

冷蔵冷凍ハンディターミナル「XT15f」

概要説明

発行元：(株)ブレインオートID&モバイル事業部

brain 株式会社ブレイン
オートID・モバイル事業部

2014 Brain Corporation. All rights reserved



XT15f コアマーケット

XT15f の最も大きいマーケットは
冷蔵・冷凍サプライチェーンとなります。

主たるマーケット

- 冷蔵・冷凍物流センター
- 食品製造工場
- 青果物流センター
- 医薬品物流センター

2 次的なマーケット

- 港湾 C Y 倉庫&空港上屋倉庫
- 航空貨物、鉄道貨物コンテナ物流



冷凍冷凍物流センターにおける課題

冷凍庫へ出たり入ったりするオペレーションで発生する結露の問題

- ・ 外部結露がもたらすユーザーインターフェイスへの悪影響→生産性への悪影響（凍ったキーボード、凍った結露(水)、ディスプレイに付着する霜や氷
- ・ 内部結露がハンディーターミナル内部装置にもたらす、長期間に渡る深刻なダメージやスキャニング性能への悪影響
- ・ バッテリー使用継続時間と画面遷移時間の長時間化



© 2014 Brain Corporation. All rights reserved

PAGE 3

OMNII™ PLATFORMの説明(何か?)

ハンディー業界で最も適応能力があるハンディーターミナルプラットフォーム

- ・ X T 1 5 (モデル名)はそのモジュール構造設計上、独自の適応能力を持ちます。お客様は、様々なビジネスニーズを満たす為、素早く、自らX T 1 5を構成することが可能です。
- ・ X T 1 5は、その機能や性能を「再構成」することができます。将来のビジネス要件の変化(QRを読む必要、キーボードタイプ変更の必要)に応じて、モジュールを交換したり追加することにより、X T 1 5本体を購入することなく、新要件に即座に適応し、使用できます。
- ・ X T 1 5を採用することで、ユーザー企業は使用全期間に渡り、メンテナンスコストを30%程度まで削減することができます。(修理全コスト、障害中のオペレーション逸失利益、障害中の対応工数)
- ・ OMN I Iプラットフォームに準ずるハンディーターミナルが市場で使用され始めてから2年が経ち、「現場で評価済み」の効果をもたらすモジュール構造設計ハンディーターミナルです。



OMNII XT15f

製品概要



(※ f はフリーザーの意味)

brain

2014 Brain Corporation. All rights reserved

ハードウェア構成 (外観)

- ・ロングレンジレーザーキャナ
(1 次元スキャナ)
- ・ロングレンジイメージャー
(2 次元スキャナ)

※いずれも霜、曇りなしのスキャナー窓ガラス

ピストルグリップ

ヒーティングディスプレイ

ヒーティングコントロールスイッチボード



冷凍仕様 3 4 数字キーボード
※一発押しファンクションボタン入り

4 連式ドッキングステーション
(充電機能、Ether通信機能)



- 3 0 °C 冷凍仕様 5 3 0 0 mAh バッテリ

brain

OMNII XT15f ハイライト

- 「XT15」は、全てモジュール構造&カスタマイズ可能なハンディターミナルです。
XT15に結露・霜・氷、以上の対策を施されたバージョンが、「XT15f」となります。
- 結露や霜から解放された「XT15f」は冷蔵冷凍環境で「止まることないオペレーション」を可能にします。
- 霜や曇りを排除した、特許取得済みの「スキャナ窓ガラス」
- 凍結しない、専用キーボードは「氷に打ち勝つ」設計が施されています。
- 冷凍仕様 = -30℃環境で性能が落ちない冷凍使用バッテリー
- XT15fには①結露フリー（なし）モデルと②結露レジスタンス（抵抗）モデルの2タイプがあります。
※本事案（-20℃冷凍エリアでの使用）では①結露フリーモデルを推奨



brain

2014 Brain Corporation. All rights reserved

PAGE 7

OMNII XT15f モデルの相違点

①結露フリー（なし）モデルと②結露レジスタンス（抵抗）の差異

Omnii XT15f 結露フリー（しない）モデル
使用温度：-30℃～50℃

- ✓ 結露フリーモデルですのでヒートンゲされた堅牢ディスプレイとなり、霜が付着しません。
- ✓ ヒートンゲされたスキャナ窓（共通、特許）
- ✓ ヒーターをコントロールするロジックボード（共通）
- ✓ 冷凍仕様バッテリー（共通）
- ✓ 冷凍仕様 = 冷凍使用キーボード（共通）

Omnii XT15f 結露レジスタンス（耐性がある）モデル
使用温度：-20℃～50℃

- ✓ -20℃環境でもディスプレイ内部は凍らず、画面遷移も速いのですが、ディスプレイに霜が付着します。
- ✓ ヒートンゲされたスキャナ窓（共通、特許）
- ✓ ヒーターをコントロールするロジックボード（共通）
- ✓ 常温モデルと同じバッテリー（共通）
- ✓ 常温モデルと同じ堅牢ディスプレイ
- ✓ 冷凍仕様 = 冷凍使用キーボード（共通）

霜、曇りなしのスキャナ窓ガラス（共通）

ヒートンゲディスプレイ（結露フリーモデル）
堅牢ディスプレイ（結露レジスタンスモデル）



冷凍仕様キーボード

ヒートンゲコントロールロジックボード（結露フリーモデル）

冷凍仕様バッテリー（結露フリーモデル）

brain

最善のバッテリー性能



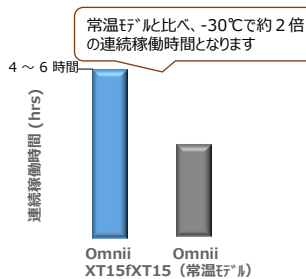
**長寿命 5300mAh
大容量バッテリー**



**冷凍温度環境下で効率的
に電力使用効率が高い
バッテリー設計**



**長時間連続使用
&長寿命化**



冷凍仕様バッテリーのキープポイント

- 冷凍仕様以外の全バッテリーは冷凍環境下に置くと性能が低下することが知られています。XT15fの 冷凍仕様バッテリーは冷凍冷蔵温度環境下で通常バッテリーよりも高い性能を発揮します
- バッテリー使用時間の制限を受けることなくユーザーは常時キーボードバックライト、ディスプレイバックライトをオンにして快適かつ高度なオペレーションを1シフト間継続することが可能です。(バーコード読み取り含む)
- 実地トライアルの結果、最も厳しい冷凍環境下での使用で4～8時間の連続バッテリー使用時間となっています

視認性が良く使い易いキーボード

58 アルファベット入りキーボード



34 数字キーボード



- ① 冷凍エリア→冷蔵・定温・常温エリアに移動した際、外部結露により、キーボードが濡れてもキーボードに水分・湿気が入り込むことが無く、② 冷蔵・定温・常温エリア→冷凍エリアに戻った際にキーボードの凍結を防止します。
✓キーボードに付着した、霜や氷は、「キーボードを押す」ことによって周りの霜や氷が粉碎されるよう、設計されています。
- 「視認性がよいカラー配色」、「一発押しのファンクションキー」は、開発デベロッパにより開発されたソフトウェア機能と結びつき、操作の複雑化や難易度を排除し、生産効率を高めながら、オペレーターの平準化を実現することができます。

XT15f 結露フリーモデル仕様諸元

寸法・重量

縦226mm、幅98mm、厚み82mm
レーザーキャナー&ピストルグリップ装着状態で834g

使用温度環境

-30℃～50℃

※マルチコアヒーティングロジックボードにより
ディスプレイと、スキャナー窓をオートヒーティング

バッテリー

周囲温度-30℃でパフォーマンスが出るよう、
最適化された5300mAhリチウムイオンバッテリー

プロセッサ

Fast TI OMAP3 ARM processor @ 800MHz

メモリ

512MB RAM、1 GB Flash

オペレーティングシステム

- ①Windows CE6.0 (日本語)
- ②Windows Embedded Handheld(日本語)

アプリケーションソフトウェア

- ①Windows CE6.0 (日本語)
Internet Explorer Embedded; Microsoft Wordpad
- ②Windows Embedded Handheld(日本語)
Windows® Office Mobile 2010, includes Word, Excel, PowerPoint, OneNote and SharePoint; Internet Explorer Mobile; Windows Office Outlook Mobile; Windows Media Player Mobile

キーボード

- ①一発押し12ファンクションキー&34数字キーボード(冷凍仕様)
- ②一発押し6ファンクションキー&58フルキーボード(冷凍仕様)

ディスプレイ

- 3.7インチVGA、カラーTFT、抵抗膜式タッチパネル
衝撃と摩耗対策がされたディスプレイ
光学的接着により内部的な曇り止め措置

無線サポート

①802.11a/b/g/n (CCX V4準拠)

下記をサポート

802.1X、WPA/WPA2(エンタープライズ)、
FAST-MSCHAPv2、
PEAPv0-MSCHAPv2、PEAPv1-GTC、TLS、
64/128 WEP、AES-CCMP、TKIP

②Bluetooth 2.0 + EDR

統合マイクロフォン&スピーカー(内蔵)

大音量「95dB A」

イメージャー/スキャナー (霜・曇り対策スキャナ窓が2)

- ①モトローラ標準距離読取レーザーキャナ(SE965HP)
- ②モトローラ自動距離調節読取レーザーキャナ (SE1524ER)
- ③モトローラ長距離読取イメージャー(SE4600)

加速度計

加速度計、デジタルコンパス

環境性能&堅牢性能

防塵防滴性能: IP67
落下性能: 2.0m (全ポイント)

ユーティリティソフトウェア

- ①Psion VU
- ②ソフトウェア&設定/バックアップソフトウェア「トータルリコール」
- ③XMLによるオプションメニュー定義&コントロール及び設定ツール
「Tweakit」
- ④デバック専用ソフトウェア「Dr.Debug」

端末管理

モバイルコントロールセンター (オプション)

モバイルVPN

NetMotion Mobility XE VPN

brain

豊富なアクセサリ群

「XT15f」は常温モデル「XT15」のアクセサリーの多くと
互換性があります。

- 4連式ドッキングステーション (イーサネットポート対応)
- 1連式ドッキングステーション (USB, Ether, 232C対応)
- 6連式予備バッテリー充電器
- ケーブル類
- キャリングケース類

XT15f用新アクセサリ

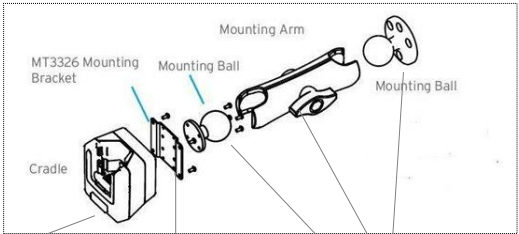
- 冷凍用バッテリー
- 冷凍用ラバーカバー
- 冷凍用ピストルグリップ



brain

車載クレードル

車載クレードルセット内訳(=接続方法)→



車載クレードルセット内個別コンポーネント



車載クレードル接続
D C電源ケーブル



車載クレードル取付ブラケット



車両側取付ブラケット

車載クレードル(入力電圧 12-30VDC)

注)別途 Set 外の外部
DCDCコンバーターが必要。

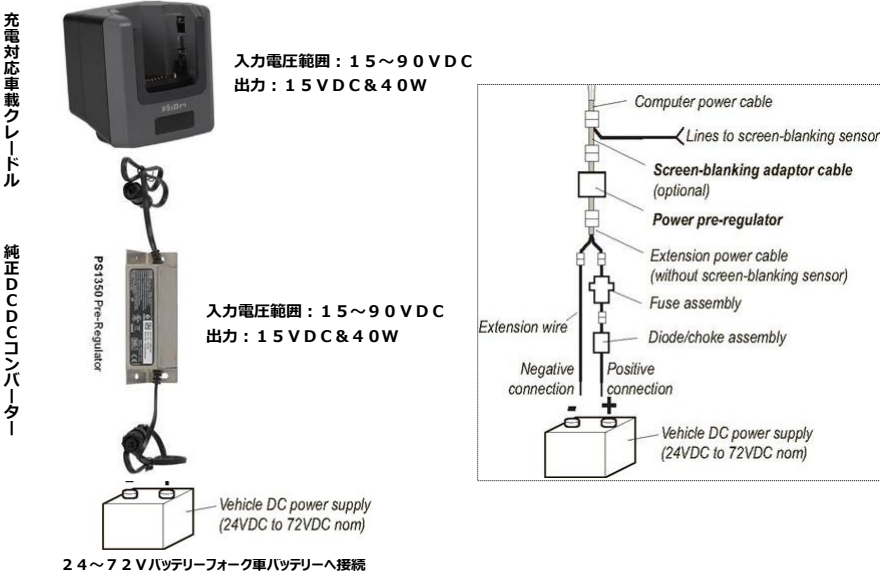


PS1350 DC-DC Regulator

brain

PAGE 13

車載クレードル+純正DCDCコンバーター 接続イメージ



24~72Vバッテリーフォーク車バッテリーへ接続

brain

2014 Brain Corporation. All rights reserved

PAGE 14

OMNII XT15 f に関するお問合せ先：

株式会社ブレイン
東京支社オート I D & モバイル事業部営業グループ

Email:Info_Mail@msbrain.net

東京支社TEL:03 5785 2901
東京支社FAX:03 5785 2981
東京支社住所:東京都港区北青山 2 - 7 - 2 4 青山光影ビル 2 F