティ レベル 2 (2)



Code 39 セキュリティ レベル 3 (3) Code 39 縮小クワイエット ゾーン

パラメータ番号 1209

SSI 番号 F8h 04h B9h

縮小クワイエット ゾーンを含む Code 39 バーコードの読み取りを有効または無効にする場合は、次のバーコードのいずれかをスキャンします (バーコードのいずれかの側のマージン)。[**有効**] を選択する場合は、「1D クワイ エット ゾーン レベル」 (11-77 ページ)を選択します。



Code 39 縮小クワイエット ゾーンを有効にする (1)



*Code 39 縮小クワイエット ゾーンを無効にする (0)

Code 93

パラメータ番号9

SSI 番号 09h

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、Code 93 を有効または無効にします。



*Code 93 を有効にする (1)



Code 93 を無効にする (0)

Code 93 (続き)

Code 93 の読み取り桁数を設定する

L1 = パラメータ番号 26 SSI 番号 1Ah

L2 = パラメータ番号 27

SSI 番号 1Bh

メモ スキャナで読み取り可能な 1D バーコード文字の最大数は、シンボル体系のタイプ、文字タイプ (つまり、数字または文字)、印刷密度、および品質によって異なります。参考までに挙げると、DS 2208 は解像度 1200dpi、コントラスト 80% で印刷された 3.1 インチ幅、10 mil の 1D バーコードを読み取ります。

コードの読み取り桁数とは、そのコード内のチェック ディジットを含む文字数 (人間が読み取れる文字数) のことです。Code 93 の読み取り桁数は、「任意長」、「1種類の読み取り桁数」、「2 種類の読み取り桁数」、 または「指定範囲内」に設定できます。最小および最大の読み取り桁数の範囲は 0 ~ 55 です。デフォルトの 最小および最大の読み取り桁数の範囲は 1 ~ 55 です。

メモ 読み取り桁数を設定するとき、1桁の数字には先頭にゼロを入力します。

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、読み取り桁数のオプションを選択します。

- 1種類の読み取り桁数 読み取り桁数が1種類の Code 93 シンボルだけを読み取ります。読み取り桁数は、 付録 G「数値バーコード」から選択します。たとえば、14 文字の Code 93 シンボルだけを読み取るには、 「Code93-1種類の読み取り桁数」をスキャンし、次に、1、4をスキャンします。操作を間違ったときや、 選択した設定を変更する場合は、G-3 ページの「キャンセル」をスキャンします。
- 2種類の読み取り桁数-2種類の読み取り桁数のいずれかの桁数の Code 93 シンボルだけを読み取ります。
 読み取り桁数は、付録 G「数値バーコード」から選択します。たとえば、2 文字または 14 文字の Code 93 シンボルだけを読み取るには、「Code 93 2 種類の読み取り桁数」をスキャンし、0、2、1、4 をスキャンします。操作を間違ったときや、選択した設定を変更する場合は、G-3ページの「キャンセル」をスキャンします。
- 指定範囲内 指定された範囲内の読み取り桁数の Code 93 シンボルを読み取ります。読み取り桁数は、 付録 G「数値バーコード」のバーコードを使用して選択します。たとえば、4 ~ 12 桁の範囲の Code 93 を指定する場合は、「Code 93 - 指定範囲内」をスキャンしてから0、4、1、2をスキャンします。 操作を間違ったときや、選択した設定を変更する場合は、G-&ージの「キャンセル」をスキャンします。
- 任意長 スキャナの機能が許す範囲で任意の文字数の Code 93 シンボルを読み取ります。

シンボル体系 11-43

Code 93 の読み取り桁数を設定する (続き)



Code 93 - 1 種類の読み取り桁数



Code 93 - 2 種類の読み取り桁数



*Code 93 - 範囲内の読み取り桁数 (デフォルト:1 ~ 55)



Code 93 - 任意の読み取り桁数

Code 11

パラメータ番号 10

SSI 番号 0Ah

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、Code 11 を有効または無効にします。



Code 11 を有効にする (1)



*Code 11 を無効にする (0)

Code 11 の読み取り桁数を設定する

L1 = パラメータ番号 28 SSI 番号 1Ch

L2 = パラメータ番号 29

SSI 番号 1Dh

メモ スキャナで読み取り可能な 1D バーコード文字の最大数は、シンボル体系のタイプ、文字タイプ (つまり、数字または文字)、印刷密度、および品質によって異なります。参考までに挙げると、DS 2208 は解像度 1200dpi、コントラスト 80% で印刷された 3.1 インチ幅、10 mil の 1D バーコードを読み取ります。

コードの読み取り桁数とは、そのコード内のチェック ディジットを含む文字数 (人間が読み取れる文字数) のことです。Code 11 の読み取り桁数は、「任意長」、「1 種類の読み取り桁数」、「2 種類の読み取り桁数」、 または「指定範囲内」に設定できます。最小および最大の読み取り桁数の範囲は 0 ~ 55 です。デフォルトの 最小および最大の読み取り桁数の範囲は 4 ~ 55 です。

▶ メモ 読み取り桁数を設定するとき、1桁の数字には先頭にゼロを入力します。

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、読み取り桁数のオプションを選択します。

 1種類の読み取り桁数 - 読み取り桁数が1種類の Code 11 シンボルだけを読み取ります。読み取り桁数は、 付録 G「数値バーコード」から選択します。たとえば、14 文字の Code 11 シンボルだけを読み取るには、 「Code 11 - 1種類の読み取り桁数」を選択し、次に、1、4 をスキャンします。操作を間違ったときや、 選択した設定を変更する場合は、G-3ページの「キャンセル」をスキャンします。

Code 11 の読み取り桁数を設定する (続き)

- 2種類の読み取り桁数-2種類の読み取り桁数のいずれかの桁数のCode 11 シンボルだけを読み取ります。
 読み取り桁数は、付録 G「数値バーコード」から選択します。たとえば、2文字または 14 文字の Code 11 シンボルだけを読み取るには、「Code11-2種類の読み取り桁数」をスキャンし、0、2、1、4をスキャンします。操作を間違ったときや、選択した設定を変更する場合は、G-3ページの「キャンセル」をスキャンします。
- 指定範囲内 指定された範囲内の読み取り桁数の Code 11 シンボルを読み取ります。読み取り桁数は、 付録 G「数値バーコード」から選択します。たとえば、4 ~ 12 桁の範囲の Code 11 を指定する場合は、 「Code11-指定範囲内」をスキャンしてから0、4、1、2をスキャンします。操作を間違ったときや、選択 した設定を変更する場合は、G-3 ページの「キャンセル」をスキャンします。
- 任意長 スキャナの機能が許す範囲で任意の文字数の Code 11 シンボルを読み取ります。



Code 11 - 1 種類の読み取り桁数



Code 11 - 2 種類の読み取り桁数



*Code 11 - 範囲内の読み取り桁数 (デフォルト:4 ~ 55)



Code 11 - 任意の読み取り桁数

11 - 46 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

Code 11 チェック ディジットの確認

パラメータ番号 52

SSI 番号 34h

この機能を使用すると、スキャナがすべての Code 11 シンボルの整合性をチェックして、データが指定された チェック ディジット アルゴリズムに適合しているかどうかを確認します。

Code11シンボルでエンコードされたチェックディジットの数を指定するか、またはこの機能を無効にするには、 次のバーコードのいずれかをスキャンします。



*無効 (0)





(2)

Code 11 チェック ディジットを転送

パラメータ番号 47

SSI 番号 2Fh

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、Code 11 チェック ディジットを転送するかどうかを選択します。



Code 11 チェック ディジットを転送する (有効) (1)



*Code 11 チェック ディジットを転送しない (無効) (0)

メモ このパラメータが動作するには、Code 11 チェック ディジットの確認が有効になっている必要があ ります。

Interleaved 2 of 5 (ITF)

パラメータ番号 6

SSI 番号 06h

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、Interleaved 2 of 5 を有効または無効にします。



*Interleaved 2 of 5 を有効にする (1)



Interleaved 2 of 5 を無効にする (0) Interleaved 2 of 5 の読み取り桁数設定

L1 = パラメータ番号 22 SSI 番号 16h

L2=パラメータ番号 23

SSI 番号 17h

メモ スキャナで読み取り可能な 1D バーコード文字の最大数は、シンボル体系のタイプ、文字タイプ (つまり、数字または文字)、印刷密度、および品質によって異なります。参考までに挙げると、DS 2208 は解像度 1200dpi、コントラスト 80% で印刷された 3.1 インチ幅、10 mil の 1D バーコードを読み取ります。

コードの読み取り桁数とは、そのコード内のチェック ディジットを含む文字数 (人間が読み取れる文字数) のことです。Interleaved 2 of 5 の読み取り桁数は、「任意長」、「1 種類の読み取り桁数」、「2 種類の読み取 り桁数」、または「指定範囲内」に設定できます。最小および最大の読み取り桁数の範囲は 0 ~ 55 です。 デフォルトの最小および最大の読み取り桁数の範囲は 6 ~ 55 です。

メモ 読み取り桁数を設定するとき、1桁の数字には先頭にゼロを入力します。

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、読み取り桁数のオプションを選択します。

- 1種類の読み取り桁数 選択した読み取り桁数の Interleaved 2 of 5 シンボルだけを読み取ります。
 読み取り桁数は、付録 G「数値バーコード」から選択します。たとえば、14 文字の Interleaved 2 of 5 シンボルだけを読み取るには、「Interleaved 2 of 5 1 種類の読み取り桁数」をスキャンし、次に、
 1、4をスキャンします。操作を間違ったときや、選択した設定を変更する場合は、G-3ページの「キャンセル」をスキャンします。
- 2 種類の読み取り桁数 2 種類の読み取り桁数のいずれかの桁数の Interleaved 2 of 5 シンボルだけを読み取ります。読み取り桁数は、付録 G「数値バーコード」から選択します。たとえば、2文字または14文字の Interleaved 2 of 5 シンボルだけを読み取るには、「Interleaved 2 of 5 2 種類の読み取り桁数」をスキャンし、次に 0、2、1、4 をスキャンします。操作を間違ったときや、選択した設定を変更する場合は、G-3 ページの「キャンセル」をスキャンします。
- 指定範囲内 指定された範囲内の読み取り桁数の Interleaved 2 of 5 シンボルを読み取ります。読み取り桁数は、付録 G「数値バーコード」のバーコードを使用して選択します。たとえば、4 ~ 12 文字の Interleaved 2 of 5 シンボルを読み取る場合は、「Interleaved 2 of 5 指定範囲内」をスキャンしてから、0、4、1、2 をスキャンします。操作を間違ったときや、選択した設定を変更する場合は、G-3 ページの「キャンセル」をスキャンします。

Interleaved 2 of 5 の読み取り桁数設定 (続き)

- 任意長 スキャナの機能が許す範囲で任意の文字数の Interleaved 2 of 5 シンボルを読み取ります。
- メモ Interleaved 2 of 5 のシンボル体系上、コードの一部だけ走査したスキャン ラインでも完全なスキャン として転送される可能性があります。バーコードに実際にエンコードされているデータよりも少ない データしか読み取れません。これを防ぐには、指定の読み取り桁数(「Interleaved 2 of 5 - 1 種類の読 み取り桁数」または「Interleaved 2 of 5 - 2 種類の読み取り桁数」)を Interleaved 2 of 5 アプリケー ションに対して選択するか、「Interleaved 2 of 5 のセキュリティ レベル」(11-52 ページ)を上げ ます。



Interleaved 2 of 5 - 1 種類の読み取り桁数



Interleaved 2 of 5 - 2 種類の読み取り桁数



*I 2 of 5 - 範囲内の読み取り桁数 (デフォルト:6 ~ 55)



Interleaved 2 of 5 - 任意の読み取り桁数

Interleaved 2 of 5 チェック ディジットの確認

パラメータ番号 49

SSI 番号 31h

以下のいずれかのバーコードをスキャンしてすべての Interleaved 2 of 5 シンボルの整合性を確認し、データが Uniform Symbology Specification (USS)、または Optical Product Code Council (OPCC) チェック ディジット アル ゴリズムに準拠していることを検証します。



^{*}無効 (0)





Interleaved 2 of 5 チェック ディジットを転送する

パラメータ番号 44

SSI 番号 2Ch

以下のバーコードのいずれかをスキャンし、Interleaved 2 of 5 データをチェック ディジットありまたはなしで転送します。



Interleaved 2 of 5 チェック ディジットを転送する (有効) (1)



*Interleaved 2 of 5 チェック ディジットを転送しない

(無効) (0)

Interleaved 2 of 5 を EAN-13 に変換する

パラメータ番号 82

SSI 番号 52h

「Interleaved 2 of 5 を EAN-13 に変換する (有効)」をスキャンして 14 文字の Interleaved 2 of 5 コードを EAN-13 に 変換し、EAN-13 としてホストに転送します。そのためには、Interleaved 2 of 5 コードを有効にし、コードに先頭 のゼロと有効な EAN-13 チェック ディジットを付ける必要があります。



Interleaved 2 of 5 を EAN-13 に変換する (有効) (1)



*Interleaved 2 of 5 を EAN-13 に変換しない (無効) (0)

Interleaved 2 of 5 のセキュリティ レベル

パラメータ番号 1121

SSI 番号 F8h 04h 61h

Interleaved 2 of 5 バーコードでは、読み取り桁数が「任意長」に設定されている場合は特に、読み取りミスが発 生する場合があります。スキャナでは、Interleaved 2 of 5 バーコードに対して 4 種類のセキュリティ レベルを 設定できます。セキュリティ レベルとスキャナの読み取り速度は反比例します。セキュリティ レベルが高いほど、 スキャナの読み取り速度は遅くなるため、必要なセキュリティ レベルを選択してください。

- Interleaved 2 of 5 セキュリティレベル 0: スキャナはその性能を最大限に発揮できる状態で動作しつつ、ほとんどの規格内のバーコードを読み取るために十分な読み取り精度を確保できます。
- Interleaved 2 of 5 セキュリティ レベル 1: バーコードはデコード前に 2 回正常に読み取りが行われ、一定の読み取り精度要件を満たす必要があります。これはデフォルト設定です。ほとんどの読み取りミスを排除します。
- Interleaved 2 of 5 セキュリティ レベル 2: セキュリティ レベル 1 で読み取りミスを排除できない場合に、このオプションを適用してバーコードの読み取り精度要件を高めます。
- Interleaved 2 of 5 セキュリティ レベル 3: セキュリティ レベル 2 を選択してもまだ読み取りミスがある場合は、このセキュリティ レベルを選択します。最も高い読み取り精度要件が適用されます。バーコードはデコード前に3回正常に読み取りが行われる必要があります。
 - メモ このオプションは、規格を大きく外れたバーコードの読み取りミスに対する非常手段として選択するものであり、選択するとスキャナの読み取り機能は大きく低下します。このセキュリティレベルが必要な場合は、バーコードの品質の改善を試みてください。



Interleaved 2 of 5 セキュリティ レベル 0 (0)



*Interleaved 2 of 5 セキュリティ レベル 1 (1)



Interleaved 2 of 5 セキュリティ レベル 2 (2)



Interleaved 2 of 5 セキュリティ レベル 3 (3)
I 2 of 5 縮小クワイエット ゾーン

パラメータ番号 1210

SSI 番号 F8h 04h BAh

縮小クワイエット ゾーンを含む Interleaved 2 of 5 バーコードの読み取りを有効または無効にする場合は、次の バーコードのいずれかをスキャンします (バーコードのいずれかの側のマージン)。[**有効**] を選択する場合は、 「1D クワイエット ゾーン レベル」 (11-77 ページ)を選択します。



I 2 of 5 縮小クワイエット ゾーンを有効にする (1)



*I 2 of 5 縮小クワイエット ゾーンを無効にする (0)

Discrete 2 of 5 (DTF)

パラメータ番号 5

SSI 番号 05h

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、Discrete 2 of 5 を有効または無効にします。



Discrete 2 of 5 を有効にする (1)



*Discrete 2 of 5 を無効にする (0) Discrete 2 of 5 の読み取り桁数設定

L1 = パラメータ番号 20

SSI 番号 14h

L2 = パラメータ番号 21

SSI 番号 15h

メモ スキャナで読み取り可能な 1D バーコード文字の最大数は、シンボル体系のタイプ、文字タイプ (つまり、数字または文字)、印刷密度、および品質によって異なります。参考までに挙げると、DS 2208 は解像度 1200dpi、コントラスト 80% で印刷された 3.1 インチ幅、10 mil の 1D バーコードを読み取ります。

コードの読み取り桁数とは、そのコード内のチェック ディジットを含む文字数 (人間が読み取れる文字数)のことです。Discrete 2 of 5 の読み取り桁数は、「任意長」、「1種類の読み取り桁数」、「2種類の読み取り桁数」、 または「指定範囲内」に設定できます。最小および最大の読み取り桁数の範囲は0~55です。デフォルトの最小 および最大の読み取り桁数の範囲は1~55です。

メモ 読み取り桁数を設定するとき、1桁の数字には先頭にゼロを入力します。

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、読み取り桁数のオプションを選択します。

- 1 種類の読み取り桁数 選択した読み取り桁数の Discrete 2 of 5 シンボルだけを読み取ります。読み取り桁数は、付録 G「数値バーコード」から選択します。たとえば、14 文字の Discrete 2 of 5 シンボルだけを読み取るには、「Discrete 2 of 5 1 種類の読み取り桁数」を選択し、次に、1、4 をスキャンします。操作を間違ったときや、選択した設定を変更する場合は、G-3 ページの「キャンセル」をスキャンします。
- 2 種類の読み取り桁数 2 種類の読み取り桁数のいずれかの桁数の Discrete 2 of 5 シンボルだけを読み取ります。読み取り桁数は、付録 G「数値バーコード」から選択します。たとえば、2 文字または 14 文字の Discrete 2 of 5 シンボルだけを読み取るには、「Discrete 2 of 5 2 種類の読み取り桁数」をスキャンし、次に 0、2、1、4 をスキャンします。操作を間違ったときや、選択した設定を変更する場合は、G-3ページの「キャンセル」をスキャンします。
- 指定範囲内 特定の読み取り範囲を持つ Discrete 2 of 5 シンボルを読み取ります。読み取り桁数は、 付録 G「数値バーコード」のバーコードを使用して選択します。たとえば、4 ~ 12 文字の Discrete 2 of 5 シンボルを読み取る場合は、「Discrete 2 of 5 - 指定範囲内」をスキャンしてから、0、4、1、2 をスキャン します。操作を間違ったときや、選択した設定を変更する場合は、G-3 ページの「キャンセル」をスキャ ンします。

Discrete 2 of 5 の読み取り桁数設定 (続き)

- 任意長 スキャナの機能が許す範囲で任意の文字数の Discrete 2 of 5 シンボルを読み取ります。
- メモ Discrete 2 of 5 のシンボル体系上、コードの一部だけ走査したスキャン ラインでも完全なスキャンとして転送される可能性があります。バーコードに実際にエンコードされているデータよりも少ないデータしか読み取れません。これを防ぐには、指定の読み取り桁数(「Discrete 2 of 5 1 種類の読み取り桁数)」または「Discrete 2 of 5 2 種類の読み取り桁数」)を Discrete 2 of 5 アプリケーションに対して選択します。



Discrete 2 of 5 - 1 種類の読み取り桁数



Discrete 2 of 5 - 2 種類の読み取り桁数



*Discrete 2 of 5 - 指定範囲内 (デフォルト:1 ~ 55)



Discrete 2 of 5 - 任意の読み取り桁数

Codabar (NW - 7)

パラメータ番号7

SSI 番号 07h

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、Codabar を有効または無効にします。



*Codabar を有効にする (1)



Codabar を無効にする (0)

Codabar の読み取り桁数設定

L1 = パラメータ番号 24 SSI 番号 18h

L2 = パラメータ番号 25

SSI 番号 19h

メモ スキャナで読み取り可能な 1D バーコード文字の最大数は、シンボル体系のタイプ、文字タイプ (つまり、数字または文字)、印刷密度、および品質によって異なります。参考までに挙げると、DS 2208 は解像度 1200dpi、コントラスト 80% で印刷された 3.1 インチ幅、10 mil の 1D バーコードを読み取ります。

コードの読み取り桁数とは、そのコード内のチェック ディジットを含む文字数 (人間が読み取れる文字数) のことです。Codabar の読み取り桁数を、任意長、1 または 2 種類の読み取り桁数、または指定範囲内の 読み取り桁数に設定します。最小および最大の読み取り桁数の範囲は 0 ~ 55 です。デフォルトの最小お よび最大の読み取り桁数の範囲は 4 ~ 55 です。



Codabar の読み取り桁数設定 (続き)

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、読み取り桁数のオプションを選択します。

- 1種類の読み取り桁数 選択した読み取り桁数の Codabar シンボルだけを読み取ります。読み取り桁数は、 付録 G「数値バーコード」から選択します。たとえば、14 文字の Codabar シンボルだけを読み取るには、 「Codabar - 1 種類の読み取り桁数」をスキャンし、次に、1、4 をスキャンします。操作を間違った ときや、選択した設定を変更する場合は、G-3 ページの「キャンセル」をスキャンします。
- 2種類の読み取り桁数 2種類の読み取り桁数のいずれかの桁数の Codabar シンボルだけを読み取り ます。読み取り桁数は、付録 G「数値バーコード」から選択します。たとえば、2文字または 14 文字の Codabar シンボルだけを読み取るには、「Codabar - 2種類の読み取り桁数」をスキャンし、 0、2、1、4 をスキャンします。操作を間違ったときや、選択した設定を変更する場合は、 G-3 ページの「キャンセル」をスキャンします。
- 指定範囲内 指定された範囲内の読み取り桁数の Codabar シンボルを読み取ります。
 読み取り桁数は、付録 G「数値バーコード」のバーコードを使用して選択します。たとえば、
 4 ~ 12 文字の Codabar シンボルを読み取る場合は、「Codabar 指定範囲内」をスキャンしてから、
 0、4、1、2 をスキャンします。操作を間違ったときや、選択した設定を変更する場合は、
 G-3 ページの「キャンセル」をスキャンします。
- 任意長 スキャナの機能が許す範囲で任意の文字数の Codabar シンボルを読み取ります。



Codabar - 1 種類の読み取り桁数



Codabar - 2 種類の読み取り桁数



*Codabar - 範囲内の読み取り桁数 (デフォルト : 4 ~ 55)



Codabar - 任意の読み取り桁数

CLSI 編集

パラメータ番号 54

SSI 番号 36h

14 文字の Codabar シンボルのスタート キャラクタとストップ キャラクタを取り除き、1 番目、5 番目、 および 10 番目のキャラクタの後にスペースを挿入するには (ホスト システムでこのデータ フォーマッ トが必要な場合)、「CLSI 編集を有効にする」をスキャンします。

▶ メモ シンボルの読み取り桁数には、スタート/ストップキャラクタは含まれません。





NOTIS 編集

パラメータ番号 55

SSI 番号 37h

読み取られた Codabar シンボルのスタート キャラクタとストップ キャラクタを取り除くには (ホスト システム でこのデータ フォーマットが必要な場合)、「NOTIS 編集を有効にする」をスキャンします。





*NOTIS 編集を無効にする (0) Codabar の大文字または小文字のスタート/ストップ キャラクタ

パラメータ番号 855

SSI 番号 F2h 57h

以下のバーコードのいずれかをスキャンし、Codabar の大文字または小文字のスタート/ストップ キャラクタを 転送するかどうかを選択します。





MSI

パラメータ番号 11

SSI 番号 0Bh

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、MSI を有効または無効にします。



MSI を有効にする (1)



*MSI を無効にする (0) 11 - 60 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

MSI の読み取り桁数設定

L1 = パラメータ番号 30

SSI 番号 1Eh

L2=パラメータ番号 31

SSI 番号 1Fh

メモ スキャナで読み取り可能な 1D バーコード文字の最大数は、シンボル体系のタイプ、文字タイプ (つまり、数字または文字)、印刷密度、および品質によって異なります。参考までに挙げると、DS 2208 は解像度 1200dpi、コントラスト 80% で印刷された 3.1 インチ幅、10 mil の 1D バーコードを読み取ります。

コードの読み取り桁数とは、そのコード内のチェック ディジットを含む文字数 (人間が読み取れる文字数) のことです。MSI の読み取り桁数を、任意長、1 または 2 種類の読み取り桁数、または指定範囲内の読み取り 桁数に設定します。最小および最大の読み取り桁数の範囲は 0 ~ 55 です。デフォルトの最小および最大の 読み取り桁数の範囲は 4 ~ 55 です。

メモ 読み取り桁数を設定するとき、1桁の数字には先頭にゼロを入力します。

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、読み取り桁数のオプションを選択します。

- 1種類の読み取り桁数 選択した読み取り桁数の MSI シンボルだけを読み取ります。読み取り桁数は、 付録 G「数値バーコード」から選択します。たとえば、14 文字の MSI シンボルだけを読み取るには、 「MSI - 1 種類の読み取り桁数」をスキャンし、次に、1、4 をスキャンします。操作を間違ったときや、 選択した設定を変更する場合は、G-3 ページの「キャンセル」をスキャンします。
- 2種類の読み取り桁数 2種類の読み取り桁数のいずれかの桁数の MSI シンボルだけを読み取ります。
 読み取り桁数は、付録 G「数値バーコード」から選択します。たとえば、2文字または 14 文字の MSI シンボルだけを読み取るには、「MSI 2種類の読み取り桁数」をスキャンし、0、2、1、4 をスキャンします。
 操作を間違ったときや、選択した設定を変更する場合は、G-3ページの「キャンセル」をスキャンします。
- 指定範囲内 指定された範囲内の読み取り桁数の MSI シンボルを読み取ります。読み取り桁数は、 付録 G「数値バーコード」のバーコードを使用して選択します。たとえば、4 ~ 12 文字の MSI シンボル を読み取る場合は、「MSI - 指定範囲内」を選択してから、0、4、1、2 をスキャンします。操作を間違 ったときや、選択した設定を変更する場合は、G-3 ページの「キャンセル」をスキャンします。

MSIの読み取り桁数設定(続き)

- 任意長 スキャナの機能が許す範囲で任意の文字数の MSI シンボルを読み取ります。
- メモ MSI のシンボル体系上、コードの一部だけ走査したスキャン ラインでも完全なスキャンとして転送され る可能性があります。バーコードに実際にエンコードされているデータよりも少ないデータしか読み取 れません。これを防ぐには、指定の読み取り桁数(「MSI-1種類の読み取り桁数、2種類の読み取り桁 数」)を MSI アプリケーションに対して選択します。



MSI-1種類の読み取り桁数



MSI-2種類の読み取り桁数



*MSI - 範囲内の読み取り桁数 (デフォルト:4 ~ 55)



MSI - 任意の読み取り桁数

11 - 62 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

MSI チェック ディジット

パラメータ番号 50

SSI 番号 32h

MSIシンボルでは、1つのチェックディジットが必須であり、常にスキャナによって確認されます。2番目のチェックディジットは任意です。MSIコードに2つのチェックディジットが含まれている場合、「2つの MSI チェック ディジット」バーコードをスキャンして2番目のチェックディジットを確認できるようにします。

2番目のディジットアルゴリズムを選択するには、「MSIチェック ディジットのアルゴリズム」(11-63*ページ*)を 参照してください。



*1 つの MSI チェック ディジット (0)



MSI チェック ディジットの転送

パラメータ番号 46

SSI 番号 2Eh

以下のバーコードのいずれかをスキャンし、MSI データをチェック ディジットありまたはなしで転送します。



MSI チェック ディジットを転送する (有効) (1)



*MSI チェック ディジットを転送しない (無効) (0) MSI チェック ディジットのアルゴリズム

パラメータ番号 51

SSI 番号 33h

2 番目の MSI チェック ディジットを確認するアルゴリズムは 2 つあります。以下のバーコードのいずれかをス キャンして、チェック ディジットのエンコードに使用するアルゴリズムを選択します。



MOD 11/MOD 10 (0)



*MOD 10/MOD 10 (1)

MSI 縮小クワイエット ゾーン

パラメータ番号 1392

SSI 番号 F8h 05h 70h

縮小クワイエット ゾーンを含む MSI バーコードの読み取りを有効または無効にする場合は、次のバーコードのいずれかをスキャンします。有効にする場合、「1D クワイエット ゾーン レベル」 (11-77 ページ)を選択します。



*MSI 縮小クワイエット ゾーンを無効にする (0)



MSI 縮小クワイエット ゾーンを有効にする (1)

Chinese 2 of 5

パラメータ番号 408

SSI 番号 F0h 98h

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、Chinese 2 of 5 を有効または無効にします。



Chinese 2 of 5 を有効にする (1)



*Chinese 2 of 5 を無効にする (0)

Matrix 2 of 5

パラメータ番号 618

SSI 番号 F1h 6Ah

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、Matrix 2 of 5 を有効または無効にします。



Matrix 2 of 5 を有効にする (1)



Matrix 2 of 5 の読み取り桁数設定

L1 = パラメータ番号 619 SSI 番号 F1h 6Bh

L2 = パラメータ番号 620

SSI 番号 F1h 6Ch

メモ スキャナで読み取り可能な 1D バーコード文字の最大数は、シンボル体系のタイプ、文字タイプ (つまり、数字または文字)、印刷密度、および品質によって異なります。参考までに挙げると、DS 2208 は解像度 1200dpi、コントラスト 80% で印刷された 3.1 インチ幅、10 mil の 1D バーコードを読み取ります。

コードの読み取り桁数とは、そのコード内のチェック ディジットを含む文字数 (人間が読み取れる文字数)のことです。Matrix 2 of 5 の読み取り桁数は、「任意長」、「1 種類の読み取り桁数」、「2 種類の読み取り桁数」、 または「指定範囲内」に設定できます。最小および最大の読み取り桁数の範囲は0~55です。デフォルトの最小 および最大の読み取り桁数の範囲は4~55です。

メモ 読み取り桁数を設定するとき、1桁の数字には先頭にゼロを入力します。

以下のバーコードのいずれかをスキャンして、読み取り桁数のオプションを選択します。

- 1種類の読み取り桁数 選択した読み取り桁数の Matrix 2 of 5 シンボルだけを読み取ります。読み取り桁数 は、付録 G「数値バーコード」から選択します。たとえば、14 文字の Matrix 2 of 5 シンボルだけを読み取 るには、「Matrix 2 of 5 - 1種類の読み取り桁数」をスキャンし、次に、1、4 をスキャンします。操作を間違っ たときや、選択した設定を変更する場合は、G-3 ページの「キャンセル」をスキャンします。
- 2種類の読み取り桁数 2種類の読み取り桁数のいずれかの桁数の Matrix 2 of 5 シンボルだけを読み取ります。読み取り桁数は、付録 G「数値バーコード」から選択します。たとえば、2文字または14文字のMatrix 2 of 5 シンボルだけを読み取るには、「Matrix 2 of 5 2種類の読み取り桁数」をスキャンし、次に0、2、1、4 をスキャンします。操作を間違ったときや、選択した設定を変更する場合は、G-3ページの「キャンセル」をスキャンします。
- 指定範囲内 特定の読み取り範囲を持つ Matrix 2 of 5 シンボルを読み取ります。読み取り桁数は、付録 G 「数値バーコード」のバーコードを使用して選択します。たとえば、4~12桁の範囲の Matrix 2 of 5 シンボ ルを指定する場合は、「Matrix 2 of 5-指定範囲内」をスキャンしてから0、4、1、2をスキャンします。操作 を間違ったときや、選択した設定を変更する場合は、G-3ページの「キャンセル」をスキャンします。

11 - 66 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

Matrix 2 of 5 の読み取り桁数設定 (続き)

• 任意長 - スキャナの機能が許す範囲で任意の文字数の Matrix 2 of 5 シンボルを読み取ります。



Matrix 2 of 5 - 1 種類の読み取り桁数



Matrix 2 of 5 - 2 種類の読み取り桁数



*Matrix 2 of 5 - 指定範囲内 (デフォルト 4 ~ 55)



Matrix 2 of 5 - 任意の読み取り桁数

Matrix 2 of 5 チェック ディジット

パラメータ番号 622

SSI 番号 F1h 6Eh

チェック ディジットとは、シンボルの最後のキャラクタで、データの整合性を検証するために使用されます。 バーコード データに Matrix 2 of 5 チェック ディジットを含めるかどうかを判断するには、以下のいずれかの バーコードをスキャンします。



Matrix 2 of 5 チェック ディジットを有効にする (1)



*Matrix 2 of 5 チェック ディジットを無効にする (0)

Matrix 2 of 5 チェック ディジットを転送

パラメータ番号 623

SSI 番号 F1h 6Fh

以下のバーコードのいずれかをスキャンし、Matrix 2 of 5 データをチェック ディジットありまたはなし で転送します。



Matrix 2 of 5 チェック ディジットの転送 (1)



*Matrix 2 of 5 チェック ディジットを転送しない (0) 11 - 68 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

Korean 3 of 5

パラメータ番号 581

SSI 番号 F1h 45h

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、Korean 3 of 5 を有効または無効にします。

★モ Korean 3 of 5 の読み取り桁数は 6 に固定されています。



Korean 3 of 5 を有効にする (1)



/13/2∈# (0)

シンボル体系 11-69

反転 1D

パラメータ番号 586

SSI 番号 F1h 4Ah

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、1D 反転デコーダを設定します。

- 標準のみ 標準 1D バーコードのみが読み取られます。
- 反転のみ 反転 1D バーコードのみが読み取られます。
- 反転の自動検出 標準と反転の両方の 1D バーコードが読み取られます。
- メモ このパラメータは GS1 DataBar コードタイプには適用されません。



*標準 (0)



反転のみ (1)



反転の自動検出 (2)

GS1 DataBar

GS1 DataBar には DataBar-14、DataBar Expanded、および DataBar Limited という種類があります。Limited および Expanded のバージョンには、多層型があります。以下の該当するバーコードをスキャンして、各種GS1 DataBar を有効または無効にします。

GS1 DataBar Omnidirectional (IE GS1 DataBar-14)

パラメータ番号 338

SSI 番号 F0h 52h



*GS1 DataBar Omnidirectional を有効にする (1)



GS1 DataBar Omnidirectional を無効にする (0)

GS1 DataBar Limited

パラメータ番号 339

SSI 番号 F0h 53h



*GS1 DataBar Limited を有効にする (1)



GS1 DataBar Limited を無効にする (0)

シンボル体系 11-71

GS1 DataBar Expanded

パラメータ番号 340

SSI 番号 F0h 54h



*GS1 DataBar Expanded を有効にする (1)



GS1 DataBar Expanded を無効にする (0)

GS1 DataBar を UPC/EAN/JAN に変換

パラメータ番号 397

SSI 番号 F0h、8Dh

このパラメータは、Compositeシンボルの一部として読み取られないGS1DataBarOmnidirectionalとGS1DataBar Limited シンボルだけに適用されます。単独のゼロを最初の桁としてコード化する DataBar-14 および DataBar Limitedのシンボルから先頭の「010」を取り除き、バーコードをEAN-13として転送するには、「GS1DataBarから UPC/EAN/JAN への変換を有効にする」をスキャンします。

2 個以上 6 個未満のゼロで開始されるバーコードでは、先頭の「0100」が取り除かれ、UPC-A として転送され ます。システム キャラクタとカントリー コードを転送するUPC-A プリアンブル オプションは、変換後のバー コードに適用されます。システム キャラクタとチェック ディジットは取り除かれません。



GS1 DataBar から UPC/EAN/JAN への変換を有効にする (1)

*GS1DataBarからUPC/EAN/JANへの変換を無効にする (0)

GS1 DataBar Limited のマージン チェック

パラメータ番号 728

SSI 番号 F1h D8h

デコーダは、GS1 DataBar Limited バーコードに対して 4 種類のマージン チェックのレベルを設定できます。 マージンチェックのレベルとデコーダの読み取り速度は反比例します。マージン チェックのレベルが高いほど、 スキャナの読み取り速度は遅くなるため、必要なマージン チェックのレベルのみを選択してください。

- レベル 1: バーコードのクリア マージンは必要ありません。この設定は元の GS1 標準に適合しますが、 「9」および「7」で始まる一部の UPC シンボルのスキャンでは、DataBar Limited バーコードの読み取り で誤りが発生する可能性があります。
- レベル2: 自動的にバーコードの危険性を検出します。このセキュリティレベルでは、一部のUPC シンボルのスキャンで DataBar Limited バーコードの読み取りに誤りが発生する可能性があります。読み取りミスが検知されると、デコーダは、レベル3またはレベル1で動作します。
- レベル3:マージンチェックレベルは、5回の末尾クリアマージンを必要とする、新たに提案されたGS1標準を反映しています。
- レベル 4: このレベルは、GS1 規格よりも厳しい条件のバーコードの読み取りに適しています。このレベルのセキュリティには、5 倍の先頭および末尾クリア マージンが必要とされます。



GS1 DataBar Limited マージン チェック レベル 1 (1)



GS1 DataBar Limited マージン チェック レベル 2 (2)



*GS1 DataBar Limited マージン チェック レベル 3 (3)



GS1 DataBar Limited マージン チェック レベル 4 (4) GS1 DataBar のセキュリティ レベル

パラメータ番号 1706

SSI 番号 F8h 06h AAh

デコーダは、GS1 DataBar (GS1 DataBar 14、GS1 DataBar Limited、GS1 DataBar Expanded) バーコードに対し、 4 種類の読み取り正確性レベルを設定できます。

- セキュリティレベル 0: この設定では、デジタルスキャナはその性能を最大限に発揮できる状態で動作しつつ、ほとんどの規格内のバーコードを読み取るために十分な読み取り精度を確保できます。
- セキュリティレベル1:これはデフォルト設定であり、適切な読み取り速度を維持しながら、ほとんどの読み取りミスを除去します。
- セキュリティレベル 2: セキュリティレベル 1 で読み取りミスを排除できない場合にこの設定を選択すると、バーコードの読み取り精度要件を高めることができます。
- セキュリティレベル3この設定を適用すると、最も高い読み取り精度要件が適用されます。セキュリティレベル2を適用しても読み取りエラーが起こる場合にこの設定を選択します。



セキュリティ レベル 0 (0)



*セキュリティ レベル 1 (1)



セキュリティ レベル 2 (2)



セキュリティ レベル 3 (3)

シンボル体系特有のセキュリティ機能

Redundancy Level

パラメータ番号 78

SSI 番号 4Eh

スキャナは、4 種類の精度レベルを設定できます。バーコード品質の低下に応じて、高いリダンダンシー レベル を選択します。精度レベルが上がれば、スキャナの読み取り速度は低下します。

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、バーコード品質にふさわしい Redundancy Level を選択します。

- Redundancy Level 1- 読み取りを行う前に、スキャナで以下のコードタイプを2回読み取る必要があります。
 - Codabar (8 文字以下)
 - MSI (4 文字以下)
 - D 2 of 5 (8 文字以下)
 - 12 of 5 (8 文字以下)
- Redundancy Level 2 読み取りを行う前に、スキャナですべてのコード タイプを 2 回読み取る必要があります。
- Redundancy Level 3- 読み取りを行う前に、スキャナで以下以外のコードタイプを2回読み取り、以下のコードを3回読み取る必要があります。
 - Codabar (8 文字以下)
 - MSI (4 文字以下)
 - D 2 of 5 (8 文字以下)
 - 12 of 5 (8 文字以下)
- Redundancy Level 4 読み取りを行う前に、スキャナですべてのコードタイプを3回読み取る必要があります。

シンボル体系 11-75

リダンダンシー レベル (続き)







リダンダンシー レベル 3 (3)



セキュリティ レベル

パラメータ番号 77

SSI 番号 4Dh

スキャナは、Code 128 ファミリ、UPC/EAN/JAN、Code 93 を含むデルタ バーコードに対し、4 種類の読み取 り正確性レベルを設定できます。バーコード品質の低下に応じて、高いセキュリティ レベルを選択します。 セキュリティとスキャナの読み取り速度は反比例するため、アプリケーションに必要なセキュリティ レベル だけを選択してください。

- セキュリティレベル0-スキャナはその性能を最大限に発揮できる状態で動作しつつ、ほとんどの「規格内」のバーコードを読み取るのに十分な読み取り精度を確保できます。
- セキュリティレベル1-これはデフォルト設定です。ほとんどの読み取りミスを除去します。
- セキュリティレベル2-セキュリティレベル1で読み取りミスを解消できないときにこのオプションを選択します。
- セキュリティレベル3-セキュリティレベル2を選択してもまだ読み取りミスを除去できないときにこのレベルを選択します。
 - メモ このオプションは、規格を大きく外れたバーコードの読み取りミスに対する非常手段として選択す るものであり、選択するとスキャナの読み取り機能は大きく低下します。このセキュリティレベル が必要な場合は、バーコードの品質の改善を試みてください。



セキュリティ レベル 0 (0)



*セキュリティ レベル1 (1)



セキュリティ レベル 2 (2)



1D クワイエット ゾーン レベル

パラメータ番号 1288

SSI 番号 F8h 05h 08h

この機能は、縮小クワイエット ゾーン (バーコードのいずれかの側のマージン)を含むバーコードの読み取り速度のレベルを設定し、縮小クワイエット ゾーン パラメータによって有効になるシンボル体系に適用されます。 レベルを高く設定すると、読み取り時間が長くなり、読み取りミスの可能性が高くなるので、高いクワイエット ゾーン レベルが必要なシンボル体系のみで有効にして、その他のシンボル体系では無効にすることを強くお勧め します。以下のオプションがあります:

- 1D クワイエット ゾーン レベル 0 スキャナは、クワイエット ゾーンについて通常どおりに動作します。
- 1D クワイエット ゾーン レベル1-スキャナは、クワイエット ゾーンについてより厳格に動作します。
- 1D クワイエット ゾーン レベル2-スキャナは、読み取るバーコードの最後にクワイエット ゾーンを必要と するだけです。
- 1D クワイエット ゾーン レベル 3 スキャナは、クワイエット ゾーンまたはバーコードの終わりに関するす べてを読み取ります。



1D クワイエット ゾーン レベル 0 (0)



(1)





11 - 78 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

キャラクタ間ギャップ サイズ

パラメータ番号 381

SSI 番号 F0h、7Dh

Code39およびCodabarのシンボル体系にはキャラクタ間ギャップがありますが、通常は非常に小さいものです。 バーコード印刷技術によっては、このギャップが、許容できる最大サイズより大きくなることがあり、その場 合スキャナはシンボルを読み取れなくなります。このような規格外のバーコードを処理できるようにするには、 以下の「**大きいキャラクタ間ギャップ**」パラメータを選択します。



*通常のキャラクタ間ギャップ (6)



Composite

Composite CC-C

パラメータ番号 341

SSI 番号 F0h 55h

タイプ CC-C の Composite バーコードを有効または無効にするには、以下のいずれかのバーコードをスキャンします。





Composite CC-A/B

パラメータ番号 342

SSI 番号 F0h 56h

タイプCC-A/BのCompositeバーコードを有効または無効にするには、以下のいずれかのバーコードをスキャンします。





*CC-A/B を無効にする (0)

Composite TLC-39

パラメータ番号 371

SSI 番号 F0h 73h

タイプTLC-39のCompositeバーコードを有効または無効にするには、以下のいずれかのバーコードをスキャンします。



TLC39 を有効にする (1)



Composite 反転

パラメータ番号 1113

SSI 番号 F8h 04h 59h

このパラメータでは、標準読み取りまたは反転読み取りのCompositeを設定します。このモードでは、DataBarと CCAB を組み合わせた反転 Composite のみがサポートされます。他の 1D/2D の組み合わせはありません。

- 標準のみ:標準 Composite バーコードのみが読み取られます。(デフォルト)。
- 反転のみ: 反転 Composite バーコードのみが読み取られます。このパラメータが期待どおりに動作する には、「Composite CC-A/B」 (11-79 ページ)および対応する 1D 反転または 1D 反転の自動検出 (11-69 ページ) が有効になっている必要があります。



メモ 標準 Composite を読み取るには、Composite 反転を「標準のみ」に設定する必要があり、反転 1D を 「標準のみ」または「自動検出」に設定する必要があります。

反転 Composite を読み取るには、Composite 反転を「反転のみ」に設定する必要があり、反転 1D を 「反転のみ」または「自動検出」に設定する必要があります。



^{*}標準のみ (0)



反転のみ (1) UPC Composite $\pm - \parallel$

パラメータ番号 344

SSI 番号 F0h 58h

転送時に1つのシンボルであるかのようにするため、UPCシンボルと2Dシンボルをリンクするオプションを選択 します。

- UPC をリンクしない 2D シンボルが検出されたかどうかに関係なく UPC バーコードを転送します。
- UPCを常にリンクする-UPCバーコードと2D部分を転送します。2Dが存在しない場合は、バーコードを転送しません。
- UPCCompositesを自動識別する-スキャナは2D部分があるかどうかを判断し、存在する場合は2D部分とともに UPC を転送します。



*UPC をリンクしない (0)



UPC を常にリンクする (1)



UPC Composite を自動識別する (2)

Composite ビープ モード

パラメータ番号 398

SSI 番号 F0h、8Eh

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、Compositeバーコードの読み取り時に鳴る読み取りビープ音の数を 選択します。



両方を読み取り後 1 回ビープ音を鳴らす (0)



*コード タイプが読み取られるたびに鳴る (1)



両方を読み取り後 2 回ビープ音を鳴らす (2)

UCC/EAN Composite コードの GS1-128 エミュレーション モード

パラメータ番号 427

SSI 番号 F0h、ABh

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、このモードを有効または無効にします。



GS1 Composite コードの GS1-128 エミュレーション モードを無効にする (1)



*GS1 Composite コードの GS1-128 エミュレーション モードを無効にする (0) 2D シンボル体系

PDF417

パラメータ番号 15

SSI 番号 0Fh

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、PDF417を有効または無効にします。



*PDF417 を有効にする (1)



PDF417 を無効にする (0)

MicroPDF417

パラメータ番号 227

SSI 番号 E3h

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、MicroPDF417を有効または無効にします。



MicroPDF417 を有効にする (1)



*MicroPDF417 を無効にする (0) 11 - 84 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

Code 128 エミュレーション

パラメータ番号 123

SSI 番号 7Bh

特定の MicroPDF417 シンボルからデータを Code 128 として転送するには、このパラメータを有効にします。 このパラメータを機能させるには、「AIM コード ID」 (E-3 ページ)を有効にする必要があります。

これらの MicroPDF417 シンボルを次のいずれかのプリフィックスとともに転送するには、Code 128 エミュレー ションを有効にします。

- |C1 最初のコード語が 903 ~ 905 の場合
- 1C2 最初のコード語が 908 または 909 の場合
- |C0 最初のコード語が 910 または 911 の場合

これらの MicroPDF417 シンボルを次のいずれかのプリフィックスとともに転送するには、Code 128 エミュレーションを無効にします。

-]L3 最初のコード語が 903 ~ 905 の場合
-]L4 最初のコード語が 908 または 909 の場合
- 1L5 最初のコード語が 910 または 911 の場合

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、Code 128 エミュレーションを有効または無効にします。

メモ リンクされた MicroPDF コード語 906、907、912、914、および 915 はサポートされません。代わりに GS1 Composite を使用します。



Code 128 エミュレーションを有効にする (1)



*Code 128 エミュレーションを無効にする (0) **Data Matrix**

パラメータ番号 292

SSI 番号 F0h、24h

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、Data Matrix を有効または無効にします。





Data Matrix を無効にする (0)

GS1 Data Matrix

パラメータ番号 1336

SSI 番号 F8h 05h 38h

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、GS1 Data Matrix を有効または無効にします。



GS1 Data Matrix を有効にする (1)



*GS1 Data Matrix を無効にする (0)

Data Matrix 反転

パラメータ番号 588

SSI 番号 F1h 4Ch

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、Data Matrix 反転デコーダの設定を選択します。

- 標準のみ 標準 Data Matrix バーコードのみが読み取られます。
- 反転のみ 反転 Data Matrix バーコードのみが読み取られます。
- 反転の自動検出 標準と反転の両方の Data Matrix バーコードが読み取られます。



標準のみ (0)



(1)



*反転の自動検出 (2) Data Matrix ミラー イメージの読み取り

パラメータ番号 537

SSI 番号 F1h 19h

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、ミラー イメージ Data Matrix バーコードを読み取るオプションを 選択します。

- いつも読み取らない ミラー イメージである Data Matrix バーコードを読み取りません。
- 常時 ミラー イメージである Data Matrix バーコードのみを読み取ります。
- 自動 ミラーされたものとされないもの、両方の Data Matrix バーコードを読み取ります。



いつも読み取らない (0)



常時 (1)



^{*} 自動 (2)

11 - 88 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

Maxicode

パラメータ番号 294

SSI 番号 F0h、26h

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、Maxicode を有効または無効にします。





*Maxicode を無効にする (0)

QRコード

パラメータ番号 293

SSI 番号 F0h、25h

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、QR Code を有効または無効にします。



(1)

QRコードを無効にする (0)
GS1 QR

パラメータ番号 1343

SSI 番号 F8h 05h 3Fh

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、GS1 QR を有効または無効にします。



(1)



MicroQR

パラメータ番号 573

SSI 番号 F1h 3Dh

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、MicroQR を有効または無効にします。



*MicroQR を有効にする (1)



MicroQR を無効にする (0)

Aztec

パラメータ番号 574

SSI 番号 F1h 3Eh

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、Aztec を有効または無効にします。

メモ この機能を有効にすると、リンクされた Aztec も有効になります。



Aztec を有効にす (1)



Aztec 反転

パラメータ番号 589

SSI 番号 F1h 4Dh

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、Aztec 反転デコーダの設定を選択します。

- 標準のみ 標準 Aztec バーコードのみが読み取られます。
- 反転のみ 反転 Aztec バーコードのみが読み取られます。
- 反転の自動検出 標準と反転の両方の Aztec バーコードが読み取られます。



標準のみ (0)





*反転の自動検出 (2)

Han Xin

パラメータ番号 1167

SSI 番号 F8h 04h 8Fh

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、Han Xin を有効または無効にします。



(1)



*Han Xin を無効にする (0)

Han Xin 反転

パラメータ番号 1168

SSI 番号 F8h 04h 90h

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、Han Xin 反転デコーダの設定を選択します。

- 標準のみ 標準 Han Xin バーコードのみ読み取られます。
- 反転のみ 反転 Han Xin バーコードのみ読み取られます。
- 反転の自動検出 標準と反転の両方の Han Xin バーコードが読み取られます。



*標準のみ (0)



(1)



エスケープ キャラクタ

パラメータ番号 233

SSI 番号 E9h

エスケープキャラクタにより、特殊なデータシーケンスを含む転送を処理するシステムで、エスケープキャラク タとして、記号(またはバックスラッシュ)が有効になります。GLI (Global Label Identifier) プロトコルに従っ て特殊なデータをフォーマットするか、またはこのパラメータを無効にするには、下のバーコードのいずれかを スキャンします。このパラメータが影響するのは、Macro PDF シンボル転送のデータ部分だけです。



GLI プロトコル (2)



*なし (0)

Macro PDF バッファのフラッシュ

その時点までに保存されたすべての Macro PDF デコードデータのバッファをフラッシュし、それをホストデバイ スに転送して Macro PDF モードを中止するには、次のバーコードをスキャンします。



Macro PDF バッファのフラッシュ

11 - 94 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

Macro PDF エントリを中止する

現在バッファに格納されているすべてのMacroPDFデータを転送せずにクリアし、MacroPDFモードを中止するに は、次のバーコードをスキャンします。



Macro PDF エントリの中止

郵便コード

US Postnet

パラメータ番号 89

SSI 番号 59h

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、US Postnet を有効または無効にします。



US Postnet を有効にする (1)



*US Postnet を無効にする (0) **US Planet**

パラメータ番号 90

SSI 番号 5Ah

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、US Planet を有効または無効にします。



US Planet を有効にする (1)



*US Planet を無効にする (0)

US Postal チェック ディジットを転送

パラメータ番号 95

SSI 番号 5Fh

US Postnet と US Planet の両方を含む US Postal データをチェック ディジット付きまたはなしで転送するかどう かを選択するには、以下のいずれかのバーコードをスキャンします。



^{*}US Postal チェック ディジットを転送 (1)



US Postal チェック ディジットを転送しない (0) 11 - 96 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

UK Postal

パラメータ番号 91

SSI 番号 5Bh

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、UK Postal を有効または無効にします。



UK Postal を有効にする (1)



*UK Postal を無効にする (0)

UK Postal チェック ディジットを転送

パラメータ番号 96

SSI 番号 60h

以下のバーコードのいずれかをスキャンし、UKPostalデータをチェックディジットありまたはなしで転送するか どうかを選択します。



*UK Postal チェック ディジットを転送 チェック ディジットを転送する (1)



UK Postal チェック ディジットを転送しない (0) **Japan Postal**

パラメータ番号 290

SSI 番号 F0h、22h

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、Japan Postal を有効または無効にします。





*Japan Postal を無効にする (0)

Australia Post

パラメータ番号 291

SSI 番号 F0h、23h

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、Australia Post を有効または無効にします。



Australia Post を有効にする (1)



^{*}Australia Post を無効にする (0) 11 - 98 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

Australia Post フォーマット

パラメータ番号 718

SSI 番号 F1h、CEh

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、Australia Post のフォーマットを選択します。

• 自動識別 (スマート モード) - N および C 符号化テーブルを使用してカスタマー情報フィールドを読み取り ます。

メモ エンコードされたデータ フォーマットは、エンコードに使用される符号化テーブルを指定しないため、 このオプションを使用すると、正しく読み取ることができない場合があります。

- 未処理フォーマット-0から3までの一連の数値で未処理のバーパターンを出力します。
- 英数字符号化 C 符号化テーブルを使用してカスタマー情報フィールドを読み取ります。
- 数値符号化 N 符号化テーブルを使用してカスタマー情報フィールドを読み取ります。

Australia Postの符号化テーブルの詳細については、http://www.auspost.com.au の『Australia Post Customer Barcoding Technical Specifications』を参照してください。



*自動識別 (0)





英数字符号化 (2)



数值符号化 (3) **Netherlands KIX Code**

パラメータ番号 326

SSI 番号 F0h、46h

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、Netherlands KIX Code を有効または無効にします。



Netherlands KIX Code を有効にする (1)



*Netherlands KIX Code を無効にする (0)

USPS 4CB/One Code/Intelligent Mail

パラメータ番号 592

SSI 番号 F1h 50h

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、USPS 4CB/One Code/Intelligent Mail を有効または無効にします。



USPS 4CB/One Code/Intelligent Mail を有効にする (1)



*USPS 4CB/One Code/Intelligent Mail を無効にする (0) 11 - 100 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

UPU FICS Postal

パラメータ番号 611

SSI 番号 F1h 63h

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、UPU FICS Postal を有効または無効にします。



UPU FICS Postal を有効にする (1)



*UPU FICS Postal を無効にする (0)

Mailmark

パラメータ番号 1337

SSI 番号 F8h 05h 39h

以下のいずれかのバーコードをスキャンして、Mailmark を有効または無効にします。



*Mailmark を無効にする (0)



Mailmark を有効にする (1)

第12章123SCANとソフトウェアツール

はじめに

この章では、スキャナ操作のカスタマイズに利用できる Zebra ソフトウェア ツールについて説明します

123Scan

123Scan はスキャナのセットアップなどを簡略化するソフトウェア ツールです。

123Scan ウィザードの合理化されたセットアップ プロセスを通じて、初めてのユーザーでも直観的にセットアッ プできます。スキャン用のシングル プログラミング バーコードとして印刷可能な、画面からスキャンするために スマートフォンへ電子メール送信可能な、あるいはUSBケーブルを使用してスキャナをダウンロード可能な構成 ファイルに保存されます。

123Scan を通じて、ユーザーは以下の操作が可能です。

- ウィザードを使用してスキャナを設定
 - 以下のスキャナの設定のプログラム:
 - ビープ音の音程/音量設定
 - ・ シンボル体系の有効化/無効化
 - 通信設定
 - ホストへの転送前のデータ変更:
 - Advanced Data Formatting (ADF) トリガーを引くたびにバーコードを1つスキャン
- ・ 以下を使用してのスキャナへのパラメータ設定のロード:
 - バーコードスキャナ:
 - ・ 紙のバーコードをスキャン
 - PC 画面からバーコードをスキャン
 - スマートフォン画面からバーコードをスキャン

12 - 2 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

- USB ケーブル経由でのダウンロード:
 - 設定をスキャナ1台へロード
 - スキャナ 10 台を同時にステージ アップ
- スキャナのセットアップの検証:
 - ユーティリティのデータ表示画面でスキャン済みデータを表示
 - イメージを読み取って PC に保存
 - パラメータ レポートを使用して設定を確認
 - すでに展開されているスキャナからクローン設定
- スキャナのファームウェアのアップグレード:
 - 設定をスキャナ1台へロード
 - パワード USB ハブを使用した最大 10 台のスキャナの当時ステージング
- 以下のレポートの生成:
 - パラメータレポート 構成ファイル内でプログラムされたパラメータの表示
 - アクティビティ レポート スキャナで実行したアクティビティの表示
 - 在庫レポート スキャナの資産追跡情報の表示
 - 検証レポート スキャン済みデータの印刷

詳細については、次のサイトにアクセスしてください: http://www.zebra.com/123Scan2

123Scan との通信

WindowsXPSP2またはWindows7オペレーティングシステムを実行しているホストコンピュータ上の123Scanプログラムと通信するには、USB ケーブルを使用してスキャナをホスト コンピュータに接続します。

123Scan の要件

- Windows XP SP2 または Windows 7 を実行するホスト コンピュータ
- スキャナ
- USB ケーブル

123Scan 情報

123Scan の詳細については、次のサイトにアクセスしてください: http://www.zebra.com/123Scan2

123Scan の 1 分間ツアーについては、次のサイトにアクセスしてください: http://www.zebra.com/ScannerHowToVideos

以下に挙げたいずれかの無料ツールをダウンロードするには、次のサイトにアクセス してください: http://www.zebra.com/scannersoftware

- 123Scan 設定ユーティリティ (この章で説明しています)
- スキャナ制御アプリ (Android Play、iOS App Store、Zebra AppGallery で入手可能)
- ・ ハウツー ビデオ

スキャナ SDK、他のソフトウェア ツール、およびビデオ

当社のさまざまなソフトウェア ツールのセットを使用すれば、あらゆるスキャナ プログラミングのニー ズに対応できます。単純にデバイスを導入する必要がある場合でも、画像とデータの読み取りや資産管理を含む 完全な機能を備えたアプリケーションの開発が必要な場合でも、これらのツールはあらゆる面で役立ちます。 以下に挙げたいずれかの無料ツールをダウンロードするには、次のサイトにアクセスしてください: http://www.zebra.com/scannersoftware

- 123Scan 設定ユーティリティ (この章で説明しています)
- Windows 向けのスキャナ SDK
- ハウツー ビデオ
- Virtual COM Port (仮想 COM ポート) ドライバ
- OPOS ドライバ
- JPOS ドライバ
- スキャナのユーザー マニュアル

メモ 通信プロトコルによって SDK でサポートされるスキャナ機能の一覧については、 付録 J「通信プロトコルの機能」を参照してください。

Advanced Data Formatting (ADF)

Advanced Data Formatting (ADF) とは、データをホスト デバイスに送信する前にカスタマイズする手段です。 ADF を使用し、要件に合わせてスキャン データを編集します。ADF 規則でスキャナをプログラムするための、 関連する一連のバーコードをスキャンして、ADF を実装します。

ADF の詳細およびプログラミング バーコードについては、『Advanced Data Formatting Programmer Guide』 を参照してください。

付録 A 標準のデフォルト パラメータ

表 A-1 パラメータのデフォルト値

パラメータ	パラメータ番号	SSI 番号	デフォルト	ページ番号
ユーザー設定				
デフォルト設定パラメータ			N/A	4-5
パラメータ バーコードのスキャン	236	ECh	有効	4-6
読み取り成功時のビープ音	56	38h	有効	4-6
ビープ音の音量	140	8Ch	大	4-7
ビープ音の音程	145	91h	中	4-8
ビープ音を鳴らす時間	628	F1h 74h	中	4-9
電源投入時ビープ音の抑制	721	F1h D1h	抑制しない	4-9
読み取り成功後に LED を点灯	744	F1h E8h	有効	4-10
直接読み取りインジケータ	859	F2h 5Bh	無効	4-11
ロー パワー モード	128	80h	無効	4-12
ロー パワー モード移行時間	146	92h	1 時間	4-13
トリガー モード (またはハンドヘル ド トリガー モード)	138	8Ah	自動照準	4-15
ハンズフリー モード	630	F1h 76h	有効	4-16
ハンドヘルド読み取り照準パターン	306	F0h 32h	有効	4-17
ハンズフリー (プレゼンテーシ ョン) 読み取り照準パターン	590	F1h 4Eh	ハンズフリー (プレゼン テーション) 読み取り照 準パターンを PDF で有効化	4-18

表 A-1 パラメータのデフォルト値(続き)

パラメータ	パラメータ番号	SSI 番号	デフォルト	ページ番号
ピックリスト モード	402	F0h 92h	ピックリスト モードを常 に無効にする	4-19
連続バーコード読み取り	649	F1h 89h	無効	4-20
ユニーク バーコード読み取り	723	F1h D3h	有効	4-20
読み取りセッション タイムアウト	136	88h	9.9 秒	4-21
ハンズフリー読み取りセッション タ イムアウト	400	F0 90	15	4-21
同一バーコードの読み取り間隔	137	89h	0.5 秒	4-22
異なるバーコードの読み取り間隔	144	90h	0.1 秒	4-22
ミラー イメージの読み取り (Data Matrix のみ)	537	F1h 19h	自動	4-23
携帯電話/ディスプレイ モード	N/A	N/A	N/A	4-23
PDF 優先	719	F1h CFh	無効	4-24
PDF 優先のタイムアウト	720	F1h D0h	200 ミリ秒	4-24
読み取り照明	298	F0h 2Ah	有効	4-25
照明の明るさ	669	F1h 9Dh	高	4-25
低照明シーンの検知	810	F2h 2Ah	低輝度照明による低照明 シーンの検知のアシスト	4-26
モーション トレランス (ハンドヘル ド トリガー モードのみ)	858	F2h 5Ah	低い	4-27
その他のオプション	1	1	1	1
	N1/A		N1/A	1.0-

Enter +	N/A	N/A	N/A	4-27
Tab +-	N/A	N/A	N/A	4-28
コード ID キャラクタの転送	45	2Dh	なし	4-28
プリフィックス値	99、105	63h、69h	7013 <cr><lf></lf></cr>	4-29
サフィックス 1 の値 サフィックス 2 の値	98、104 100、106	62h、68h 64h、6Ah	7013 <cr><lf></lf></cr>	4-29
スキャン データ転送フォーマット	235	EBh	データどおり	4-30
FN1 置換値	103、109	67h、6Dh	7013 <cr><lf></lf></cr>	4-32
「NR (読み取りなし)」メッセー ジの転送	94	5E	無効	4-33

表 A-1 パラメータのデフォルト値 (続き)

パラメータ	パラメータ番号	SSI 番号	デフォルト	ページ番号
ハートビート間隔	1118	F8h 04h 5Eh	無効	4-34
パージョンの送信	•			
ソフトウェア バージョン	N/A	N/A	N/A	4-35
シリアル番号	N/A	N/A	N/A	4-35
製造情報	N/A	N/A	N/A	4-35
USB ホスト パラメータ				
USB ホスト パラメータ				
USB デバイス タイプ	N/A	N/A	USB キーボード HID	6-5
Symbol Native API (SNAPI) ステータ ス ハンドシェイク	N/A	N/A	有効	6-7
キーストローク ディレイ (USB 専用)	N/A	N/A	ディレイなし	6-7
Caps Lock オーバーライド (USB 専用)	N/A	N/A	無効	6-8
不明な文字を含むバーコード	N/A	N/A	有効	6-8
不明バーコードを Code 39 に変換する (USB 専用)	N/A	N/A	無効	6-9
USB 高速 HID	N/A	N/A	有効	6-9
USB のポーリング間隔	N/A	N/A	3 ミリ秒	6-10
キーパッド エミュレーション	N/A	N/A	有効	6-12
クイック キーパッド エミュレー ション	N/A	N/A	有効	6-12
先行ゼロを使用したキーパッド エ ミュレーション	N/A	N/A	有効	6-13
キーボードの FN1 置換 (USB 専用)	N/A	N/A	無効	6-13
ファンクション キーのマッピング	N/A	N/A	無効	6-14
Caps Lock のシミュレート	N/A	N/A	無効	6-14
大文字/小文字の変換	N/A	N/A	なし	6-15
<bel> キャラクタによる CDC ビープ音</bel>	N/A	N/A	有効	6-16

表 A-1 パラメータのデフォルト値(続き)

パラメータ	パラメータ番号	SSI 番号	デフォルト	ページ番号
静的 CDC (USB 専用)	N/A	N/A	有効	6-15
I/O ビープ音 (TGCS (IBM) USB 専用)	N/A	N/A	従う	6-16
ビープ指示 (TGCS (IBM) USB 専用)	N/A	N/A	無視	6-17
バーコード設定指示 (TGCS (IBM) USB 専用)	N/A	N/A	無視	6-17
仕様バージョン (TGCS (IBM) USB 専用)	N/A	N/A	バージョン 2.2	6-18
SSI ホスト パラメータ				
SSI ホストの選択	N/A	N/A	N/A	7-13
ボーレート	156	9Ch	9,600	7-13
パリティ	158	9Eh	なし	7-15
パリティ チェック	151	97h	無効	7-16
ストップ ビット	157	9Dh	1	7-16
ソフトウェア ハンドシェイク	159	9Fh	ACK/NAK	7-17
ホストの RTS 制御線の状態	154	9Ah	Low	7-18
デコード データ パケット フォーマット	238	EEh	生のデコード デー タを転送する	7-19
ホスト シリアル レスポンス タイムアウト	155	9Bh	2 秒	7-20
ホスト キャラクタ タイムアウト	239	EFh	200 ミリ秒	7-21
マルチ パケット オプション	334	F0h 4Eh	オプション1	7-22
パケット間遅延	335	F0h 4Fh	0ミリ秒	7-23
イベント通知				<u> </u>
読み取りイベント	256	F0h 00h	無効	7-24
起動イベント	258	F0h 02h	無効	7-25
パラメータ イベント	259	F0h 03h	無効	7-25
RS-232 ホスト パラメータ				
RS-232 ホスト タイプ	N/A	N/A	標準	8-6
ボーレート	N/A	N/A	9,600	8-8
パリティ	N/A	N/A	なし	8-9

表 A-1	パラメ-	ータのデフォ	-ルト値	(続き))
-------	------	--------	------	------	---

ストップ ビット	N/A	N/A	1ストップ ビット	8-9
データ長	N/A	N/A	8ビット	8-10
受信エラーのチェック	N/A	N/A	有効	8-10
ハードウェア ハンドシェイク	N/A	N/A	なし	8-11
ソフトウェア ハンドシェイク	N/A	N/A	なし	8-13
ホスト シリアル レスポンス タイム アウト	N/A	N/A	2 秒	8-15
RTS 制御線の状態	N/A	N/A	Low RTS	8-16
<bel> キャラクタによるビープ音</bel>	N/A	N/A	無効	8-16
キャラクタ間ディレイ	N/A	N/A	0ミリ秒	8-17
Nixdorf のビープ音/LED オプション	N/A	N/A	通常の動作	8-18
不明な文字を含むバーコード	N/A	N/A	不明な文字を含むバー コードの送信	8-18
IBM 468X/469X ホスト パラメータ				
ポート アドレス	N/A	N/A	なし	9-4
不明バーコードを Code 39 に変換	N/A	N/A	無効	9-5
RS-485 ビープ指示	N/A	N/A	無視	9-5
RS-485 バーコード設定指示	N/A	N/A	無視	9-6
キーボード インタフェース ホストの	パラメータ			
キーボード インタフェース ホスト タイプ	N/A	N/A	IBM AT Notebook	10-4
不明な文字を含むバーコード	N/A	N/A	不明な文字を含むバー コードの送信	10-4
キーストローク ディレイ	N/A	N/A	ディレイなし	10-5
キーストローク内ディレイ	N/A	N/A	無効	10-5
代替用数字キーパッド エミュレー ション	N/A	N/A	有効	10-6
クイック キーパッド エミュ レーション	N/A	N/A	有効	10-6
Caps Lock のシミュレート	N/A	N/A	無効	10-7
Caps Lock オーバーライド	N/A	N/A	無効	10-7

パラメータ パラメータ番号 SSI 番号 デフォルト ページ番号

A-6 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

表 A-1 パラメータのデフォルト値(続き)

パラメータ	パラメータ番号	SSI 番号	デフォルト	ページ番号	
大文字/小文字の変換	N/A	N/A	変換しない	10-8	
ファンクション キーのマッピング	N/A	N/A	無効	10-8	
 FN1 置換	N/A	N/A	無効	10-9	
Make/Break の送信	N/A	N/A	送信	10-9	
 すべてのコード タイプを有効/無効に	する	I		11-9	
 1D シンボル体系					
UPC/EAN/JAN					
UPC-A	1	01h	有効	11-9	
UPC-E	2	02h	有効	11-10	
UPC-E1	12	0Ch	無効	11-10	
EAN-8/JAN 8	4	04h	有効	11-11	
EAN-13/JAN 13	3	03h	有効	11-11	
Bookland EAN	83	53h	無効	11-12	
Bookland ISBN フォーマット	576	F1h 40h	ISBN-10	11-13	
ISSN EAN	617	F1h 69h	無効	11-13	
UPC/EAN/JAN サプリメンタルの読み取り (2 および 5 桁)	16	10h	無視	11-14	
ユーザー プログラマブル サプリメ ンタル サプリメンタル 1: サプリメンタル 2:	579 580	F1h 43h F1h 44h	000	11-17	
UPC/EAN/JANサプリメンタルの読み 取り繰返回数	80	50h	10	11-17	
UPC/EAN/JAN サプリメンタルの読み取り AIM ID	672	F1h A0h	結合	11-14	
UPC-A チェック ディジットの転送	40	28h	有効	11-19	
 UPC-E チェック ディジットの転送	41	29h	有効	11-19	
 UPC-E1 チェック ディジットの転送	42	2Ah	有効	11-20	
UPC-A プリアンブル	34	22h	システム キャラクタ	11-21	

パラメータ	パラメータ番号	SSI 番号	デフォルト	ページ番号
UPC-E プリアンブル	35	23h	システム キャラクタ	11-22
UPC-E1 プリアンブル	36	24h	システム キャラクタ	11-23
UPC-E から UPC-A への変換	37	25h	無効	11-24
UPC-E1 から UPC-A への変換	38	26h	無効	11-24
EAN/JAN ゼロ拡張	39	27h	無効	11-25
UCC クーポン拡張コード	85	55h	無効	11-25
クーポン レポート	730	F1h DAh	新クーポン フォーマット	11-26
UPC 縮小クワイエット ゾーン	1289	F8h 05h 09h	無効	11-26
Code 128				<u> </u>
Code 128	8	08h	有効	11-27
Code 128 の読み取り桁数設定	209、210	D1h、D2h	1 ~ 55	11-27
GS1-128 (旧 UCC/EAN-128)	14	0Eh	有効	11-29
ISBT 128	84	54h	有効	11-29
ISBT 連結	577	F1h 41h	自動識別	11-30
ISBT テーブルのチェック	578	F1h 42h	有効	11-31
ISBT 連結の読み取り繰返回数	223	DFh	10	11-31
Code 128 <fnc4></fnc4>	1254	F8h 04h E6h	従う	11-32
Code 128 セキュリティ レベル	751	F1h EFh	セキュリティ レベル1	11-32
Code 128 縮小クワイエット ゾーン	1208	F8h 04h B8h	無効	11-33
Code 39				<u> </u>
Code 39	0	00h	有効	11-34
Trioptic Code 39	13	0Dh	無効	11-34
Code 39 から Code 32 への変換 (Italian Pharmacy Code)	86	56h	無効	11-35
Code 32 プリフィックス	231	E7h	無効	11-35
Code 39 の読み取り桁数設定	18、19	12h、13h	1 ~ 55	11-36
Code 39 チェック ディジットの確認	48	30h	無効	11-37

表 A-1 パラメータのデフォルト値 (続き)

A-8 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

表 A-1 パラメータのデフォルト値(続き)

パラメータ	パラメータ番号	SSI 番号	デフォルト	ページ番号
Code 39 チェック ディジットの転送	43	2Bh	無効	11-38
Code 39 Full ASCII 変換	17	11h	無効	11-38
Code 39 セキュリティ レベル	750	F1h EEh	セキュリティ レベル 1	11-39
Code 39 縮小クワイエット ゾーン	1209	F8h 04h B9h	無効	11-41
Code 93	1	1		
Code 93	9	09h	有効	11-41
Code 93 の読み取り桁数設定	26、27	1Ah、1Bh	1 ~ 55	11-42
Code 11		1	I	1
Code 11	10	0Ah	無効	11-44
Code 11 の読み取り桁数設定	28、29	1Ch、1Dh	4 ~ 55	11-44
 Code 11 チェック ディジットの確認	52	34h	無効	11-46
 Code 11 チェック ディジットの転送	47	2Fh	無効	11-47
Interleaved 2 of 5 (ITF)	I			
Interleaved 2 of 5 (ITF)	6	06h	有効	11-47
I 2 of 5 の読み取り桁数設定	22、23	16h、17h	6 ~ 55	11-48
I 2 of 5 チェック ディジットの確認	49	31h	無効	11-50
I 2 of 5 チェック ディジットの転送	44	2Ch	無効	11-51
I 2 of 5 から EAN 13 への変換	82	52h	無効	11-51
12 of 5 のセキュリティ レベル	1121	F8h 04h 61h	セキュリティ レベル 1	11-52
I 2 of 5 縮小クワイエット ゾーン	1210	F8h 04h BAh	無効	11-53
Discrete 2 of 5 (DTF)	ł		-	
Discrete 2 of 5	5	05h	無効	11-53
D2 of 5 の読み取り桁数設定	20、21	14h 15h	1 ~ 55	11-54
Codabar (NW - 7)	1			
Codabar	7	07h	有効	11-56
Codabar の読み取り桁数設定	24、25	18h、19h	4 ~ 55	11-56
CLSI 編集	54	36h	無効	11-58

表 A-1	パラメ-	ータのデフ:	ォルト値	(続き))
-------	------	--------	------	------	---

55			
55	37h	無効	11-58
855	F2h 57h	大文字	11-59
11	0Bh	無効	11-59
30、31	1Eh、1Fh	4 ~ 55	11-60
50	32h	1	11-62
46	2Eh	無効	11-62
51	33h	Mod 10/Mod 10	11-63
1392	F8h 05h 70h	無効	11-63
408	F0h 98h	無効	11-64
618	F1h 6Ah	無効	11-64
619 620	F1h 6Bh F1h 6Ch	4 ~ 55	11-65
622	F1h 6Eh	無効	11-67
623	F1h 6Fh	無効	11-67
581	F1h 45h	無効	11-68
586	F1h 4Ah	標準	11-69
	L	I	1
338	F0h 52h	有効	11-70
339	F0h 53h	有効	11-70
340	F0h 54h	有効	11-71
397	F0h 8Dh	無効	11-71
728	F1h D8h	レベル 3	11-72
	55 855 11 30、31 50 46 51 1392 408 618 619 620 621 581 586 338 339 340 397	55 37h 855 F2h 57h 11 0Bh 30、31 1Eh、1Fh 50 32h 46 2Eh 51 33h 1392 F8h 05h 70h 70h 70h 408 F0h 98h 618 F1h 6Ah 619 F1h 6Bh F1h 6Ch 620 F1h 6Bh F1h 6Ch 621 F1h 6Ah 622 F1h 6Ah 623 F1h 6Ah 581 F1h 45h 586 F1h 4Ah 338 F0h 52h 3340 F0h 53h 340 F0h 8Dh 728 F1h D8h	55 37n 無効 855 F2h 57h 大文字 11 0Bh 無効 30、31 1Eh、1Fh 4~55 50 32h 1 46 2Eh 無効 51 33h Mod 10/Mod 10 1392 F8h 05h 無効 408 F0h 98h 無効 618 F1h 6Ah 無効 619 F1h 6Ah 無効 620 F1h 6Ah 無効 621 F1h 6Eh 無効 622 F1h 6Eh 無効 633 F1h 6Eh 無効 623 F1h 6Eh 無効 581 F1h 45h 無効 586 F1h 45h 無効 338 F0h 52h 有効 339 F0h 52h 有効 339 F0h 52h 有効 397 F0h 8Dh 無効

パラメータ	パラメータ番号	SSI 番号	デフォルト	ページ番号			
GS1 DataBar のセキュリティ レベル	1706	F8h 06h AAh	レベル1	11-73			
シンボル体系特有のセキュリティ機能							
Redundancy Level	78	4Eh	1	11-74			
セキュリティ レベル	77	4Dh	1	11-76			
1D クワイエット ゾーン レベル	1288	F8h 05h 08h	1	11-77			
キャラクタ間ギャップ サイズ	381	F0h 7Dh	通常	11-78			
Composite Codes							
Composite CC-C	341	F0h 55h	無効	11-78			
Composite CC-A/B	342	F0h 56h	無効	11-79			
Composite TLC-39	371	F0h 73h	無効	11-79			
Composite 反転	1113	F8h 04h 59h	標準のみ	11-80			
UPC Composite モード	344	F0h 58h	UPC をリンクしない	11-81			
Composite ビープ モード	398	F0h 8Eh	コード タイプを読み取る たびにビープ音を鳴らす	11-82			
UCC/EAN Composite コードの GS1-128 エミュレーション モード	427	F0h ABh	無効	11-82			
2D シンボル体系							
PDF417	15	0Fh	有効	11-83			
MicroPDF417	227	E3h	無効	11-83			
Code 128 エミュレーション	123	7Bh	無効	11-84			
Data Matrix	292	F0h 24h	有効	11-85			
GS1 Data Matrix	1336	F8h 05h 38h	無効	11-85			
Data Matrix 反転	588	F1h 4Ch	反転の自動検出	11-86			
Data Matrix ミラー イメー ジの読み取り	537	F1h 19h	自動	11-87			
Maxicode	294	F0h 26h	無効	11-88			
QR Code	293	F0h 25h	有効	11-88			

表 A-1 パラメータのデフォルト値(続き)

表 A-1 パラメータのデフォルト値 (続き)

パラメータ	パラメータ番号	SSI 番号	デフォルト	ページ番号
GS1 QR	1343	F8h 05h 3Fh	無効	11-89
MicroQR	573	F1h 3Dh	有効	11-89
Aztec	574	F1h 3Eh	有効	11-90
Aztec 反転	589	F1h 4Dh	反転の自動検出	11-91
Han Xin	1167	F8h 04h 8Fh	無効	11-92
Han Xin 反転	1168	F8h 04h 90h	標準	11-92
郵便コード				
US Postnet	89	59h	無効	11-94
US Planet	90	5Ah	無効	11-95
US Postal チェック ディ ジットの転送	95	5Fh	有効	11-95
UK Postal	91	5Bh	無効	11-96
UK Postal チェック ディ ジットの転送	96	60h	有効	11-96
Japan Postal	290	F0h 22h	無効	11-97
Australia Post	291	F0h 23h	無効	11-97
Australia Post フォーマット	718	F1h CEh	自動識別	11-98
Netherlands KIX Code	326	F0h 46h	無効	11-99
USPS 4CB/One Code/ Intelligent Mail	592	F1h 50h	無効	11-99
UPU FICS Postal	611	F1h 63h	無効	11-100
Mailmark	1337	F8h 05h 39h	無効	11-100

付録 B カントリー コード

はじめに

この章では、USBホストまたはキーボードインタフェースホストに接続するキーボードをプログラミングする方法について説明しています。スキャナはホストから給電されます。ホストのセットアップの詳細については、第6章「USB インタフェース」および第10章「キーボード インタフェース」を参照してください。

カントリー キーボード タイプのコード ページを選択する手順については、付録 B「カントリー コード」 を参照してください。

プログラミング バーコード メニュー全体で、アスタリスク (*) はデフォルト値を示しています。



*はデフォルトを示す

*英語 (米国) (北米)

――― 機能/オプション

USB および キーボード インタフェースのカントリー キーボード タイプ (カントリー コード)

キーボード タイプに対応するバーコードをスキャンします。USB ホストの場合、この設定は USB キーボード (HID) デバイス専用です。キーボードがリストにない場合は、USB HID ホストについて、 「キーパッド エミュレーション」 (6-12 ページ)を参照してください。キーボード インタフェース ホ ストについては、「代替用数字キーパッド エミュレーション」 (10-6 ページ)を参照してください。



- **メモ** USB カントリー キーボード タイプを変更すると、デジタル スキャナが自動的にリセットされ、標準の 起動ビープ音が鳴ります。
- メモ インターナショナル キーボードを使用して最適な結果を得るには、「クイック キーパッド エミュレーション」 (6-12 ページ)を有効にします。



重要

- 1. 一部のカントリー キーボード バーコード タイプは、特定の Windows オペレーティ ングシステム (XP と、Win 7 以降) 専用です。特定の Windows OS を必要とするバー コードは、バーコードのキャプションにその旨が記載されています。
 - 2. フランス語 (ベルギー) キーボードには、「国際フランス語」バーコードを使用してください。



*英語 (米国) (北米)



英語 (米国) (Mac)



アルバニア語



アラビア語 (101)

カントリー コード B-3

カントリー コード (続き)



アラビア語 (102)



アラビア語 (102) AZERTY



アゼルバイジャン語 (ラテン)



アゼルバイジャン語 (キリル)



ベラルーシ語



ボスニア語 (ラテン)



ボスニア語 (キリル)

B-4 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド



ブルガリア語 (ラテン)



ブルガリア語 (キリル) (タイプライタ) (ブルガリア語 - Windows XP タイプライタ - Win 7 以降)



カナダ フランス語 Win7



カナダ フランス語 (レガシー)



カナダ マルチリンガル標準



中国語 (ASCII)

カントリー コード B-5

カントリー コード (続き)



中国語 (簡体字)*



中国語 (繁体字)*

*CJKキーボードタイプについては、付録 D「CKJ読み 取り制御」を参照してください。



クロアチア語



チェコ語



チェコ語 (プログラマ)



チェコ語 (QWERTY)



デンマーク語

B-6 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

カントリー コード (続き)



オランダ語 (オランダ)



エストニア語



フェロー語



フィンランド語



フランス語 (フランス)



国際フランス語 (ベルギー フランス語)



フランス語 (カナダ) 95/98

カントリー コード B-7

カントリー コード (続き)



フランス語 (カナダ) 2000/XP*

*「カナダ マルチリンガル標準」 (B-4 ページ)用にもカ ントリー コード バーコードがあります。ご使用のホス ト システムに適したバーコードを選択してください。



ガリシア語



ドイツ



ギリシャ語 (ラテン)



ギリシャ語 (220) (ラテン)



ギリシャ語 (319) (ラテン)



ギリシャ語

B-8 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

カントリー コード (続き)



ギリシャ語 (220)



ギリシャ語 (319)



ギリシャ語 (Polytonic)



ヘブライ語 (イスラエル)



ハンガリー語



ハンガリー語_101KEY



アイスランド語
カントリー コード B-9

カントリー コード (続き)



アイルランド語



イタリア語



イタリア語 (142)



日本語 (ASCII)



日本語 (SHIFT-JIS)*

*CJKキーボードタイプについては、付録 D「CKJ読み取り制 御」を参照してください。



カザフ語



韓国語 (ASCII)

B-10 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

カントリー コード (続き)



韓国語 (ハングル)*

*CJKキーボードタイプについては、付録 D「CKJ読み取り制 御」を参照してください。



キルギス語



ラテン アメリカ



ラトビア語



ラトビア語 (QWERTY)



リトアニア語



リトアニア語 (IBM)

カントリー コード B - 11

カントリー コード (続き)



マケドニア語 (FYROM)



マルタ語_47KEY



モンゴル語



ノルウェー語



ポーランド語 (214)



ポーランド語 (プログラマ)



ポルトガル語 (ブラジル) (Windows XP) B-12 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

カントリー コード (続き)



ポルトガル語 (ブラジル ABNT)



ポルトガル語 (ブラジル ABNT2)



ポルトガル語 (ポルトガル)



ルーマニア語 (Windows XP)



ルーマニア語 (レガシー) (Win 7 以降)



ルーマニア語 (標準) (Win 7 以降)

カントリー コード B - 13

カントリー コード (続き)



ルーマニア語 (プログラマ) (Win 7 以降)



ロシア語



ロシア語 (タイプライタ)



セルビア語 (ラテン)



セルビア語 (キリル)



スロバキア語

B-14 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

カントリー コード (続き)



スロバキア語 (QWERTY)



スロベニア語



スペイン語



スペイン語 (Variation)



スウェーデン語



スイス フランス語



スイス ドイツ語

カントリー コード B - 15

カントリー コード (続き)



タタール語



タイ語 (Kedmanee)



トルコ語 F



トルコ語 Q



英語 (英国)



ウクライナ語



米国 Dvorak

B-16 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

カントリー コード (続き)



米国 Dvorak (左)



米国 Dvorak (右)



米国インターナショナル



ウズベク語



ベトナム語

付録 C カントリー コード ページ

はじめに

この章では、付録 C「カントリー コード ページ」で選択したカントリー キーボード タイプのコード ページ を選択するためのバーコードを掲載しています。表 C-1 のデフォルト コード ページが選択したカントリー キー ボード タイプに適合している場合、カントリー コード ページ バーコードを読み取る必要はありません。

メモ ADF 規則では、シンボル体系などの ADF 基準に基づくコード ページも指定できます。
 『Advanced Data Formatting Programmer Guide』を参照してください。

カントリー コード ページのデフォルト

表 C-1 に、各カントリー キーボードのコード ページのデフォルトを示します。

カントリー キーボード	コード ページのデフォルト
英語 (米国) (北米)	Windows 1252
英語 (米国) (Mac)	Mac CP10000
アルバニア語	Windows 1250
アラビア語 (101)	Windows 1256
アラビア語 (102)	Windows 1256
アラビア語 (102) AZERTY	Windows 1256
アゼルバイジャン語 (ラテン)	Windows 1254
アゼルバイジャン語 (キリル)	Windows 1251
ベラルーシ語	Windows 1251

表 C-1 カントリー コード ページのデフォルト

C-2 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

表 C-1	カントリー コード ページのデフォルト (続き)

カントリー キーボード	コード ページのデフォルト
ボスニア語 (ラテン)	Windows 1250
ボスニア語 (キリル)	Windows 1251
ブルガリア語 (ラテン)	Windows 1250
ブルガリア語 (キリル)	Windows 1251
カナダ フランス語 Win7	Windows 1252
カナダ フランス語 (レガシー)	Windows 1252
カナダ マルチリンガル標準	Windows 1252
クロアチア語	Windows 1250
中国語 (ASCII)	Windows 1252
中国語 (簡体字)	Windows 936、GBK
中国語 (繁体字)	Windows 950、Big5
	Windows 1250
チェコ語 (プログラマ)	Windows 1250
チェコ語 (QWERTY)	Windows 1250
デンマーク語	Windows 1252
オランダ語 (オランダ)	Windows 1252
エストニア語	Windows 1257
フェロー語	Windows 1252
フィンランド語	Windows 1252
フランス語 (フランス)	Windows 1252
フランス語 (カナダ) 95/98	Windows 1252
フランス語 (カナダ) 2000/XP	Windows 1252
国際フランス語 (ベルギー フランス語)	Windows 1252
ガリシア語	Windows 1252
ドイツ語	Windows 1252
ギリシャ語 (ラテン)	Windows 1252
ギリシャ語 (220) (ラテン)	Windows 1253
ギリシャ語 (319) (ラテン)	Windows 1252

カントリー キーボード	コード ページのデフォルト
ギリシャ語	Windows 1253
ギリシャ語 (220)	Windows 1253
ギリシャ語 (319)	Windows 1253
ギリシャ語 (Polytonic)	Windows 1253
ヘブライ語 (イスラエル)	Windows 1255
ハンガリー語	Windows 1250
ハンガリー語_101KEY	Windows 1250
アイスランド語	Windows 1252
アイルランド語	Windows 1252
イタリア語	Windows 1252
イタリア語 (142)	Windows 1252
日本語 (ASCII)	Windows 1252
日本語 (シフト JIS)	Windows 932、シフト JIS
カザフ語	Windows 1251
韓国語 (ASCII)	Windows 1252
韓国語 (ハングル)	Windows 949、ハングル
キルギス語 (キリル)	Windows 1251
中南米	Windows 1252
ラトビア語	Windows 1257
ラトビア語 (QWERTY)	Windows 1257
リトアニア語	Windows 1257
リトアニア語 (IBM)	Windows 1257
マケドニア語 (FYROM)	Windows 1251
マルタ語_47KEY	Windows 1252
モンゴル語 (キリル)	Windows 1251
ノルウェー語	Windows 1252
ポーランド語 (214)	Windows 1250
	Windows 1250

表 C-1 カントリー コード ページのデフォルト (続き)

C-4 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

表 C-1 カントリー コード ページのデフォルト (続き)

カントリー キーボード	コード ページのデフォルト
ポルトガル語 (ブラジル)	Windows 1252
ポルトガル語 (ブラジル ABNT)	Windows 1252
ポルトガル語 (ブラジル ABNT2)	Windows 1252
ポルトガル語 (ポルトガル)	Windows 1252
ルーマニア語	Windows 1250
ルーマニア語 (レガシー)	Windows 1250
ルーマニア語 (標準)	Windows 1250
ルーマニア語 (プログラマ)	Windows 1250
ロシア語	Windows 1251
ロシア語 (タイプライタ)	Windows 1251
セルビア語 (ラテン)	Windows 1250
セルビア語 (キリル)	Windows 1251
スロバキア語	Windows 1250
スロバキア語 (QWERTY)	Windows 1250
スロベニア語	Windows 1250
スペイン語	Windows 1252
スペイン語 (Variation)	Windows 1252
スウェーデン語	Windows 1252
スイス フランス語	Windows 1252
スイス ドイツ語	Windows 1252
タタール語	Windows 1251
タイ語 (Kedmanee)	Windows 874
トルコ語 F	Windows 1254
トルコ語Q	Windows 1254
ウクライナ語	Windows 1251

カントリー キーボード	コード ページのデフォルト	
イギリス	Windows 1252	
米国	Windows 1252	
米国 Dvorak	Windows 1252	
米国 Dvorak (左)	Windows 1252	
米国 Dvorak (右)	Windows 1252	
米国インターナショナル	Windows 1252	
ウズベク語 (キリル)	Windows 1251	
ベトナム語	Windows 1258	

表 C-1 カントリー コード ページのデフォルト (続き)

C-6 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

カントリー コード ページ バーコード

カントリー キーボード コード ページに対応するバーコードをスキャンします。



Windows 1250 ラテン 2、中央ヨーロッパ言語



Windows 1251 キリル言語、スラブ語



Windows 1252 ラテン 1、西ヨーロッパ言語



Windows 1253 ギリシャ語



Windows 1254 ラテン 5、トルコ語

カントリー コード ページ C-7

カントリー コード ページ (続き)



Windows 1255 ヘブライ語



Windows 1256 アラビア語



Windows 1257 パルト言語



Windows 1258 ベトナム語



Windows 874 タイ語 C-8 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

カントリー コード ページ (続き)



Windows 20866 キリル言語、KOI8-R



Windows 932 日本語、シフト-JIS



Windows 936 簡体字中国語、GBK



Windows 54936 簡体字中国語、GB18030



Windows 949 韓国語、ハングル



Windows 950 繁体字中国語、Big5

カントリー コード ページ C-9

カントリー コード ページ (続き)



MS-DOS 437 ラテン、米国



MS-DOS 737 ギリシャ語



MS-DOS 775 バルト言語



MS-DOS 850 ラテン 1



MS-DOS 852 ラテン 2 C - 10 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

カントリー コード ページ (続き)



MS-DOS 855 キリル言語



MS-DOS 857 トルコ語



MS-DOS 860 ポルトガル語



MS-DOS 861 アイスランド語



MS-DOS 862 ヘブライ語

カントリー コード ページ C - 11

カントリー コード ページ (続き)



MS-DOS 863 フランス語 (カナダ)



MS-DOS 865 北欧



MS-DOS 866 キリル言語



MS-DOS 869 ギリシャ語 2 C - 12 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

カントリー コード ページ (続き)



ISO 8859-1 ラテン 1、西ヨーロッパ言語



ISO 8859-2 ラテン 2、中央ヨーロッパ言語



ISO 8859-3 ラテン 3、南ヨーロッパ言語



ISO 8859-4 ラテン 4、北ヨーロッパ言語



ISO 8859-5 キリル言語

カントリー コード ページ C - 13

カントリー コード ページ (続き)



ISO 8859-6 アラビア語



ISO 8859-7 ギリシャ語



ISO 8859-8 ヘブライ語



ISO 8859-9 ラテン 5、トルコ語



ISO 8859-10 ラテン 6、北欧 C - 14 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

カントリー コード ページ (続き)



ISO 8859-11 タイ語



ISO 8859-13 ラテン 7、バルト言語



ISO 8859-14 ラテン 8、ケルト語



ISO 8859-15 ラテン 9



ISO 8859-16 ラテン 10、南東ヨーロッパ言語

カントリー コード ページ C - 15

カントリー コード ページ (続き)



UTF-8



UTF-16LE UTF-16、リトル エンディアン



UTF-16BE UTF-16、ビッグ エンディアン



Mac CP10000 Roman

付録 D CKJ 読み取り制御

はじめに

この付録では、USB HID キーボード エミュレーション モードによる CJK (中国語、日本語、韓国語) バーコード 読み取りのためのコントロール パラメータについて説明します。



メモ ADF は CJK 文字の処理に対応していないため、CJK 出力に対する書式操作がありません。

CJK コントロール パラメータ

Unicode 出力制御

パラメータ番号 973

Unicode でエンコードされた CJK バーコードでは、Unicode 出力に以下のいずれかのオプションを選択します。

- Unicode および MBCS アプリケーションへのユニバーサル出力 このデフォルトの方法は、Windows ホストでの MS Word やメモ帳など、Unicode および MBCS を必要とするアプリケーションに適用されます。
- メモ Unicode ユニバーサル出力をサポートするために、Windowsホストのレジストリテーブルをセットアップ します。「WindowsホストでのUnicode/CJK 読み取りセットアップ」 (D-7ページ)を参照してく ださい。
- Unicode アプリケーションのみへの出力-この方法は、MSWordやワードパッドなどUnicodeを必要とするアプリケーションに適用されます (メモ帳は該当しません)。







Windows ホストへの CJK 出力方法

パラメータ番号 972

国家規格でエンコードされたCJKバーコードの場合は、WindowsホストへのCJK出力に以下のいずれかのオプショ ンを選択します。

- ユニバーサルCJK出力-これは、Windowsホストで英語(米国)IME または中国語/日本語/韓国語 ASCII IME に 対応するデフォルトのユニバーサルCJK出力方法です。この方法では、CJK文字をUnicodeに変換し、ホス トに送信するときに文字をエミュレートします。Unicode 出力制御パラメータを使用して、Unicode 出力を 制御します。
- ✓ メモ ユニバーサル CJK 出力をサポートするために、Windows ホストにレジストリ テーブルをセットアップし ます。「Windows ホストでの Unicode/CJK 読み取りセットアップ」 (D-7ページ)を参照してくだ さい。
- CJK 出力のその他のオプション 以下の方法では、スキャナは CJK 文字の 16 進内部コード (Nei Ma) 値をホストに送信するか、または CJK 文字を Unicode に変換して、16 進 Unicode 値をホストに送信します。この方法を使用するときは、CJK文字を受け入れるために、Windowsホストで対応するIMEを選択する必要があります。「Windows ホストでの Unicode/CJK 読み取りセットアップ」 (D-7 ページ)を参照してください。
 - 日本語 Unicode 出力
 - 中国語 (簡体字) GBK コード出力
 - 中国語 (簡体字) Unicode 出力
 - 韓国語 Unicode コード出力
 - 中国語 (繁体字) Big5 コード出力 (Windows XP)
 - 中国語 (繁体字) Big5 コード出力 (Windows 7)
 - 中国語 (繁体字) Unicode コード出力 (Windows XP)
 - 中国語 (繁体字) Unicode コード出力 (Windows 7)

メモ Unicodeは、ホストシステム(Windows XP または Windows 7)に応じて出力方法をエミュレートします。





日本語 Unicode 出力 (34)

(日本語 Unicode 出力には、Windows ホストで中国語 (簡体字) Unicode IME を選択します) D-4 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

Windows ホストへの CJK 出力方法 (続き)



中国語 (簡体字) GBK 出力 (1)





韓国語 Unicode 出力 (50)

(韓国語 Unicode 出力には、Windows ホストで中国語 (簡体字) Unicode IME を選択します)



中国語 (繁体字) Big5 出力 (Windows XP) (17)



中国語 (繁体字) Big5 出力 (Windows 7) (19)



中国語 (繁体字) Unicode 出力 (Windows XP) (18)



中国語 (繁体字) Unicode 出力 (Windows 7) (20)

非 CJK UTF バーコード出力

パラメータ番号 960

カントリー キーボード タイプ レイアウトには、デフォルトのコード ページに存在しない文字を含むものがあり ます (「カントリー キーボード タイプに欠如している文字」 (D-6 ページ)を参照)。デフォルトのコード ページ ではバーコードにこれらの文字をエンコードできませんが、UTF-8 バーコードではエンコードできます。 このパラメータ バーコードをスキャンして、エミュレーション モードにより Unicode 値を出力します。

メモ この特殊なカントリー キーボード タイプを使用して、非 CJK UTF-8 バーコードを読み取ります。 読み取り後、スキャナを再設定して、元のカントリー キーボード タイプを使用します。

Windows では英語 (米国) IME を使用します。「Unicode 出力制御」 (D-2 ページ)を参照してください。



カントリー キーボード タイプに欠如している文字

カントリー キーボード タイプ: **タタール語、ウズベク語、モンゴル語、キルギス語、カザフ語およびアゼルバイジャン語** デフォルトのコード ページ: CP1251

欠如している文字:

F	F
Ҳ	Ҳ
қ	қ
h	h
θ	θ
ə	Ð
Y	Y
ң	ң
ж	Ж
Ŧ	
ң	ң
¥	¥
қ	қ
ч	Ч
К	К

カントリー キーボード タイプ: **ルーマニア語 (標準)** デフォルトのコード ページ: CP1250 欠如している文字:

Ş	Ş
ţ	Ţ

カントリー キーボード タイプ: **ブラジル ポルトガル語 (ABNT)、ブラジル ポルトガル語 (ABNT2)** デフォルトのコード ページ: CP1252 欠如している文字: **G** カントリー キーボード タイプ: **アゼルバイジャン語 (ラテン)** デフォルトのコード ページ: CP1254 欠如している文字: ə、Ə

Windows ホストでの Unicode/CJK 読み取りセットアップ

ここでは、Windows ホストでの CJK 読み取りのセットアップ方法について説明します。

Unicode ユニバーサル出力に対する Windows レジストリ テーブルのセットアップ

Unicode ユニバーサル出力方法をサポートするために、次のように Windows ホストのレジストリ テーブルをセットアップします。

- 1. [スタート] > [ファイル名を指定して実行] > [regedt32] を選択して、レジストリ エディタを起動します。
- [HKEY_Current_User\Control Panel\Input Method] の下で、次のように [EnableHexNumpad] を [1]に設定 します。
 [HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Input Method]
 "EnableHexNumpad"="1"
 このキーが存在しない場合は、REG_SZ 型 (文字列値) として追加します。
- 3. コンピュータを再起動して、レジストリの変更を実行します。

Windows での CJK IME の追加

目的の CJK 入力言語を追加するには、次の手順に従います。

- 1. [スタート] > [コントロールパネル] をクリックします。
- 2. コントロール パネルが、カテゴリ ビューで表示された場合は、左上隅の [クラシック表示に切り替える] を選択します。
- 3. [地域と言語のオプション]を選択します。
- 4. [言語] タブをクリックします。
- [補足言語サポート]で、[東アジア言語のファイルをインストールする] チェック ボックスをオンにして (まだオンになっていない場合)、[適用] をクリックします。必要なファイルをインストールするには、 Windows インストール CD が必要になる場合があります。このステップにより、東アジア言語 (CJK) が利用できるようになります。
- 6. [テキストサービスと入力言語] で、[詳細] をクリックします。
- 7. [インストールされているサービス] で、[追加] をクリックします。
- 8. [入力言語の追加] ダイアログ ボックスで、追加する CJK 入力言語およびキーボード レイアウトまたは入力方式 エディタ (IME) を選択します。
- 9. [OK] を 2 回クリックします。システム トレイ (デフォルトではデスクトップの右下隅) に言語インジケータが表示 されます。入力言語 (キーボード言語) を切り替えるには、システム トレイで言語インジケータを選択します。
- 10. 目的のカントリー キーボード タイプを選択するには、システム トレイで言語インジケータを選択します。
- 11. 各国のキーボードに示されている文字が表示されていることを確認します。

ホストでの中国語 (簡体字) 入力方法の選択

中国語(簡体字)入力方法を選択するには、次の手順に従います。

 Windows XPでのUnicode/GBK入力の選択: [中国語(簡体字)-NeiMa]を選択し、次に入力バーをクリックして、 [Unicode] または [GBK NeiMa] 入力を選択します。

CH Chinese (PRC)	🔀 Chi	nese (Simplified) - NeiMa 🛛 👔 📮	
	- 18 A	Chinese (Simplified) - Microsoft Pinyin IME 3.0	so coverta la la la la
	 X 	Chinese (Simplified) - NeiMa	
	拼	Chinese (Simplified) - QuanPin	+ / //
	23	Chinese (Simplified) - ShuangPin	または
		Chinese (PRC)	
	ü	Chinese (Simplified) - ZhengMa	🏽 🕄 UNICODE 🌙 🕂 🔤
		Chinese (Traditional) - US Keyboard	

• Windows7でのUnicode/GBK入力の選択:[簡体字中国語-MicrosoftPinyinNewExperience入カスタイル]を選択し、 次に [Tool Menu] > [Secondary Inputs] > [Unicode Input] または [GB Code Input] を選択します。



ホストでの中国語 (繁体字) 入力方法の選択

中国語 (繁体字)入力方法を選択するには、次の手順に従います。

・ Windows XP での Unicode 入力の選択: [中国語 (繁体字) - Unicode] を選択します。



• Windows XP での Big5 入力の選択: [中国語 (繁体字) - Big5 Code] を選択します。



Windows 7 での Unicode/Big5 入力の選択: [中国語 (繁体字) - New Quick] を選択します。
 このオプションは、Unicode と Big5 入力の両方をサポートします。



付録 E プログラミング リファレンス

シンボル コード ID

表 E-1 シンボル コード キャラクタ

コード キャラクタ	コードタイプ
A	UPC-A、UPC-E、UPC-E1、EAN-8、EAN-13
В	Code 39、Code 32
С	Codabar
D	Code 128、ISBT 128、ISBT 128 連結
E	Code 93
F	Interleaved 2 of 5
G	Discrete 2 of 5、または Discrete 2 of 5 IATA
Н	Code 11
J	MSI
К	GS1-128
L	Bookland EAN
М	Trioptic Code 39
Ν	クーポン コード
R	GS1 DataBar ファミリ
S	Matrix 2 of 5
Т	UCC Composite、TLC 39
U	Chinese 2 of 5

コード キャラクタ	コードタイプ
V	Korean 3 of 5
Х	ISSN EAN、PDF417、Macro PDF417、Micro PDF417
Z	Aztec、Aztec Rune
P00	Data Matrix
P01	QR Code、MicroQR
P02	Maxicode
P03	US Postnet
P04	US Planet
P05	Japan Postal
P06	UK Postal
P08	Netherlands KIX Code
P09	Australia Post
P0A	USPS 4CB/One Code/Intelligent Mail
P0B	UPU FICS Postal
P0C	Mailmark
P0G	GS1 Data Matrix
РОН	Han Xin
P0Q	GS1 QR
P0X	署名読み取り

表 E-1 シンボル コード キャラクタ (続き)
AIM コード ID

各 AIM コード ID は、]cm の 3 文字で構成されています。それぞれの意味は次のとおりです。

-] = フラグ キャラクタ (ASCII 93)
- c = コード キャラクタ (表 E-2 参照)
- m = 修飾キャラクタ (<mark>表 E-3</mark> 参照)

表 E-2 AIM コード キャラクタ

コード キャラクタ	コードタイプ	
А	Code 39、Code 39 Full ASCII、Code 32	
С	Code 128、ISBT 128、ISBT 128 連結、GS1-128、 クーポン (Code 128 部分)	
d	Data Matrix、GS1 Data Matrix	
E	UPC/EAN、クーポン (UPC 部分)	
е	GS1 DataBar ファミリ	
F	Codabar	
G	Code 93	
Н	Code 11	
h	Han Xin	
1	Interleaved 2 of 5	
L	PDF417、Macro PDF417、Micro PDF417	
L2	TLC 39	
Μ	MSI	
Q	QR Code、MicroQR、GS1 QR	
S	Discrete 2 of 5、IATA 2 of 5	
U	Maxicode	
Z	Aztec、Aztec Rune	
X	Bookland EAN、ISSN EAN、Trioptic Code 39、Chinese 2 of 5、 Matrix 2 of 5、Korean 3 of 5、US Postnet、US Planet、UK Postal、 Japan Postal、Australia Post、Netherlands KIX Code、USPS 4CB/One Code/Intelligent Mail、UPU FICS Postal、Mailmark、 署名読み取り	

E-4 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

修飾キャラクタは、当該オプションの値の和で、表 E-3 に基づいています。

表 E-3 修飾キャラクタ

コードタイプ	オプション値	オプション	
Code 39	0	チェック キャラクタまたは Full ASCII の処理なし。	
	1	リーダーは 1 つのチェック キャラクタをチェックしました。	
	3	リーダーはチェック キャラクタをチェックして取り除きました。	
	4	リーダーは Full ASCII キャラクタ変換を実行しました。	
	5	リーダーは Full ASCII キャラクタ変換を実行し、1 つのチェック キャラクタをチェックしました。	
	7	リーダーは Full ASCII キャラクタ変換を実行し、チェック キャ ラクタをチェックして取り除きました。	
	例: チェック キャラクタ W 付きの Full ASCII バーコードである A+I+MI+DW は、]A7 AIMID (7 = (3+4)) として転送される。		
Trioptic Code 39	0	この時点で指定されたオプションなし。常に0が送信されます。	
	例: Trioptic バーコード 412356 は]X0 412356 として転送されます。		
Code 128	0	標準データ パケット、最初のシンボル位置にファンクション コード1なし。	
	1	最初のシンボル キャラクタ位置にファンクション コード 1。	
	2	2 番目のシンボル キャラクタ位置にファンクション コード 1。	
	例: 最初の位置にファンクション 1 キャラクタである ^{FNC1} がある Code (EAN) 128 バーコードの場合、AIMID は、] C1 AIMID として転送されます。		
l 2 of 5	0	チェック ディジットの処理なし。	
	1	リーダーはチェック ディジットを検証しました。	
	3	リーダーはチェック ディジットをチェックして取り除きました。	
	例: チェック ディジットのない I 2 of 5 バーコードの場合、4123 は、]I0 4123 として転送されます。		
Codabar	0	チェック ディジットの処理なし。	
	1	リーダーはチェック ディジットをチェックしました。	
	3	リーダーは転送前にチェック ディジットを取り除きました。	
	例: チェック ディジットなしの Codabar バーコードの場合、4123 は]F0 4123 として 転送されます。		
Code 93	0	この時点で指定されたオプションなし。常に0が送信されます。	
	例: Code 93 バーコ	ード 012345678905 は、]G0 012345678905 として転送されます。	

コードタイプ	オプション値	オプション	
MSI	0	チェック ディジットが送信されます。	
	1	チェック ディジットは送信されません。	
	例: MSI バーコート 4123 は、]M1 4123	・ 「で1つのチェック ディジットがチェックされた場合、 3 として転送されます。	
D 2 of 5	0	この時点で指定されたオプションなし。常に0が送信されます。	
	例: D 2 of 5 バーコードの場合、4123 は、]S0 4123 として転送されます。		
UPC/EAN	0	フルEANフォーマットの標準データパケット、つまり、UPC-A、 UPC-E、EAN-13 の 13 桁 (サプリメンタル データを含まない)。	
	1	2 桁のサプリメンタル データのみ。	
	2	5 桁のサプリメンタル データのみ。	
	3	EAN-13、UPC-A、または UPC-E シンボルからの 13 桁で構成 される、またはサプリメンタル シンボルからの 2 または 5 桁 で構成される統合されたデータ パケット。	
	4	EAN-8 データ パケット。	
	例: UPC-A バーコード 012345678905 は]E0 0012345678905 として転送されます。		
Bookland EAN	0	この時点で指定されたオプションなし。常に0が送信されます。	
	例: Bookland EAN	バーコード 123456789X は]X0 123456789X として転送されます。	
ISSN EAN	0	この時点で指定されたオプションなし。常に 0 が送信されます。	
	例: ISSN EAN バーコード 123456789X は]X0 123456789X として転送される。		
Code 11	0	単一のチェック ディジット	
	1	2 つのチェック ディジット	
	3	チェック キャラクタは検証されましたが送信されませんでした。	
GS1 DataBar ファミリ		現時点では、オプション指定はありません。常に 0 が転送されま す。GS1 DataBar Omnidirectional および GS1 DataBar Limited は アプリケーション ID「01」とともに送信されます。 メモ: GS1-128 エミュレーション モードでは、GS1 DataBar は Code 128 ルール (つまり]C1) を使用して転送されます。	
	例: GS1 DataBar C]e00110012345678)mnidirectional バーコードの場合、0110012345678902 は 3902 として転送されます。	

表 E-3 修飾キャラクタ (続き)

表 E-3 修飾キャラクタ (続き)

コードタイプ	オプション値	オプション
EAN.UCC Composites (GS1 DataBar、		ネイティブ モード送信。 メモ: Composite の UPC 部分は UPC ルールを使用して転送 されます。
UPC Composite	0	標準データ パケット。
の 2D 部分)	1	エンコードされたシンボル区切りキャラクタの後ろにデータを含 むデータ パケット。
	2	エスケープ メカニズム キャラクタの後ろにデータを含むデータ パケット。データ パケットは ECI プロトコルをサポートしませ ん。
	3	エスケープ メカニズム キャラクタの後ろにデータを含むデータ パケット。データ パケットは ECI プロトコルをサポートします。
		GS1-128 エミュレーション メモ: Composite の UPC 部分は UPC ルールを使用して転 送されます。
	1	データ パケットは GS1-128 シンボル (つまり、データの 先頭に]JC1) です。
PDF417 Micro PDF417	0	リーダーは1994 PDF417 シンボル体系仕様で定義されたプロトコ ルに適合するように設定されています。メモ: このオプションが 転送される際、レシーバは、ECI が呼び出されたかどうか、また はデータ バイト 92 _{DEC} が転送時に倍になったかどうかを確実には 判断できません。
	1	リーダーは ECI プロトコル (Extended Channel Interpretation) に従って設定されています。すべてのデータ キャラクタ 92 _{DEC} は倍になります。
	2	リーダーは基本チャネル操作用に設定されています (エスケープ キャラクタ送信プロトコルなし)。データ キャラクタ 92 _{DEC} は倍 になりません。 メモ: デコーダがこのモードに設定されていると き、バッファなし Macro シンボルおよび ECI エスケープ シーケン スの伝達をデコーダに求めるシンボルは送信できません。
	3	バーコードには GS1-128 シンボルが含まれており、 最初のコードワードは 903-907、912、914、915 です。
	4	バーコードには GS1-128 シンボルが含まれており、 最初のコードワードの範囲は 908 ~ 909 です。
	5	バーコードにはGS1-128 シンボルが含まれており、最初のコード ワードの範囲は 910 ~ 911 です。
		レが有効になっていない PDF417 バーコード ABCD は、 気送されます。

表 E-3	修飾キャラクタ	(続き)	

コード タイプ	オプション値	オプション
Data Matrix	0	ECC 000-140、サポート対象外。
	1	ECC 200。
	2	ECC 200、最初または 5 番目の位置に FNC1。
	3	ECC 200、2 番目または 6 番目の位置に FNC1。
	4	ECC 200、ECI プロトコル実装。
	5	ECC 200、最初または 5 番目の位置に FNC1、ECI プロトコル 実装。
	6	ECC 200、2 番目または 6 番目の位置に FNC1、ECI プロトコル 実装。
MaxiCode	0	モード4または5のシンボル。
	1	モード2または3のシンボル。
	2	モード4または5のシンボル、ECIプロトコル実装。
	3	モード 2 または 3 のシンボル、副メッセージで ECI プロ トコル実装。
QR Code	0	モデル1シンボル。
	1	モデル 2/MicroQR シンボル、ECI プロトコル非実装。
	2	モデル 2 シンボル、ECI プロトコル実装。
	3	モデル 2 シンボル、ECI プロトコル非実装、最初の位置に FNC1 黙示。
	4	モデル 2 シンボル、ECI プロトコル実装、最初の位置に FNC1 黙示。
	5	モデル 2 シンボル、ECI プロトコル非実装、2 番目の位置に FNC1 黙示。
	6	モデル 2 シンボル、ECI プロトコル実装、2 番目の位置に FNC1 黙示。
Aztec	0	Aztec シンボル。
	С	Aztec Rune シンボル。
Han Xin	0	ー般的なデータであり、特別な機能は設定されていない。 転送されるデータは、AIM ECI プロトコルに従わない。
	1	ECI プロトコルが有効。最低 1 つの ECI もーどがエンコードされ る。転送されるデータは、AIM ECI プロトコルに従う必要がある。

付録 F サンプル バーコード

UPC/EAN

UPC-A、100%



UPC-A (2 桁アドオン)



F-2 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

UPC-A (5 桁アドオン)



UPC-E



UPC-E (2 桁アドオン)



サンプル バーコード F-3

UPC/EAN (続き)

UPC-E (5 桁アドオン)



EAN-8



EAN-13、100%



F-4 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

EAN-13 (2 桁アドオン)



EAN-13 (5 桁アドオン)



Code 128



1234567890

サンプル バーコード F-5

GS1-128



Code39



Code 93



Code 11 (2 チェック ディジット)

✓ メモ 以下のバーコードを読み取るには、Code 11 を有効にする必要があります (11-44 ページの「Code 11」 を参照)。



Interleaved 2 of 5



MSI (2 チェック ディジット)

★モ 以下のバーコードを読み取るには、MSIを有効にする必要があります (11-59 ページの「MSI」を参照)。



サンプル バーコード F-7

Chinese 2 of 5

 \checkmark

メモ 以下のバーコードを読み取るには、Chinese 2 of 5 を有効にする必要があります (11-64 ページの 「Chinese 2 of 5」を参照)。



Matrix 2 of 5

メモ 以下のバーコードを読み取るには、Matrix 2 of 5 を有効にする必要があります (11-64 ページの「Matrix 2 of 5」を参照)。



Korean 3 of 5



メモ 以下のバーコードを読み取るには、Korean 2 of 5 を有効にする必要があります (11-68 ページの 「Korean 3 of 5」を参照)。

F-8 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

GS1 DataBar

GS1 DataBar Omnidirectional (旧 GS1 DataBar-14)



7612341562341

GS1 DataBar Limited



GS1 DataBar Expanded



サンプル バーコード F-9

2D シンボル体系

PDF417



Data Matrix



2D バーコード形式(続き)

GS1 Data Matrix

Maxicode



メモ 以下のバーコードを読み取るには、Maxicode を有効にする必要があります (11-88 ページの「Maxicode」 を参照)。



QR Code



サンプル バーコード F - 11

2D バーコード形式(続き)

GS1 QR



MicroQR

Aztec



0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789012345 6789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789

2D バーコード形式(続き)

Han Xin

- \checkmark
 - メモ 以下のバーコードを読み取るには、Han Xin を有効にする必要があります (11-92 ページの「Han Xin」を 参照)。



郵便コード

US Postnet

メモ 以下のバーコードを読み取るには、US Postnet を有効にする必要があります (11-94 ページの「US Postnet」を参照)。

> 0123456784

UK Postal

メモ以下のバーコードを読み取るには、UK Postal を有効にする必要があります (11-95 ページの「US Planet」を参照)。

> հակիսիկներինենիներիներիներիներիների 001ABCD1AB9MX

郵便コード(続き)

Japan Postal

 \checkmark

★モ 以下のバーコードを読み取るには、Japan Postal を有効にする必要があります (11-97 ページの「Japan Postal」を参照)。



Australian Post



メモ 以下のバーコードを読み取るには、Australian Post を有効にする必要があります (11-97 ページの 「Australia Post」を参照)。



付録 G 数値バーコード

数値バーコード

特定の数値が必要なパラメータについて、対応する番号のバーコードをスキャンします。









G-2 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド



キャンセル

間違いを訂正したり、選択した設定を変更したりする場合は、次のバーコードをスキャンします。



キャンセル

付録 H 英数字バーコード

キャンセル

間違いを訂正したり、選択した設定を変更したりする場合は、次のバーコードをスキャンします。



キャンセル

H - 2 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

英数字バーコード



Space













&

英数字バーコード H-3

H - 4 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

英数字バーコード (続き)













<



H-6 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

英数字バーコード (続き)





۸



英数字バーコード H-7



H-8 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド







8





メッセージの終わり





H - 10 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

英数字バーコード (続き)





Н









L





英数字バーコード H - 11

R

H - 12 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

英数字バーコード (続き)







U





W



Х


H - 14 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

英数字バーコード (続き)







g



h



j





英数字バーコード H-15



m







0



р

H - 16 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

英数字バーコード (続き)



q



r



S





u



V



H - 18 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

英数字バーコード (続き)





付録 I ASCII キャラクタ セット



メモ キーボードインタフェースでは、Code 39 Full ASCII は Code 39 キャラクタの前にあるバーコード特殊文 字 (\$ + % /) を解釈し、ペアに ASCII キャラクタ値を割り当てます。たとえば、Code 39 Full ASCII を有 効にして、+Bをスキャンすると、これは b、%J は?、%V は@として送信されます。 ABC%Iをスキャンすると、ABC > に相当するキーストロークが出力されます。

表 I-1 ASCII キャラクタ セット

ASCII 値 (RS-232 のプリフィック ス/サフィックス値)	Full ASCII Code 39 エンコード キャラクタ	キーストローク	ASCII キャラクタ (RS-232 のみ)
1000	%U	CTRL 2	NUL
1001	\$A	CTRL A	SOH
1002	\$B	CTRL B	STX
1003	\$C	CTRL C	ETX
1004	\$D	CTRL D	EOT
1005	\$E	CTRL E	ENQ
1006	\$F	CTRL F	ACK
1007	\$G	CTRL G	BELL
1008	\$H	CTRL H/BACKSPACE ¹	BCKSPC
1009	\$I	CTRL I/ 水平タブ¹	HORIZ TAB
1010	\$J	CTRL J	LF/NW LN
1011	\$К	CTRL K	VT
1012	\$L	CTRL L	FF

ASCII 値 (RS-232 のプリフィック ス/サフィックス値)	Full ASCII Code 39 エンコード キャラクタ	キーストローク	ASCII キャラクタ (RS-232 のみ)
1013	\$M	CTRL M/ENTER ¹	CR/ENTER
1014	\$N	CTRL N	SO
1015	\$O	CTRL O	SI
1016	\$P	CTRL P	DLE
1017	\$Q	CTRL Q	DC1/XON
1018	\$R	CTRL R	DC2
1019	\$S	CTRL S	DC3/XOFF
1020	\$T	CTRL T	DC4
1021	\$U	CTRL U	NAK
1022	\$V	CTRL V	SYN
1023	\$W	CTRL W	ЕТВ
1024	\$X	CTRL X	CAN
1025	\$Y	CTRL Y	EM
1026	\$Z	CTRL Z	SUB
1027	%A	CTRL [ESC
1028	%В	CTRL\	FS
1029	%C	CTRL]	GS
1030	%D	CTRL 6	RS
1031	%E	CTRL -	US
1032	Space	Space	Space
1033	/A	!	!
1034	/В	"	"
1035	/C	#	#
1036	/D	\$	\$
1037	/E	%	%
1038	/F	&	&
1039	/G	۰ 	٤

表 I-1 ASCII キャラクタ セット (続き)

表 I-1	ASCII キャラクタ セット (続き)	

ASCII 値 (RS-232 のプリフィック ス/サフィックス値)	Full ASCII Code 39 エンコード キャラクタ	キーストローク	ASCII キャラクタ (RS-232 のみ)
1040	/H	((
1041	/I))
1042	/J	*	*
1043	/K	+	+
1044	/L	,	,
1045	-	-	-
1046			
1047	/o	1	1
1048	0	0	0
1049	1	1	1
1050	2	2	2
1051	3	3	3
1052	4	4	4
1053	5	5	5
1054	6	6	6
1055	7	7	7
1056	8	8	8
1057	9	9	9
1058	/Z	:	:
1059	%F	;	;
1060	%G	<	<
1061	%Н	=	=
1062	%I	>	>
1063	%J	?	?
1064	%V	@	@
1065	A	A	A
1066	В	В	В

表 I-1 ASCII キャラクタ セット (続き)

ASCII 値 (RS-232 のプリフィック ス/サフィックス値)	Full ASCII Code 39 エンコード キャラクタ	キーストローク	ASCII キャラクタ (RS-232 のみ)
1067	С	С	С
1068	D	D	D
1069	E	E	E
1070	F	F	F
1071	G	G	G
1072	Н	Н	Н
1073	I	I	I
1074	J	J	J
1075	К	К	К
1076	L	L	L
1077	Μ	М	М
1078	Ν	N	Ν
1079	0	0	0
1080	Р	Р	Р
1081	Q	Q	Q
1082	R	R	R
1083	S	S	S
1084	Т	Т	Т
1085	U	U	U
1086	V	V	V
1087	W	W	W
1088	Х	X	Х
1089	Y	Y	Y
1090	Z	Z	Z
1091	%K	[[
1092	%L	1	\
1093	%M]]

表 I-1	ASCII キャラクタ セット (続き)	

ASCII 値 (RS-232 のプリフィック ス/サフィックス値)	Full ASCII Code 39 エンコード キャラクタ	キーストローク	ASCII キャラクタ (RS-232 のみ)
1094	%N	۸	۸
1095	%O	_	_
1096	%W	٤	`
1097	+A	а	а
1098	+B	b	b
1099	+C	с	с
1100	+D	d	d
1101	+E	е	е
1102	+F	f	f
1103	+G	g	g
1104	+H	h	h
1105	+I	i	i
1106	+J	j	j
1107	+К	k	k
1108	+L	I	I
1109	+M	m	m
1110	+N	n	n
1111	+0	0	0
1112	+P	р	р
1113	+Q	q	q
1114	+R	r	r
1115	+S	S	S
1116	+T	t	t
1117	+U	u	u
1118	+V	v	v
1119	+W	w	w
1120	+X	x	x

ASCII 値 (RS-232 のプリフィック ス/サフィックス値)	Full ASCII Code 39 エンコード キャラクタ	キーストローク	ASCII キャラクタ (RS-232 のみ)
1121	+Y	У	У
1122	+Z	Z	Z
1123	%P	{	{
1124	%Q	1	
1125	%R	}	}
1126	%S	~	~
1127			未定義
7013			ENTER
1大字のキーストロークけ	10-8 ページまたけ 「ファ	シクション キーのマッピング	ブー (6-14 ページ)

表 I-1 ASCII キャラクタ セット (続き)

¹太字のキーストロークは、10-8 ページまたは 「ファンクション キーのマッピング」 (6-14 ページ) を有効にした場合のみ送信されます。 それ以外の場合、太字以外のキーストロークが送信されます。

表 I-2 ALT キー キャラクタ セット

ALT +-	キーストローク
2064	ALT 2
2065	ALT A
2066	ALT B
2067	ALT C
2068	ALT D
2069	ALT E
2070	ALT F
2071	ALT G
2072	ALT H
2073	ALT I
2074	ALT J
2075	ALT K
2076	ALT L
2077	ALT M
2078	ALT N

ALT +-	キーストローク
2079	ALT O
2080	ALT P
2081	ALT Q
2082	ALT R
2083	ALT S
2084	ALT T
2085	ALT U
2086	ALT V
2087	ALT W
2088	ALT X
2089	ALT Y
2090	ALT Z

表 I-2 ALT キー キャラクタ セット (続き)

表 I-3 GUI キー キャラクタ セット

GUI キー	キーストローク
3000	右側の Ctrl キー
3048	GUI 0
3049	GUI 1
3050	GUI 2
3051	GUI 3
3052	GUI 4
3053	GUI 5
3054	GUI 6
3055	GUI 7
3056	GUI 8
3057	GUI 9
3065	GUI A
She out a state of a sector to the sec	

注: GUI シフト キー - Apple™ iMac キーボードのアップル キーは、スペース バーの隣にあります。Windowsベースのシステムでは、左側の ALTキーの左 隣と、右側の ALT キーの右隣に、GUI キーがそれぞれ 1 つずつあります。 表 I-3 GUI キー キャラクタ セット (続き)

GUI +	キーストローク
3066	GUI B
3067	GUI C
3068	GUI D
3069	GUI E
3070	GUI F
3071	GUI G
3072	GUI H
3073	GULI
3074	GUI J
3075	GUI K
3076	GUIL
3077	GUI M
3078	GUIN
3079	GUI O
3080	GUI P
3081	GUI Q
3082	GUI R
3083	GUI S
3084	GUI T
3085	GUI U
3086	GUI V
3087	GUI W
3088	GUI X
3089	GULY
3090	GUI Z

注: GUI シフト キー - Apple™ iMac キーボードのアップル キーは、スペース バーの隣にあります。Windowsベースのシステムでは、左側の ALTキーの左 隣と、右側の ALT キーの右隣に、GUI キーがそれぞれ 1 つずつあります。

表 I-4 PF キー キャラクタ セット

PF +	キーストローク
4001	PF 1
4002	PF 2
4003	PF 3
4004	PF 4
4005	PF 5
4006	PF 6
4007	PF 7
4008	PF 8
4009	PF 9
4010	PF 10
4011	PF 11
4012	PF 12
4013	PF 13
4014	PF 14
4015	PF 15
4016	PF 16

表 I-5 F キー キャラクタ セット

F +	キーストローク
5001	F 1
5002	F 2
5003	F 3
5004	F 4
5005	F 5
5006	F 6
5007	F 7
5008	F 8
5009	F 9
5010	F 10
5011	F 11
5012	F 12
5013	F 13
5014	F 14
5015	F 15
5016	F 16
5017	F 17
5018	F 18
5019	F 19
5020	F 20
5021	F 21
5022	F 22
5023	F 23
5024	F 24

表 I-6 数字キー キャラクタ セット

数字キーパッド	キーストローク
6042	*
6043	+
6044	未定義
6045	-
6046	
6047	1
6048	0
6049	1
6050	2
6051	3
6052	4
6053	5
6054	6
6055	7
6056	8
6057	9
6058	Enter
6059	Num Lock

表 I-7 拡張キー キャラクタ セット

拡張キーパッド	キーストローク
7001	Break
7002	Delete
7003	Pg Up
7004	End
7005	Pg Dn
7006	Pause
7007	Scroll Lock
7008	Backspace
7009	Tab
7010	Print Screen
7011	Insert
7012	Home
7013	Enter
7014	Escape
7015	上矢印
7016	下矢印
7017	左矢印
7018	右矢印

付録 J 通信プロトコルの機能

通信 (ケーブル) インタフェースでサポートされる機能

表 J-1には、通信プロトコルでサポートされるスキャナ機能の一覧を示します。

表 J-1 通信インタフェースによる機能

	機能			
通信インタフェース	データ転送	リモート管理	静止画および動画 の転送	
USB				
HID キーボード エミュレーション	対応	使用不可	使用不可	
Simple COM ポート エミュレーション	対応	使用不可	使用不可	
SSI over CDC COM ポート エミュレーション	対応	対応	使用不可	
IBM テーブルトップ USB	対応	対応	使用不可	
IBM ハンドヘルド USB	対応	対応	使用不可	
USB OPOS ハンドヘルド	対応	対応	使用不可	
イメージング インタフェースなし Symbol Native API (SNAPI)	対応	対応	使用不可	
イメージング インタフェース付き Symbol Native API (SNAPI)	対応	対応	使用不可	
RS-232			•	
標準 RS-232	対応	使用不可	使用不可	
ICL RS-232	対応	使用不可	使用不可	
Fujitsu RS-232	対応	使用不可	使用不可	
Wincor-Nixdorf RS-232 Mode A	対応	使用不可	使用不可	
Wincor-Nixdorf RS-232 Mode B	対応	使用不可	使用不可	

J-2 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

表 J-1 通信インタフェースによる機能 (続き)

	機能			
通信インタフェース	データ転送	リモート管理	静止画および動画 の転送	
Olivetti ORS4500	対応	使用不可	使用不可	
Omron	対応	使用不可	使用不可	
CUTE	対応	使用不可	使用不可	
OPOS/JPOS	対応	使用不可	使用不可	
SSI	対応	対応	使用不可	
IBM 4690				
ハンドヘルド スキャナ エミュレーション (ポート 9B)	対応	使用不可	使用不可	
テーブルトップ スキャナ エミュレーション (ポート 17)	対応	対応	使用不可	
非 IBM スキャナ エミュレーション (ポート 5B)	対応	対応	使用不可	
キーボード インタフェース				
IBM PC/AT および IBM PC 互換機	対応	使用不可	使用不可	
IBM AT Notebook	対応	使用不可	使用不可	

付録 K 署名読み取りコード

はじめに

署名読み取りコードであるCapCodeは、文書に署名領域を格納し、スキャナが署名を読み取れるようにする特殊なパターンです。

同じ形の異なる署名の自動識別を可能にする許容パターンにはいくつかあります。たとえば、連邦税所得申告 1040 フォームには3つの署名領域があり、そのうち2つは共同納税申告者用で、1つはプロの申告書作成者 用です。さまざまなパターンを使用することで、プログラムは3つすべてを正しく識別できるため、任意の シーケンスで読み取り可能で、なおかつ正しく識別できます。

コードの構造

署名読み取り領域

CapCode は、図 K-1 にあるように、署名読み取りボックスの両側に 2 つの同じパターンとして印刷されます。 各パターンは署名読み取りボックスの高さ一杯まで延びています。

ボックスはオプションなので、省略したり、単一ベースラインで置き換えたり、米国で署名を要求することを 示すために習慣的に行われているように、上部左に「X」を付けたベースラインを印刷したりできます。ただ し、署名ボックス領域に「X」または他のマークを追加した場合、これが署名とともに読み取られます。

]t Ox MxÉ

K-1 CapCode

CapCode パターンの構造

CapCodeパターンの構造は、開始パターンとそれに続く区切りスペース、署名読み取りボックス、2番目の区切りスペース、さらに停止パターンで構成されます。Xが最も細い要素の寸法だとすると、開始および停止パターンにはそれぞれ4本のバーと3つのスペースの9X合計幅が含まれます。CapCodeパターンの左および右には7X クワイエット ゾーンが必要です。



図 K-2 CapCode の構造

署名読み取りボックスのいずれかの側の区切りスペースは1X~3Xの幅に設定できます。

開始/停止パターン

表 K-1 に許容される開始/停止パターンを示します。バーとスペースの幅は、X の倍数で表されます。 署名読み取りボックスの両側で同じパターンを使用する必要があります。タイプ値は読み取った署名とと もに報告され、読み取った署名の目的を示します。

表 K-1 開始/停止パターン(の定義
-------------------------	-----

バー/スペース パターン					タイプ		
В	S	В	S	В	S	В	212
1	1	2	2	1	1	1	2
1	2	2	1	1	1	1	5
2	1	1	2	1	1	1	7
2	2	1	1	1	1	1	8
3	1	1	1	1	1	1	9

表 K-2 には、読み取った署名のイメージ生成に使用する、選択可能パラメータを示します。

表 K-2 ユーザー定義 CapCode パラメータ

パラメータ	定義
幅	ピクセル数
高さ	ピクセル数
形式	JPEG、BMP、TIFF
JPEG 画質	1 (最高圧縮) ~ 100 (最高画質)
ピクセルあたりのビット数	1 (2 レベル)
(JPEG 形式では該当せす)	4 (16 レベル)
	8 (256 レベル)

BMP 形式では圧縮を使用せず、JPEG および TIFF 形式では圧縮を使用。

寸法

署名読み取りボックスのサイズは、開始/停止パターンの高さおよび区切りで決まります。署名読み取りボック スの線の幅は重要ではありません。

最も細いエレメント幅は、ここではXとして、名目上は 10mil (1mil = 0.0254mm) です。使用するプリンタのピク セル ピッチの正確な倍数としてこれを選択します。たとえば、203DPI (インチあたりのドット数) プリンタを使 用し、モジュールあたり 2 ドットを印刷するとき、X の寸法は 9.85mil となります。

データ フォーマット

デコーダの出力は、表 K-3 に従ってフォーマットされます。Zebra のデコーダでは、さまざまなユー ザー オプションを使用してバーコード タイプを出力または抑制できます。出力のバーコード タイプ として「Symbol ID」を選択すると、CapCode が文字「i」で識別されます。

表K-3 データフォーマット

ファイル形式 (1 バイト)	タイプ (1 バイト)	画像サイズ (4 バイト、ビッグ エンディアン)	画像データ
JPEG - 1 BMP - 3 TIFF - 4	表 K-1 の最後の列を参照		(データ ファイルと同 じバイト数)

その他の機能

署名の読み取り方に関係なく、出力署名画像は歪みが補正され、右側が上になっています。

スキャナが署名読み取りに対応している場合、スキャン対象が署名であるのかバーコードであるのかは自動的に識別されます。デコーダの署名読み取り機能は無効にすることができます。

署名ボックス

図 K-3 は、許容される 5 つの署名ボックスを示しています。 タイプ 2:



タイプ 5:



タイプ 7:



タイプ 8:



タイプ 9:



図 K-3 許容される署名ボックス

付録 L 非パラメータ属性

はじめに

この付録では、非パラメータ属性を定義します。

属性

モデル番号

属性番号 533

スキャナのモデル番号。この電子出力は、物理的なデバイス ラベルの印刷と一致します。 DS2208-SR00007ZZWW の場合は次のようになります。

タイプ	S
サイズ (バイト)	18
ユーザー モード アクセス	R
値	変数

シリアル番号

属性番号 534

製造工場で割り当てられた固有のシリアル番号。この電子出力は、物理的なデバイス ラベルの印刷と一致します。M1J26F45V の場合は次のようになります。

タイプ	S
サイズ (バイト)	16
ユーザー モード アクセス	R
値	変数

製造日

属性番号 535

製造工場で割り当てられたデバイスの製造日。この電子出力は、物理的なデバイス ラベルの印刷内容と一致します。30DEC16 (2014 年 4 月 30 日)の場合は次のようになります。

タイプ	S
サイズ (バイト)	7
ユーザー モード アクセス	R
值	変数

最初にプログラミングした日

属性番号 614

最初に電子的プログラミングを行った日付は、123Scanまたは SMSのいずれかを経由してはじめて電子的にスキャナに読み込んだ初回設定に表示されます。**30DEC16** (2016 年 12 月 30 日)の場合は次のようになります。

タイプ	S
サイズ (バイト)	7
ユーザー モード アクセス	R
値	変数

構成ファイル名

属性番号 616

123ScanまたはSMSいずれかを経由してデバイスに電子的に読み込まれた構成設定に割り当てられた名前です。

メモ 「デフォルト設定」バーコードをスキャンすると、構成ファイル名が自動的に工場出荷時の設定に 変更されます。

デバイスに読み込まれた構成設定が変更済みであることを確認するには、パラメータ バーコードをスキャンする と構成ファイル名が修正済みに変わります。

タイプ	S
サイズ (バイト)	17
ユーザー モード アクセス	RW
値	変数

非パラメータ属性 L-3

ビープ音/LED

属性番号 6000

ビープ音 または LED を有効にします。 タイプ Х サイズ (バイト) N/A ユーザー モード アクセス W 値: ビープ音/LED のアクション 値 1回の短い高音 0 2回の短い高音 1 3回の短い高音 2 4回の短い高音 3 5回の短い高音 4 1回の短い低音 5 2回の短い低音 6 3回の短い低音 7 4回の短い低音 8 5回の短い低音 9 1回の長い高音 10 2回の長い高音 11 3回の長い高音 12 4回の長い高音 13 5回の長い高音 14 1回の長い低音 15 2回の長い低音 16 3回の長い低音 17 4回の長い低音 18 5回の長い低音 19 高速のさえずり音 20 低速のさえずり音 21 高音 - 低音 22 低音 - 高音 23 高音 - 低音 - 高音 24 低音 - 高音 - 低音 25 高音 - 高音 - 低音 - 低音 26 緑色の LED が消灯 42 緑色の LED が点灯 43 赤色の LED が点灯 47 赤色の LED が消灯 48

パラメータのデフォルト値

属性番号 6001

この属性では、すべてのパラメータが工場出荷時の状態に戻ります。

タイプ	Х
サイズ (バイト)	N/A
ユーザー モード アクセス	W
値	0 = デフォルト設定 1 = 工場出荷時の設定に戻す 2 = カスタム デフォルトの登録

次回起動時のビープ音

属性番号 6003

この属性では、スキャナの次回起動時のビープ音を設定(有効化または無効化)します。

タイプ	Х
サイズ (バイト)	N/A
ユーザー モード アクセス	W
值	0 = 次回起動時のビープ音の無効化 1 = 次回起動時のビープ音の有効化

再起動

属性番号 6004

この属性では、デバイスの再起動を開始します。

タイプ	Х
サイズ (バイト)	N/A
ユーザー モード アクセス	W
値	N/A

ホスト トリガー セッション

属性番号 6005

この属性では、読み取りセッションをスキャナのトリガー ボタンを手動で押すのと同様にトリガーします。 タイプ X

サイズ (バイト)	N/A
ユーザー モード アクセス	W
値	1 = ホスト トリガー セッションの開始 0 = ホスト トリガー セッションの停止

ファームウェア バージョン

属性番号 20004

スキャナのオペレーティング システムのバージョン。(例: **PAADES00-001-R00D0**)

タイプ	S
サイズ (バイト)	変数
ユーザー モード アクセス	R
値	変数

ImageKit のバージョン

属性番号 20008

1D デコード アルゴリズムは IMGKIT_7.03T01 などのデバイスに常駐しています。

タイプ	S
サイズ (バイト)	変数
ユーザー モード アクセス	R
値	変数

索引

数字

123Scan
2D バーコード
aztec 11-90
aztec 反転
code 128 エミュレーション
data matrix 11-85
data matrix 反転
data matrix ミラー イメージ
GS1 Data Matrix 11-85
GS1 QR 11-89
Han Xin
Han Xin 反転
maxicode
microPDF417 11-83
microQR 11-89
PDF417
QR コード 11-88
93

Α

ADF 12-3
転送エラー3-5
無効な規則3-5
Advanced Data Formatting
ASCII 値
RS-232 8-19
キーボード インタフェース
aztec バーコード
サンプル F-11

С

Chinese 2 of 5 バーコード	11-64
サンプル	F-7
CJK	D-1

Codabar バーコード	;
codabar バーコード	
CLSI 編集 11-58	5
NOTIS 編集 11-58	5
スタート キャラクタおよびストップ キャラ	
クタ 11-59)
読み取り桁数11-56, 11-57	,
Code 128 バーコード	
ISBT 128)
Code 11 バーコード	ļ
サンプル F-6	;
チェック ディジットの確認	j
チェック ディジットの転送	,
読み取り桁数 11-44	ļ
code 128 エミュレーション バーコード 11-84	Ļ
Code 128 バーコード 11-27	,
GS1-128 11-29)
ISBT 連結	
ISBT 連結の読み取り繰返回数 11-31	
サンプル F-4	ļ
縮小クワイエット ゾーン 11-33	5
セキュリティ レベル11-32, 11-33	5
読み取り桁数 11-27	,
Code 39 バーコード	
Full ASCII 11-38	5
code 128 バーコード	
fnc4	•
Code 39 バーコード	ŀ
Code 32 プリフィックス 11-35	j
Code 39 11-34	ł
Code 39 から Code 32 への変換 11-35)
Code 39 セキュリティ レベル11-39, 11-40)
Trioptic 11-34	ł
サンプルF-1, F-5)
縮小クワイエット ゾーン 11-41	
チェック ディジットの確認	,
チェック ディジットの転送	5

索引 - 2 DS2208 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド

読み取り桁数	11-36, 11-37
Code 93 バーコード	11-41
サンプル	F-5
読み取り桁数	11-42
Composite バーコード	
GS1-128 エミュレーション モード	11-82
ビープ モード	11-82
composite バーコード	
composite CC-A/B	11-79
composite CC-C	11-78
composite TLC-39	11-79
composite 反転	11-80
UPC composite モード	11-81

D

data matrix バーコード	11-85
サンプル	. F-9
Discrete 2 of 5 バーコード	11-53
discrete 2 of 5 バーコード	
読み取り桁数11-54, *	11-55

G

GS1 DataBar 11-70
GS1 DataBar バーコード
GS1 DataBar Expanded 11-71
GS1 DataBar Limited 11-70
GS1 DataBar omnidirectional
GS1 DataBar から UPC/EAN/JAN への
変換 11-71
GS1 DataBar のセキュリティ レベル 11-73
サンプル F-8
GS1 databar バーコード
GS1 DataBar Limited のマージン チェック 11-72
gs1 data matrix バーコード
ー サンプル F-10
GS1 QR バーコード
サンプル F-11

Η

han xin バーコード	
サンプル	

I

IBM	
接続	. 9-2
デフォルト パラメータ	. 9-3
パラメータ	. 9-4
Interleaved 2 of 5 バーコード	
縮小クワイエット ゾーン 1	1-53
	1-47

EAN-13 への変換EAN-13 への変換	11-51
サンプル	F-6
チェック ディジットの確認	11-50
読み取り桁数 11-48,	11-49
interleaved 2 of 5 バーコード	
セキュリティ レベル	11-52
チェック ディジットの転送	11-51

Κ

Korean 2 of 5 バーコード	
サンプル	
Korean 3 of 5 バーコード	

L

LED の定義		2-4
---------	--	-----

Μ

macro PDF
エスケープ キャラクタ
バッファのフラッシュ /PDF エントリの
中止
Matrix 2 of 5 バーコード
チェック ディジット
転送チェック ディジット
読み取り桁数 11-65, 11-66
matrix 2 of 5 バーコード
サンプルF-7
maxicode バーコード11-88
サンプルF-10, F-12
microPDF417 バーコード 11-83
microQR code バーコード
サンプルF-11
MSI バーコード 11-59
サンプルF-6
チェック ディジット
チェック ディジットのアルゴリズム 11-63
チェック ディジットの転送
読み取り桁数11-60

Ν

Nixdorf																			8	-1	18	3

Ρ

PDF417 バーコード	11-83
PDF 優先	4-24
サンプル	. F-9

Q

QR Code バーコード	
サンプル	F-10
QR コード バーコード	.11-88, 11-89

R

RS-232
接続
デフォルト パラメータ 8-3
パラメータ8-4,8-6
RSM
SSI 経由のコマンドと応答

S

RSM コマンドと応答	SSI							
RTS CTS	R	SMコマン	ドと応答		 		7	7-9
コマンド	R	TS CTS			 		7	7-6
選択	=	コマンド			 		7	7-2
通信7-1, 7-6 デフォルト パラメータ7-12 トランザクション7-3 ハンドシェイク7-3, 7-6 ボーレート7-13 Symbol Technologies サポート	遅	【択			 		7-	13
デフォルト パラメータ	通	9信			 		.7-1, 7	7-6
トランザクション	7	「フォルトィ	パラメー	タ	 		7-	12
ハンドシェイク	٢	·ランザクシ	ョン		 		7	7-3
ボーレート	1	ヽンドシェイ	ク・・・・		 		.7-3, 7	7-6
Symbol Technologies サポートxviii	オ	ドーレート			 		7-	13
	Symb	ol Technolo	gies サィ	ドート	 	• • • •	X	viii

U

Unicode	
出力制御	D-2
UPC/EAN/JAN バーコード	
サプリメンタルの読み取り繰返回数1	1-17
サンプル	F-1
MSI バーコード	
縮小クワイエットゾーン1	1-63
UPC/EAN/JAN バーコード	
Bookland EAN	1-12
Bookland ISBN 1	1-13
EAN-13/JAN-131	1-11
EAN-8/JAN-81	1-11
EAN/JAN ゼロ拡張 1 ⁻	1-25
ISSN EAN 1'	1-13
UCC クーポン拡張コード1 [*]	1-25
	11-9
UPC-E	1-10
UPC-E1	1-10
UPC-E から UPC-A への変換1 [*]	1-24
UPC-E1 から UPC-A への変換 1 ⁻	1-24
UPC-A プリアンブル1 [·]	1-21
UPC-E プリアンブル1 [*]	1-22
UPC-E1 プリアンブル1 ⁻	1-23
サプリメンタル	1-14

·	ナプリメンタル AIM ID フォーマット 11-18 宿小クワイエットゾーン	;
	チェック ディジット)
USB	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
÷	妾続	,
	デフォルト パラメータ6-3	,
	ペラメータ6-5	,
-		

あ

アクセサリ	1-4
インタフェース ケーブル	1-4
シールド ケーブル	1-3, 1-4, 6-2
電源	1-4

え

ラー表示	
ADF	5
入力	5
フォーマット 3-6	3

か

各部の名称	. 2-1
画像オプション	
署名読み取り署名読み取り	. 5-3
カントリー コード	. B-2
カントリー コード ページ	. C-6
カントリー コード ページ デフォルト	.C-1

き

技徘 規貝	ī仕様3-6 J
+-	表記xvii -ボード インタフェース
•	接続
	デフォルト パラメータ
	パラメータ
+-	-ボード タイプ (カントリー コード)
	アイスランド語B-8
	アイルランド語B-9
	アゼルバイジャン語(キリル)B-3
	アゼルバイジャン語 (ラテン)B-3
	アラビア語 (101)B-2
	アラビア語 (102)B-3
	アラビア語 (102) AzertyB-3
	アルバニア語
	イタリア語B-9
	イタリア語 (142)B-9
	ウクライナ語B-15
	ウズベク語B-16
	英語 (英国)B-15

	B 2
	. D-2
エストニア語	. B-6
オランダ語(オランダ)	. B-6
コンジン に (コンジン) パー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	D 0
	. Б-Э
カナダ フランス語 Win7	. B-4
カナダ フランス語 (レガシー)	B-4
ングノンジン いんしょう j · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
カナダ マルテリンカル 標準	. В-4
ガリシア語	. B-7
韓国語 (ASCII) B-9	B-10
#EBH (AOOII)	D-10
キリシャ語	. B-7
ギリシャ語 (220)	. B-8
ギリシャ語 (220) (ニニン)	C
$+$ $)$ $)$ γ \ddot{i} (220) ()))	. D-1
キリシャ語 (319)	. B-8
ギリシャ語 (319) (ラテン)	B-7
イリシーロ (010) (リソン / · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
イリンヤ語 (Polytonic)	. В-б
ギリシャ語(ラテン)	. B-7
キルギス語	R_10
	D-10
クロアチア語	. B-5
国際フランス語 (ベルギー フランス語)	. B-6
	D 11
	D-14
スイス フランス語	B-14
スウェーデン語	B-14
スヘイン語	B-14
スペイン語 (Variation)	B-14
スロバキア語	B-13
スロハキア語 (QWERTY)	B-14
スロベニア語	B-14
セルビア語 (キリル)	B-13
(()) = (()) = (()) = ()	D 10
セルビア語(フテン)	B-13
タイ語 (Kedmanee)	B-15
	B_15
	D-10
ナエコ	. B-5
チェコ語 (QWERTY)	. B-5
チェコ語(プログラフ)	R 5
	. D-J
中国語 (ASCII)	. B-4
中南米	B-10
デンフーク語	R 5
	. D-5
ドイツ語	. B-7
トルコ語 F	B-15
	D 15
	D-10
日本語 (ASCII)	. B-9
ノルウェー語	B-11
* * * * 二 品	0 0
	. D-0
ハンガリー語 _101KEY	. B-8
フィンランド語	B-6
	C
	. 0-0
フランス語 (カナダ) 2000/XP	. B-7
フランス語 (カナダ) 95/98	B-6
コニ、フ訪 / コニ、フ 、	
ノフノヘ詰(ノフノヘ)	. в-ю
フルガリア語 (キリル)(タイプライタ)	
(ブルガリア語 - Windows XP	
	л 4
ジ1 ノフ1 ジ - WIN / 以哞)	. в-4
フルガリア語(ラテン)	. B-4
米国 Dvorak	B-15

米国 Dvorak (左) B-1 米国 Dvorak (右) B-1 米国 インターナショナル B-1 ベトナム語 B-1 ベトナム語 B-1 ベレナショナル B-1 ベレナン語 B-1 ベラルーシ語 B-1 ボスニア語(キリル) B-3 ボスニア語(ラテン) B-3, B-1 ポーランド語(プログラマ) B-1 ポーランド語(ブログラマ) B-1 ポルトガル語(ブラジル) B-1 ポルトガル語(ブラジル ABNT) B-1 ポルトガル語(ブラジル ABNT2) B-1 ポルトガル語(ボルトガル) B-1 マケドニア語(FYROM) B-1 マルタ語 _47KEY B-1 ラトビア語 CQWERTY) B-1 リトアニア語 B-1 リトアニア語(IBM) B-1	6666833411122211110000
リトアニア語B-1	0
リトアニア語 (IBM)	0
ルーマニア語B-1	2
ルーマニア語 (標準)(Win 7 以降)B-1	2
ルーマニア語(ブログラマ)(Win 7 以降)B-1	3
ルーマニア語(レカシー)(Win/以降)B-1	2
ロンア語B-1 ロシマ語 (タノプニノタ)	ა ი
ロン/ 記 (ダイノフイダ)	ა
RS-232	9 0

<

クイック スタート ガイド	 	 		1-4
グースネック インテリスタンド	 	 	2-5,	2-6

け

ケー	-ブルの	構成		 											xvi
ケー	-ブル			 											xvi
	インタ	フェ・	ース	 											1-4
	シール	ド・		 						 1	-3	3,	1-	4,	6-2
	信号の	説明		 											3-9
	接続 .			 											1-3
	取り外	し.		 											1-4
構成	ζ														
	ケーブ	ル.		 											xvi

こ

構成	. xv
ケーブル	xvi
ケーブル	xvi

$\neg -$	ド	ID
----------	---	----

AIM コード ID	 	 	 	 . E-3
修飾キャラクタ.	 	 	 	 . E-4
シンボル	 	 	 	 . E-1
コード ID キャラクタ	 	 	 	 4-28

さ

し

仕様
位置確認
照準オプション
ハンドヘルド読み取り照準パターン4-18
照準パターン
有効化 4-18
照明
明るさ 4-25
低照明シーンの検知4-26
署名読み取り5-3
JPEG 画質5-6
高さ
デフォルト パラメータ
幅
ピクセルあたりのビット数 5-5
ファイル形式セレクタ5-4
署名読み取りオプション
署名読み取りファイル形式

信号の説明	3-9
シンプル シリアル インタフェース	
RSM コマンドと応答	7-9
RTS CTS	7-6
コマンド	7-2
選択	7-13
通信	. 7-1, 7-6
デフォルト パラメータ	7-12
トランザクション	7-3
ハンドシェイク	. 7-3, 7-6
ボーレート	7-13
シンボル体系のデフォルト パラメータ	11-2

す

スキャン	
エラー 4-2, 6-1, 7-11, 8-2, 9-2, 10-2, 11-2	2
シーケンスの例 . 4-2, 6-1, 7-11, 8-2, 9-1, 10-1, 11-2	2
照準	В
パラメータの設定 4-1, 6-1, 7-11, 8-1, 9-1, 10-1, 11-	1
ハンズフリー モード 2-5, 2-	6
ハンドヘルド モード 2-5, 2-	7
プレゼンテーション モード	5
スタンド	
組み立て2-	5
設置	6
スタンドの組み立て2-	5
スタンドの設置2-	6

せ

構成	
ケーブル	xvi
セキュリティ	
Redundancy Level	-74
キャラクタ間ギャップ サイズ	-78
クワイエット ゾーン レベル	-77
セキュリティ レベル	-76
接続	
	a_2
$D = 222 4 \sqrt{b} - 27 = -7$	0 2
	0-2 6 0
	0-Z
インタフェース ケーフル	1-3
キーボード インタフェース1	0-2
電源	1-4
設定	
IBM ホストの接続	9-2
セットアップ	
RS-232 インタフェースの接続	8-2
NO 202 インダフェースの接続	6_2
	0-2
イーハート イノダノエース の接続	0-Z
	1-2
インタフェース ケーブルの接続	1-3
電源の接続	1-4

そ

属性、非パラメータ
imagekit のバージョンL-5
構成ファイル名 L-2
再起動
最初にプログラミングした日L-2
シリアル番号L-1
製造日 L-2
パラメータのデフォルト値 L-4
ファームウェア バージョンL-5
ホスト トリガー セッション L-4
モデル番号L-1

つ

通信プロトコル					
ケーブル インタフェース	 	 			J-1

τ

低照度補正
デジタル スキャナ
部品
デバイスのクリーニング
既知の有害成分 3-1
デフォルト設定 4-5
デフォルト パラメータ 4-2
IBM
SSI
RS-232 8-3
USB
キーボード インタフェース
署名読み取り
シンボル体系
設定
ユーザー設定
雷源
接続

ح

トラブルシューティング 3	-3
	-0
トリガー モード	15

な

は

バーコード	
Australia Post	11-97
Australia post フォーマット aztec	11-98 11-90
aztec 反転	11-91

Bookland EAN	11-12
Bookland ISBN	11-13
Chinese 2 of 5	11-64
Codabar	11-56
Codabar CLSI 編集	11-58
Codabar NOTIS 編集	11-58
codabar のスタート キャラクタおよびストッ	
	11-59
Codabar の読み取り桁致 11-56,	11-57
	11-27
Code 128 の読み取り桁釵	11-27
Code 95	11_44
Code 11 チェック ディジットの破辺	11 /6
Code 11 チェック ディングドの確認 Code 11 チェック ディジットの転送	11-40
Code 11 の 詰み取り 桁数	11_44
code 128 fnc4	11-32
	11-84
Code 128 縮小クワイエット ゾーン	11-33
Code 128 セキュリティ レベル 11-32.	11-33
Code 39 セキュリティ レベル 11-39.	11-40
Code 32 プリフィックス	11-35
Code 39	11-34
Code 39 Full ASCII	11-38
Code 39 から Code 32 への変換	11-35
Code 39 縮小クワイエット ゾーン	11-41
Code 39 チェック ディジットの確認	11-37
Code 39 チェック ディジットの転送	11-38
し00-039の読み取り桁致11-36, Code 02の詰り取りた数	11-37
Composite CC-A/B	11-42
Composite CC-C	11-78
composite TLC-39	11-79
。 composite 反転...................	11-80
Composite ビープ モード	11-82
data matrix	11-85
data matrix 反転	11-86
data matrix ミラー イメージ	11-87
	11-53
DISCIEIE Z OF 5 読み取り桁致 11-54, FΔN-13/ IΔN-13	11-55
EAN-8/JAN-8	11-11
EAN/JAN ゼロ拡張	11-25
Enter +	. 4-27
FN1 置換值	. 4-32
GS1 DataBar Expanded	11-71
GS1 DataBar Limited	11-70
GS1 Databar を UPC/EAN/JAN に変換	11-71
	11-29
GS1 databar limited のマージン チェック	11-0Z
GS1 DataBar Omnidirectional	11-70
GS1 databar のセキュリティ レベル	11-73
GS1 DataBar バーコード	11-70
GS1 Data Matrix	11-85
GS1 QR	11-89
--	-------
	11-92
Han Xin 及転 IBM	11-92
デフォルトの一覧	. 9-3
バーコード設定指示	. 9-6
不明バーコードを Code 39 に変換	. 9-5
ポート アドレス	. 9-4
Interleaved 2 of 5 縮小クワイエット ゾーン	11-53
Interleaved 2 of 5 チェック ディジットの 確認	11-50
Interleaved 2 of 5 転送チェック ディジット	11-51
Interleaved 2 of 5 を EAN-13 に変換	11-51
Interleaved 2 of 5	11-47
EAN-13 への変換11-51, [/]	11-52
Interleaved 2 of 5 $0 + 2 + 2 + 2 = 2 + 2 + 2 = 2 + 2 + 2 + 2$	11-52
Interleaved 2 of 5 読み取り桁数11-48,	11-49
ISBT 128	11-29
ISBT 連結	11-31
ISBT 連結の読み取り繰返回数	11-31
ISSN EAN	11-13
Japan Postal	11-97
Korean 3 of 5	11-68
macro バッファのフラッシュ /	
macro PDF エントリの中止	11-93
mailmark 1	1-100
Matrix 2 of 5	11-64
Matrix 2 of 5 チェック ディジット	11-67
Matrix 2 of 5 チェック ディジットの転送	11-67
Matrix 2 of 5 の読み取り桁数	11-66
maxicode	11-88
microPDF417	11-83
microQR	11-89
MSI	11-59
MSI チェック ディジットのアルゴリズム	11-63
MSI チェック ディジットの転送	11-62
MSI チェック ディジット	11-62
MSIの読み取り桁数 ²	11-60
Netherlands KIX Code	11-99
「NR(読み取りなし)」メッセージの転送	4-33
PDF417	11-83
PDF 優先	4-24
PDF 優先のタイムアウト	4-24
$QR \supset - F$	11-88
Redundancy Level	11-74
RS-232	
キャラクタによるビープ音	8-16
Nixdorf のビーブ音 LED オブション	8-18
RIS 制御線の状態	8-16
キャラクタ間ディレイ	8-17
受信エラーの確認	8-10
	. 8-9
ソノトワエア ハントンエイク8-13, ブーム ビット	8-14
アーダ ビット	8-10

デフォルト テーブル	8-3
ハードウェア ハンドシェイク	8-11, 8-12
パリティ	8-9
不明な文字	8-18
ホスト シリアル レスポンス タイムア	
ウト	8-15
ホスト タイプ	8-6
ボーレート	8-8
SSI	
ストップ ビットの選択	7-16
選択	7-13
ソフトウェア ハンドシェイク	7-17
データ パケット フォーマット	7-19
パケット間遅延	7-23
パリティ	7-15
パリティ チェックを行う	7-16
ホスト キャラクタ タイムアウト	7-21
ホスト シリアル レスポンス タイムア	
ウト	7-20
ホストの RTS 制御線の状態	7-18
ボーレート	7-13
マルチパケット オプション	7-22
Tab +	4-28
Trioptic Code 39	11-34
UCC クーポン拡張コード	11-25
UK Postal	11-96
UK Postal チェック ディジットを転送	11-96
Unicode 出力制御	D-2
UPC-A	11-9
UPC-A チェック ディジット	11-19
UPC-A プリアンブル	11-21
UPC-E プリアンブル	11-22
UPC composite $\pm - \ddagger$	11-81
UPC-E	11-10
UPC-E1	11-10
UPC-E1 チェック ディジット	11-20
UPC-E1 プリアンブル	11-23
UPC-E1をUPC-Aに変換する	11-24
UPC/EAN/JAN サプリメンタル	11-14
UPC/FAN/JAN サプリメンタル コード付き	ř.
	11-18
UPC/FAN/ IAN サプリメンタルの読み取り	
	11_17
1IPC-F チェック ディジット	11_19
UPC-F を UPC-Δ に変換する	11_24
	11 63
	11 26
UPU FICS nostal	11_100
	11 05
	11-90
US POSIAI テェック アインツトを転送	11 04
	11-94
	~ -
ヒーノ指示	9-5

ī.	14		Б
ι	"	Э	Б

Caps Lock オーバーライド	6-8
Caps Lock のシミュレート	6-14
CDC キャラクタによるビープ音	6-16
I/O ビープ音受け入れ	6-16
IBM 仕様バージョン	6-18
SNAPI ハンドシェイク	6-7
大文字 / 小文字の変換	6-15
カントリー キーボード タイプ	
$(\pi \gamma F \eta - \eta - F)$	B-2
キーストローク ディレイ	6-7
キーパッド エミュレーション	6-12
キーボードの FN1 置換	6-13
クイック エミュレーション	6-12
ライソン 二マユレ ション 高速 HID	6_9
高速 (IID) 静的 CDC	6_15
先行ゼロを使用したキーパッド エミュ	0 10
	6-13
デバイス タイプ	6-5 6-6
デフォルトの一覧	.00,00 6_3
バーコード設定指示	6_17
ビープ指示	017 6-17
ファンクション キーのマッピング	017 6-14
不明な文字	6-8
不明バーコードを Code 39 に変換	6-9
ポーリング間隔	6-10
USPS 4CB/One Code/Intelligent Mail	. 11-99
イベント通知	
起動イベント	7-25
パラメータ イベント	7-25
読み取りイベント	7-24
エスケープ キャラクタ	11-93
カントリー コード	B-2
カントリー コード ページ	C-6
カントリー コード ページ デフォルト	C-1
キーボード インタフェース	
Caps Lock オーバーライド	10-7
Caps Lock のシミュレート	10-7
大文字 / 小文字の変換	10-8
キーストローク ディレイ	10-5
キーストローク内ディレイ	10-5
クイック キーパッド エミュレーション	10-6
代替用数字キーパッド エミュレーシ	
ョン	10-6
デフォルト テーブル	10-3
不明な文字	10-4
ホスト タイプ	10-4
キャラクタ間ギャップ サイズ	11-78
キャンセル	G-3, H-1
クワイエット ゾーン レベル	11-77
携帯電話 / ディスプレイ モード	4-23
コード ID キャラクタの転送	4-28
異なるバーコードの読み取り間隔	4-22
	Г 1

照明 照明の明るさ 署名読み取り デフォルトの表 署名読み取りの JPEG 画質 署名読み取りの高さ 署名読み取りの高さ 署名読み取りの幅 署名読み取りしたしのビット数 署名読み取りファイル形式 シリアル番号 シンボル体系	
デフォルトの一覧	11-2
数値バーコード	G-3.H-1
スキャン データ オプション	4-30
すべてのコード タイプを無効にする	11-9
すべてのコード タイプを有効にする	11-9
製造情報	4-35
セキュリティ レベル	11-76
ソフトウェア バージョン	4-35
直接読み取りインジケータ	4-11
低照明拡張	4-27
電源投入時ビープ音の抑制	4-9
同一バーコードの読み取り間隔	4-22
	4-15
バージョンの送信	4-35
	4-16
	44.00
	11-69
反転 1-D ハンドヘルド読み取り照準パターン	11-69 4-17, 4-18
反転 1-0 ハンドヘルド読み取り照準パターン 低照明シーンの検知	11-69 4-17, 4-18 4-26
反転 1-0	11-69 4-17, 4-18 4-26 4-19
反転 1-D	11-69 4-17, 4-18 4-26 4-19 4-8 4-7
反転 1-D	11-69 4-17, 4-18 4-26 4-19 4-8 4-7 4-9
レ転 1-D	11-69 4-17, 4-18 4-26 4-19 4-8 4-7 4-9 4-9
反転 1-D	11-69 4-17, 4-18 4-26 4-19 4-8 4-7 4-9 4-29 4-23
反転 1-D	11-69 4-17, 4-18 4-26 4-19 4-8 4-7 4-9 4-29 4-23 4-27
ス転1-D	11-69 4-17, 4-18 4-26 4-19 4-8 4-7 4-9 4-29 4-23 4-27 11-94
ス転1-D	11-69 4-17, 4-18 4-26 4-19 4-8 4-7 4-9 4-9 4-29 4-23 4-27 11-94
ス転1-D	11-69 4-17, 4-18 4-26 4-19 4-8 4-7 4-9 4-29 4-23 4-27 11-94 4-2
反転 1-D	11-69 4-17, 4-18 4-26 4-19 4-8 4-7 4-9 4-29 4-23 4-27 11-94 4-2 4-20
レゼ 1-D	11-69 4-17, 4-18 4-26 4-19 4-8 4-7 4-9 4-29 4-23 4-27 11-94 4-2 4-20 4-10
 	11-69 4-17, 4-18 4-26 4-19 4-8 4-7 4-9 4-29 4-23 4-27 11-94 4-2 4-20 4-10 4-6
反転1-D	11-69 4-17, 4-18 4-26 4-19 4-8 4-7 4-9 4-29 4-23 4-27 11-94 4-20 4-20 4-10 4-6 4-21
反転1-D	
反転1-D ハンドヘルド読み取り照準パターン ハンドヘルド読み取り照準パターン 低照明シーンの検知 ピックリストモード ビープ音の音程 ビープ音の音量 ビープ音を鳴らす時間 プリフィックス/サフィックス値 ジョン マリフィックス/サフィックス値 ション マリフィックス/サフィックス値 ション ミラー イメージの読み取り モーション エーザー設定 デフォルトテーブル エニーク バーコード読み取り ション 読み取り成功時の LED 読み取り成功時のビープ音 読み取り成功時のビープ音 ション 連続バーコード読み取り ローパワーモード ローパワーモード ローパワーエード税 (二時間)	
反転1-D ハンドヘルド読み取り照準パターン ハンドヘルド読み取り照準パターン 低照明シーンの検知 ピックリストモード ビープ音の音程 ビープ音の音量 ビープ音を鳴らす時間 プリフィックス/サフィックス値 ミラーイメージの読み取り ミラーイメージの読み取り モーショントレランス 郵便 ユーザー設定 デフォルトテーブル ユニーク バーコード読み取り 読み取り成功時のLED 読み取り成功時のビープ音 読み取りしての中下読み取り ローパワーモード ローパワーモード移行時間 デフォルトの設定	$\begin{array}{c} \dots 11-69\\ 4-17, 4-18\\ \dots 4-26\\ \dots 4-19\\ \dots 4-19\\ \dots 4-19\\ \dots 4-29\\ \dots 4-29\\ \dots 4-23\\ \dots 4-23\\ \dots 4-27\\ \dots 11-94\\ \dots 4-21\\ \dots 4-20\\ \dots 4-10\\ \dots 4-21\\ \dots 4-20\\ \dots 4-12\\ \dots 4-12\\ \dots 4-13\\ \dots 4-5\\ \dots 4-$
反転1-D	$\begin{array}{c} \dots 11-69\\ 4-17, 4-18\\ \dots 4-26\\ \dots 4-19\\ \dots 4-19\\ \dots 4-26\\ \dots 4-19\\ \dots 4-29\\ \dots 4-29\\ \dots 4-29\\ \dots 4-23\\ \dots 4-27\\ \dots 11-94\\ \dots 4-27\\ \dots 4-20\\ \dots 4-10\\ \dots 4-6\\ \dots 4-21\\ \dots 4-20\\ \dots 4-12\\ \dots 4-12\\ \dots 4-13\\ \dots 4-5\end{array}$
レマンドヘルド読み取り照準パターン ハンドヘルド読み取り照準パターン 低照明シーンの検知 ビープ音の音程 ビープ音の音量 ビープ音を鳴らす時間 ブリフィックス/サフィックス値 ミラー イメージの読み取り 郵便 エーザー設定 デフォルト テーブル ユニーク バーコード読み取り 読み取り成功時の LED 読み取り成功時のビープ音 読み取りすか時のビープ音 読み取りたか時のビープ音 ホーリーモード読み取り ローパワーモード移行時間 デフォルトの設定	$\begin{array}{c} \dots 11-69\\ 4-17, 4-18\\ \dots 4-26\\ \dots 4-19\\ \dots 4-19\\ \dots 4-26\\ \dots 4-19\\ \dots 4-29\\ \dots 4-29\\ \dots 4-23\\ \dots 4-27\\ \dots 11-94\\ \dots 4-27\\ \dots 4-20\\ \dots 4-10\\ \dots 4-21\\ \dots 4-21\\ \dots 4-21\\ \dots 4-21\\ \dots 4-12\\ \dots 4-12\\ \dots 4-13\\ \dots 4-5\\ \dots $
レマボーレ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	$\begin{array}{c} \dots 11-69\\ 4-17, 4-18\\ \dots 4-26\\ \dots 4-19\\ \dots 4-19\\ \dots 4-29\\ \dots 4-29\\ \dots 4-29\\ \dots 4-23\\ \dots 4-27\\ \dots 11-94\\ \dots 4-27\\ \dots 4-20\\ \dots 4-10\\ \dots 4-10\\ \dots 4-12\\ \dots 4-12\\ \dots 4-12\\ \dots 4-13\\ \dots 4-13\\ \dots 4-5\\ \dots 4-35\\ \dots 4-35\\ \dots 4-35\\ \dots 1-2\end{array}$

ひ

属性、非パラメータ
次回起動時のビープ音L-4
非パラメータ属性
imagekit のバージョンL-5
構成ファイル名L-2
再起動 L-4
ホスト トリガー セッション L-4
最初にプログラミングした日L-2
次回起動時のビープ音L-4
シリアル番号L-1
製造日 L-2
パラメータのデフォルト値L-4
ファームウェア バージョンL-5
モデル番号L-1
ビープ音
定義
表記規則 xvii
ピン配列
スキャナ信号の説明3-9

ふ

プレゼンテーション モード	

ほ

ホスト タイプ	
RS-232	. 8-6
キーボード インタフェース	10-4

හ

メンテナンス							 					 3-	1
既知の有害成分			•									 3-	1

ゆ

よ

読み取り可能範囲		
範囲	 	2-8

ろ

露出オプショ	ン															
照明		 													4-2	5
低照明拡張	脹	 													4-27	7

ん

構成	
製品ラインx	vi
ケーブルx	vi
製品ラインの構成x	vi
不明な8-1	8

ご意見をお聞かせください...

このマニュアルについてのご意見をお聞かせください。アンケートにご記入いただき、フォームを 以下の番号宛に FAX でお送りください。(631) 627-7184。または以下の住所にご郵送ください。

Zebra Technologies Corporation One Zebra Plaza Holtsville, NY U.S.A. Technical Publications Manager



製品サポートが必要な場合は、記載されているカスタマー サポート番号までお問い合わせください。申し訳ありませんが、上記 FAX 番号ではカスタマー サポートは対応いたしかねますのでご了承ください。

マニュアル タイトル:_____ (改訂版レベルまでご記入ください)

このマニュアルをご利用になる前に、どの程度本製品を使い慣れていましたか。 ロ 十分使い慣れている□やや使い慣れている□まったく初めて

このマニュアルはニーズを満たしていましたか。満たしていなかった場合、 その理由をご説明ください。

追加の必要があると思われたトピックは何ですか (当てはまる場合)。

もっと説明が必要だと思われたトピックは何ですか。具体的にご記入ください。

より良いマニュアルにするために、何が必要だと思いますか。

ご記入ありがとうございました --- お寄せいただいたご意見は今後役立ててまいります。



Zebra Technologies Corporation, Inc. 3 Overlook Point Lincolnshire, IL 60069, U.S.A. http://www.zebra.com

© 2017 ZIH Corp and/or its affiliates. All rights reserved. Zebra および図案化された Zebra ヘッドは、ZIH Corp. の商標であり、世界各地の多数の法域で登録されています。 その他のすべての商標は、該当する各所有者が権利を有しています。