

# PA700 プログラミングマニュアル

# 目次

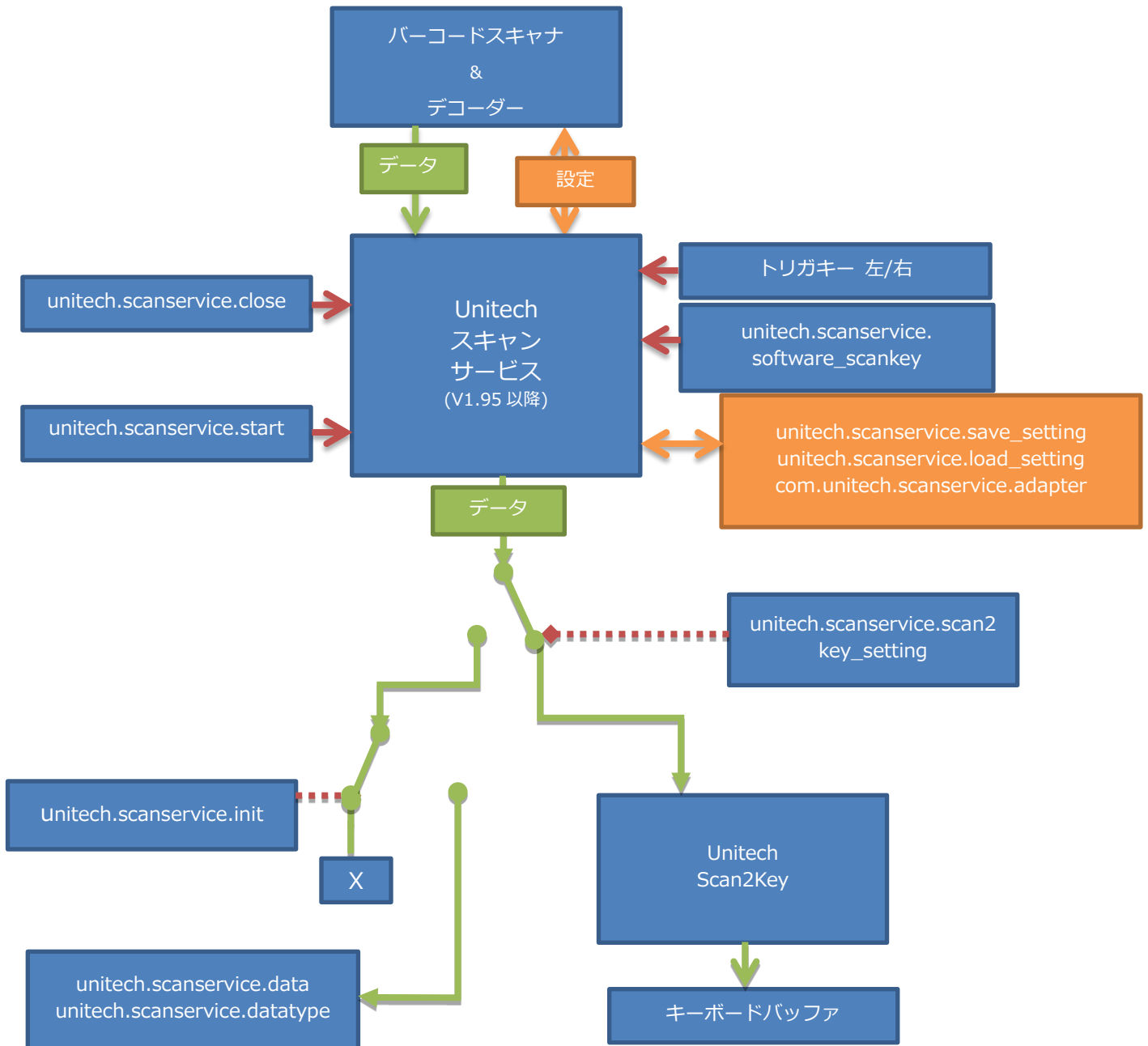
1. USI 通信.....	2
1.1. Scan2Key を有効または無効.....	3
1.2. データ受信手順の初期化.....	3
1.3. スキャンしたデータを受信.....	3
1.4. シンボルのデータを受信.....	3
1.5. スキャナ設定を保存.....	3
1.6. スキャナ設定の読み込み.....	4
1.7. スキャンサービスを閉じる.....	4
1.8. スキャンサービスを有効にする.....	4
1.9. プリアンブルをセット.....	4
1.10. ポストアンブルをセット.....	4
1.11. ターミネータをセット.....	4
1.12. バイブレーションをセット.....	5
1.13. サウンドをセット.....	5
1.14. EAN128 フィールドセパレータをセット.....	5
1.15. 文字間遅延をセット.....	5
1.16. パラメータコマンドを送信.....	5
2. USI の例 Examples.....	27
2.1. スキャナを有効/無効にする.....	27
2.2. スキャンしたデータを受信.....	27
2.3. プログラム例.....	27
3. Scan2Key を使用するヒント.....	27
3.1. バーコードシンボルを知りたい.....	27
3.2. 受信データがバーコードデータより長い.....	27
3.3. HTML5 を通してバーコードスキャンを有効/無効にする.....	28
4. アップデートノート.....	28

# 1. USI 通信

すべての USI クロスアプリケーション通信は、USI とユーザアプリケーション間でブロードキャストにより行われます。

以下の図は、スキャナの構成を示しています。

ScanServer V1.95 以上(OS Built 3230 以降)



## 1.1. Scan2Key を有効または無効

**説明:** キーボードエミュレーション機能をサポートする Scan2Key を有効または無効にします。

**アクション:** "unitech.scanservice.scan2key\_setting"

**拡張データ:** Name: "scan2key"  
Type: Boolean (true=ON, false=false)

## 1.2. データ受信手順の初期化

**説明:** データ受信手順を初期化します。

**アクション:** "unitech.scanservice.init"

**拡張データ:** Name: "enable"  
Type: Boolean (true=ON, false=false)

**注:** データ受信フロー:

Scan2Key	Init	スキャントリガ	出力
ON	ON	動作中	キーボードバッファ
ON	OFF	動作中	キーボードバッファ
OFF	ON	動作中	Intent
OFF	OFF	動作していない	なし

## 1.3. スキャンしたデータを受信

**説明:** スキャナからデータを受信します。

**アクション:** "unitech.scanservice.data"

**拡張データ:** Name: "text"  
Type: String

## 1.4. シンボルのデータを受信

**説明:** スキャンしたバーコードシンボルのタイプを受信します。  
3.1 章も参照。

**アクション:** "unitech.scanservice.datatype"

**拡張データ:** Name: "text"  
Type: Integer

## 1.5. スキャナ設定を保存

**説明:** スキャナ設定を保存します。

**アクション:** "unitech.scanservice.save\_setting"

**拡張データ:** Name: "Path"  
Type: String

**ノート:** ファイル名は固定です: USISETTING.CFG

標準の "Path" は "Path" が空のままの場合 /sdcard/ です。パスがあることを確認し

て下さい。

## 1.6. スキャナ設定の読み込み

**説明:** スキャナ設定を読み込みます。

**アクション:** "unitech.scanservice.load\_setting"

**拡張データ:** Name: "Path"  
Type: String

**ノート:** ファイル名は固定です: USISETTING.CFG.

標準の "Path" は "Path" が空のままの場合 /sdcard/ です。パスがあることを確認して下さい。

## 1.7. スキャンサービスを閉じる

**説明:** スキャンサービスを閉じます。

**アクション:** "unitech.scanservice.close"

**拡張データ:** Name: "close"  
Type: Boolean

## 1.8. スキャンサービスを有効にする

**説明:** スキャンサービスを開始します。

**アクション:** "unitech.scanservice.start"

**拡張データ:** Name: "close"  
Type: Boolean (true=ON, false=false)

## 1.9. プリアンブルをセット

**説明:** 出力データのプリアンブルをセットします。

**アクション:** "unitech.scanservice.preamble"

**拡張データ:** Name: "preamble"  
Type: String

## 1.10. ポストアンブルをセット

**説明:** 出力データのポストアンブルをセットします。

**アクション:** "unitech.scanservice.postamble"

**拡張データ:** Name: "postamble"  
Type: String

## 1.11. ターミネータをセット

**説明:** 出力データのターミネータをセットします。

**アクション:** "unitech.scanservice.terminator"

**拡張データ:** Name: "terminator"  
Type: String

## 1.12. バイブレーションをセット

**説明:** 読み取り成功時のバイブレーションをオンまたはオフにセットします。

**アクション:** "unitech.scanservice.vibration"

**拡張データ:** Name: "vibration"  
Type: Boolean (true=ON, false=false)

## 1.13. サウンドをセット

**説明:** 読み取り成功時の音をオンまたはオフにセットします。

**アクション:** "unitech.scanservice.sound"

**拡張データ:** Name: "sound"  
Type: Boolean (true=ON, false=false)

## 1.14. EAN128 フィールドセパレータをセット

**説明:** EAN128 フィールドセパレータをセットします。

**アクション:** "unitech.scanservice.fieldseparator"

**拡張データ:** Name: "fieldseparator"  
Type: String

## 1.15. 文字間遅延をセット

**説明:** 文字間遅延をセットします(ミリ秒)

**アクション:** "unitech.scanservice.interchar\_delay"

**拡張データ:** Name: "intercharDelay"  
Type: Integer

## 1.16. パラメータコマンドを送信

**説明:** エンジンにパラメータコマンドを送ります。

**アクション:** "com.unitech.scanservice.adapter"

**拡張データ:** Name: "DATA"  
Type: Integer Array  
Name: "SINGLE"  
Type: Boolean

**ノート:** DATA フォーマットについては、以下の表をご覧ください。 SINGLE パラメータは、内部アプリケーションで使用されます、これを FALSE にセットしてください。

パラメータ番号 F0h(+256)、F1h(+512)、F2h(+768)は、その番号が 256 以上のパラメータにアクセスします。例えば、256-511 の範囲の最初のパラメータにアクセスするには、F0h と 00h を使用します。

## パラメータデータフォーマット

パラメータ番号	データフォーマット
0 から EFh	<parm_num><value>
F0h, F1h, F2h	<extended parameter code><param_num offset><value>

各パラメータについては、以下の JSON データをチェックしてください。

“Parameter” は、パラメータの読み取り可能な名前です。

“Hex” は、<parm\_num> または <extended parameter code><param\_num offset> です。

<value>を得るには、“Type”をチェックします。

Type が 1 なら、このパラメータは enable(1)/disable(0) または true(1)/false(0) オプションのみを持っていることを意味しています。

Type が 2 なら、このパラメータは複数のオプションを持ち、そしてその値は“Tag”にリストとされていることを意味しています。

Type が 3 なら、このパラメータは範囲のオプションを持っており、その範囲の値は“Min”と“Max”の間にあることを意味しています。

```
<string-array name="UPC_EAN">
  <item>{
    "Parameter":"UPC-A",
    "Type":1,
    "Min":0,
    "Max":1,
    "Hex":0x01
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"UPC-E",
    "Type":1,
    "Min":0,
    "Max":1,
    "Hex":0x02
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"UPC-E1",
    "Type":1,
    "Min":0,
    "Max":1,
    "Hex":0x0C
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"EAN-8",
    "Type":1,
    "Min":0,
    "Max":1,
    "Hex":0x04
  }</item>
  <item>{
```

```

    "Parameter": "EAN-13",
    "Type": 1,
    "Min": 0,
    "Max": 1,
    "Hex": 0x03
  }</item>
  <item>{
    "Parameter": "Bookland EAN",
    "Type": 1,
    "Min": 0,
    "Max": 1,
    "Hex": 0x53
  }</item>
  <item>{
    "Parameter": "Bookland ISBN Format",
    "Type": 2,
    "Min": 0,
    "Max": 1,
    "Hex": 0xF140,
    "Tag": {
      "0": "Bookland ISBN-10",
      "1": "Bookland ISBN-13"
    }
  }</item>
  <item>{
    "Parameter": "Decode UPC/EAN Supplementals",
    "Type": 2,
    "Min": 0,
    "Max": 8,
    "Hex": 0x10,
    "Tag": {
      "0": "Ignore UPC/EAN With Supplementals",
      "1": "Decode UPC/EAN With Supplementals",
      "2": "Autodiscriminate UPC/EAN Supplementals",
      "3": "Enable Smart Supplemental Mode",
      "4": "Enable 378/379 Supplemental Mode",
      "5": "Enable 978/979 Supplemental Mode",
      "6": "Enable 414/419/434/439 Supplemental Mode",
      "7": "Enable 977 Supplemental Mode",
      "8": "Enable 491 Supplemental Mode"
    }
  }</item>
  <item>{
    "Parameter": "Decocde UPC/EAN Supplemental Reddundacy",
    "Type": 3,
    "Min": 2,
    "Max": 20,
    "Hex": 0x50
  }

```



```

} </item>
  <item>{
    "Parameter": "UPC/EAN/JAN Supplemental AIM ID Format",
    "Type": 2,
    "Min": 0,
    "Max": 1,
    "Hex": 0xF1A0,
    "Tag": {
      "0": "Separate",
      "1": "Combined"
    }
  }
} </item>
  <item>{
    "Parameter": "Transmit UPC-A Check Digit",
    "Type": 1,
    "Min": 0,
    "Max": 1,
    "Hex": 0x28
  } </item>
  <item>{
    "Parameter": "Transmit UPC-E Check Digit",
    "Type": 1,
    "Min": 0,
    "Max": 1,
    "Hex": 0x29
  } </item>
  <item>{
    "Parameter": "Transmit UPC-E1 Check Digit",
    "Type": 1,
    "Min": 0,
    "Max": 1,
    "Hex": 0x2A
  } </item>
  <item>{
    "Parameter": "UPC-A Preamble",
    "Type": 2,
    "Min": 0,
    "Max": 2,
    "Hex": 0x22,
    "Tag": {
      "0": "No Preamble",
      "1": "System Character",
      "2": "System Character and Country Code"
    }
  }
} </item>
  <item>{
    "Parameter": "UPC-E Preamble",
    "Type": 2,

```

```

    "Min":0,
    "Max":2,
    "Hex":0x23,
    "Tag":{
      "0":"No Preamble",
      "1":"System Character",
      "2":"System Character and Country Code"
    }
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"UPC-E1 Preamble",
    "Type":2,
    "Min":0,
    "Max":2,
    "Hex":0x24,
    "Tag":{
      "0":"No Preamble",
      "1":"System Character",
      "2":"System Character and Country Code"
    }
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"Convert UPC-E to A",
    "Type":1,
    "Min":0,
    "Max":1,
    "Hex":0x25
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"Convert UPC-E1 to A",
    "Type":1,
    "Min":0,
    "Max":1,
    "Hex":0x26
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"EAN-8 Zero Extend",
    "Type":1,
    "Min":0,
    "Max":1,
    "Hex":0x27
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"UPC/EAN Security Level",
    "Type":2,
    "Min":0,
    "Max":3,
    "Hex":0x4D,

```

```

    "Tag":{
      "0":"UPC/EAN Security Level 0",
      "1":"UPC/EAN Security Level 1",
      "2":"UPC/EAN Security Level 2",
      "3":"UPC/EAN Security Level 3"
    }
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"UCC Coupon Extended Code",
    "Type":1,
    "Min":0,
    "Max":1,
    "Hex":0x55
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"Coupon Report",
    "Type":2,
    "Min":0,
    "Max":2,
    "Hex":0xF1DA,
    "Tag":{
      "0":"Old Coupon Symbols",
      "1":"New Coupon Symbols",
      "2":"Both Coupon Format"
    }
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"ISSN EAN",
    "Type":1,
    "Min":0,
    "Max":1,
    "Hex":0xF169
  }</item>
</string-array>

<string-array name="Code_128">
  <item>{
    "Parameter":"Code 128",
    "Type":1,
    "Min":0,
    "Max":1,
    "Hex":0x08
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"Length L1",
    "Type":3,
    "Min":1,
    "Max":55,

```

```

    "Hex":0xD1
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"Length L2",
    "Type":3,
    "Min":1,
    "Max":55,
    "Hex":0xD2
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"GS1-128",
    "Type":1,
    "Min":0,
    "Max":1,
    "Hex":0x0E
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"ISBT 128",
    "Type":1,
    "Min":0,
    "Max":1,
    "Hex":0x54
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"ISBT Concatenation",
    "Type":2,
    "Min":0,
    "Max":2,
    "Hex":0xF141,
    "Tag":{
      "0":"Disable ISBT Concatenation",
      "1":"Enable ISBT Concatenation",
      "2":"Autodiscriminate ISBT Concatenation"
    }
  }
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"Check ISBT Table",
    "Type":1,
    "Min":0,
    "Max":1,
    "Hex":0xF142
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"ISBT Concatenation Redundancy",
    "Type":3,
    "Min":2,
    "Max":20,
    "Hex":0xDF
  }

```

```
}</item>
</string-array>

<string-array name="Code_39">
  <item>{
    "Parameter":"Code 39",
    "Type":1,
    "Min":0,
    "Max":1,
    "Hex":0x00
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"Trioptic Code 39",
    "Type":1,
    "Min":0,
    "Max":1,
    "Hex":0x0D
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"Convert Code 39 to Code 32",
    "Type":1,
    "Min":0,
    "Max":1,
    "Hex":0x56
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"Code 32 Prefix",
    "Type":1,
    "Min":0,
    "Max":1,
    "Hex":0xE7
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"Length L1",
    "Type":3,
    "Min":0,
    "Max":48,
    "Hex":0x12
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"Length L2",
    "Type":3,
    "Min":0,
    "Max":48,
    "Hex":0x13
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"Check Digit Verification",
```

```

        "Type":1,
        "Min":0,
        "Max":1,
        "Hex":0x30
    }</item>
    <item>{
        "Parameter":"Transmit Code 39 Check Digit",
        "Type":1,
        "Min":0,
        "Max":1,
        "Hex":0x2B
    }</item>
    <item>{
        "Parameter":"Code 39 Full ASCII",
        "Type":1,
        "Min":0,
        "Max":1,
        "Hex":0x11
    }</item>
</string-array>

```

```

<string-array name="Code_93">
    <item>{
        "Parameter":"Code 93",
        "Type":1,
        "Min":0,
        "Max":1,
        "Hex":0x09
    }</item>
    <item>{
        "Parameter":"Length L1",
        "Type":3,
        "Min":1,
        "Max":48,
        "Hex":0x1A
    }</item>
    <item>{
        "Parameter":"Length L2",
        "Type":3,
        "Min":1,
        "Max":48,
        "Hex":0x1B
    }</item>
</string-array>

```

```

<string-array name="Code_11">
    <item>{
        "Parameter":"Code 11",

```

```

        "Type":1,
        "Min":0,
        "Max":1,
        "Hex":0x0A
    }</item>
    <item>{
        "Parameter":"Length L1",
        "Type":3,
        "Min":1,
        "Max":48,
        "Hex":0x1C
    }</item>
    <item>{
        "Parameter":"Length L2",
        "Type":3,
        "Min":1,
        "Max":48,
        "Hex":0x1D
    }</item>
    <item>{
        "Parameter":"Check Digit Verification",
        "Type":2,
        "Min":0,
        "Max":2,
        "Hex":0x34,
        "Tag":{
            "0":"Disable",
            "1":"One Check Digit",
            "2":"Two Check Digit"
        }
    }</item>
    <item>{
        "Parameter":"Transmit Code 11 Check Digits",
        "Type":1,
        "Min":0,
        "Max":1,
        "Hex":0x2F
    }</item>
</string-array>

<string-array name="I2of5">
    <item>{
        "Parameter":"Interleaved 2 of 5",
        "Type":1,
        "Min":0,
        "Max":1,
        "Hex":0x06
    }</item>

```

```

    <item>{
      "Parameter": "Length L1",
      "Type": 3,
      "Min": 2,
      "Max": 55,
      "Hex": 0x16
    }</item>
    <item>{
      "Parameter": "Length L2",
      "Type": 3,
      "Min": 2,
      "Max": 55,
      "Hex": 0x17
    }</item>
    <item>{
      "Parameter": "Check Digit Verification",
      "Type": 2,
      "Min": 0,
      "Max": 2,
      "Hex": 0x31,
      "Tag": {
        "0": "Disable",
        "1": "USS Check Digit",
        "2": "OPCC Check Digit"
      }
    }</item>
    <item>{
      "Parameter": "Transmit I 2 of 5 Check Digits",
      "Type": 1,
      "Min": 0,
      "Max": 1,
      "Hex": 0x2C
    }</item>
    <item>{
      "Parameter": "Convert I 2 of 5 to EAN-13",
      "Type": 1,
      "Min": 0,
      "Max": 1,
      "Hex": 0x52
    }</item>
  </string-array>

  <string-array name="D2of5">
    <item>{
      "Parameter": "Discrete 2 of 5",
      "Type": 1,
      "Min": 0,
      "Max": 1,

```



```

    "Hex":0x05
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"Length L1",
    "Type":3,
    "Min":1,
    "Max":48,
    "Hex":0x14
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"Length L2",
    "Type":3,
    "Min":1,
    "Max":48,
    "Hex":0x15
  }</item>
</string-array>

<string-array name="C2of5">
  <item>{
    "Parameter":"Chinese 2 of 5",
    "Type":1,
    "Min":0,
    "Max":1,
    "Hex":0xF098
  }</item>
</string-array>

<string-array name="M2of5">
  <item>{
    "Parameter":"Matrix 2 of 5",
    "Type":1,
    "Min":0,
    "Max":1,
    "Hex":0xF16A
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"Length L1",
    "Type":3,
    "Min":1,
    "Max":48,
    "Hex":0xF16B
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"Length L2",
    "Type":3,
    "Min":1,
    "Max":48,

```

```

    "Hex":0xF16C
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"Matrix 2 of 5 Redundancy",
    "Type":1,
    "Min":0,
    "Max":1,
    "Hex":0xF16D
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"Matrix 2 of 5 Check Digit",
    "Type":1,
    "Min":0,
    "Max":1,
    "Hex":0xF16E
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"Transmit Matrix 2 of 5 Check Digit",
    "Type":1,
    "Min":0,
    "Max":1,
    "Hex":0xF16F
  }</item>
</string-array>

<string-array name="Codabar">
  <item>{
    "Parameter":"Codabar",
    "Type":1,
    "Min":0,
    "Max":1,
    "Hex":0x07
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"Length L1",
    "Type":3,
    "Min":3,
    "Max":48,
    "Hex":0x18
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"Length L2",
    "Type":3,
    "Min":3,
    "Max":48,
    "Hex":0x19
  }</item>
  <item>{

```

```

        "Parameter": "CLSI Editing",
        "Type": 1,
        "Min": 0,
        "Max": 1,
        "Hex": 0x36
    }</item>
    <item>{
        "Parameter": "NOTIS Editing",
        "Type": 1,
        "Min": 0,
        "Max": 1,
        "Hex": 0x37
    }</item>
</string-array>

<string-array name="MSI">
    <item>{
        "Parameter": "MSI",
        "Type": 1,
        "Min": 0,
        "Max": 1,
        "Hex": 0x0B
    }</item>
    <item>{
        "Parameter": "Length L1",
        "Type": 3,
        "Min": 1,
        "Max": 16,
        "Hex": 0x1E
    }</item>
    <item>{
        "Parameter": "Length L2",
        "Type": 3,
        "Min": 1,
        "Max": 16,
        "Hex": 0x1F
    }</item>
    <item>{
        "Parameter": "MSI Check Digit",
        "Type": 1,
        "Min": 0,
        "Max": 1,
        "Hex": 0x32
    }</item>
    <item>{
        "Parameter": "Transmit MSI Check Digit",
        "Type": 1,
        "Min": 0,

```

```

    "Max":1,
    "Hex":0x2E
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"MSI Check Digit Algorithm",
    "Type":2,
    "Min":0,
    "Max":1,
    "Hex":0x33,
    "Tag":{
      "0":"MOD 10/MOD 11",
      "1":"MOD 10/MOD 10"
    }
  }</item>
</string-array>

<string-array name="GS1_DataBar">
  <item>{
    "Parameter":"GS1 DataBar Omnidirectional",
    "Type":1,
    "Min":0,
    "Max":1,
    "Hex":0xF052
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"GS1 DataBar Limited",
    "Type":1,
    "Min":0,
    "Max":1,
    "Hex":0xF053
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"GS1 DataBar Expanded",
    "Type":1,
    "Min":0,
    "Max":1,
    "Hex":0xF054
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"Convert GS1 DataBar to UPC/EAN",
    "Type":1,
    "Min":0,
    "Max":1,
    "Hex":0xF08D
  }</item>
</string-array>

<string-array name="Postal_Codes">

```

```
<item>{
  "Parameter": "US Postnet",
  "Type": 1,
  "Min": 0,
  "Max": 1,
  "Hex": 0x59
}</item>
<item>{
  "Parameter": "US Planet",
  "Type": 1,
  "Min": 0,
  "Max": 1,
  "Hex": 0x5A
}</item>
<item>{
  "Parameter": "Transmit US Postal Check Digit",
  "Type": 1,
  "Min": 0,
  "Max": 1,
  "Hex": 0x5F
}</item>
<item>{
  "Parameter": "UK Postal",
  "Type": 1,
  "Min": 0,
  "Max": 1,
  "Hex": 0x5B
}</item>
<item>{
  "Parameter": "Transmit UK Postal Check Digit",
  "Type": 1,
  "Min": 0,
  "Max": 1,
  "Hex": 0x60
}</item>
<item>{
  "Parameter": "Japan Postal",
  "Type": 1,
  "Min": 0,
  "Max": 1,
  "Hex": 0xF022
}</item>
<item>{
  "Parameter": "Australian Postal",
  "Type": 1,
  "Min": 0,
  "Max": 1,
  "Hex": 0xF023
}
```

```

} </item>
  <item>{
    "Parameter": "Netherlands KIX Code",
    "Type": 1,
    "Min": 0,
    "Max": 1,
    "Hex": 0xF046
  } </item>
  <item>{
    "Parameter": "USPS 4CB/One Code/intelligent mail",
    "Type": 1,
    "Min": 0,
    "Max": 1,
    "Hex": 0xF150
  } </item>
  <item>{
    "Parameter": "UPU FICS Postal",
    "Type": 1,
    "Min": 0,
    "Max": 1,
    "Hex": 0xF163
  } </item>
</string-array>

<string-array name="Composite">
  <item>{
    "Parameter": "Composite CC-C",
    "Type": 1,
    "Min": 0,
    "Max": 1,
    "Hex": 0xF055
  } </item>
  <item>{
    "Parameter": "Composite CC-A/B",
    "Type": 1,
    "Min": 0,
    "Max": 1,
    "Hex": 0xF056
  } </item>
  <item>{
    "Parameter": "Composite TLC-39",
    "Type": 1,
    "Min": 0,
    "Max": 1,
    "Hex": 0xF073
  } </item>
  <item>{
    "Parameter": "UPC Compoiste Mode",

```

```

    "Type":2,
    "Min":0,
    "Max":2,
    "Hex":0xF058,
    "Tag":{
        "0":"UPC Never Linked",
        "1":"UPC Always Linked",
        "2":"Autodiscriminate UPC Composites"
    }
}</item>
<item>{
    "Parameter":"Compoiste Beep Mode",
    "Type":2,
    "Min":0,
    "Max":2,
    "Hex":0xF08E,
    "Tag":{
        "0":"Single Beep after both are decoded",
        "1":"Beep as each code type is decoded",
        "2":"Double Beep after both are decoded"
    }
}</item>
<item>{
    "Parameter":"GS1-128 Emulation Mode for UCC/EAN Composite Codes",
    "Type":1,
    "Min":0,
    "Max":1,
    "Hex":0xF0AB
}</item>
</string-array>

<string-array name="Symbologies_2D">
    <item>{
        "Parameter":"PDF417",
        "Type":1,
        "Min":0,
        "Max":1,
        "Hex":0x0F
    }</item>
    <item>{
        "Parameter":"MicroPDF417",
        "Type":1,
        "Min":0,
        "Max":1,
        "Hex":0xE3
    }</item>
    <item>{
        "Parameter":"Code 128 Emulation",

```

```

    "Type":1,
    "Min":0,
    "Max":1,
    "Hex":0x7B
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"Data Matrix",
    "Type":1,
    "Min":0,
    "Max":1,
    "Hex":0xF024
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"Data Matrix Inverse",
    "Type":2,
    "Min":0,
    "Max":2,
    "Hex":0xF14C,
    "Tag":{
      "0":"Regular",
      "1":"Inverse Only",
      "2":"Inverse Autodetect"
    }
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"Decode Mirror Images (Data Matrix Only)",
    "Type":2,
    "Min":0,
    "Max":2,
    "Hex":0xF119,
    "Tag":{
      "0":"Never",
      "1":"Always",
      "2":"Auto"
    }
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"Maxicode",
    "Type":1,
    "Min":0,
    "Max":1,
    "Hex":0xF026
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"QR Code",
    "Type":1,
    "Min":0,
    "Max":1,

```



```

    "Hex":0xF025
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"Maxicode",
    "Type":1,
    "Min":0,
    "Max":1,
    "Hex":0xF026
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"QR Inverse",
    "Type":2,
    "Min":0,
    "Max":2,
    "Hex":0xF14B,
    "Tag":{
      "0":"Regular",
      "1":"Inverse Only",
      "2":"Inverse Autodetect"
    }
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"MicroQR",
    "Type":1,
    "Min":0,
    "Max":1,
    "Hex":0xF026
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"Aztec",
    "Type":1,
    "Min":0,
    "Max":1,
    "Hex":0xF13E
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"Aztec Inverse",
    "Type":2,
    "Min":0,
    "Max":2,
    "Hex":0xF14D,
    "Tag":{
      "0":"Regular",
      "1":"Inverse Only",
      "2":"Inverse Autodetect"
    }
  }</item>
  <item>{

```

```
    "Parameter": "Mobile Phone/Display Mode",
    "Type": 1,
    "Min": 0,
    "Max": 1,
    "Hex": 0xF1CC
  }</item>
</string-array>
```

```
<string-array name="Data_Options">
  <item>{
    "Parameter": "Transmit Code ID Character",
    "Type": 2,
    "Min": 0,
    "Max": 2,
    "Hex": 0x2D,
    "Tag": {
      "0": "None",
      "1": "Aim Code ID Character",
      "2": "Symbol Code ID Character"
    }
  }</item>
</string-array>
```

```
<string-array name="Serial_Parameters">
  <item>{
    "Parameter": "Baud Rate",
    "Type": 2,
    "Min": 6,
    "Max": 6,
    "Hex": 0x9C,
    "Tag": {
      "6": "9600"
    }
  }</item>
</string-array>
```

```
<string-array name="Scanner_Options">
  <item>{
    "Parameter": "Power Mode",
    "Type": 1,
    "Min": 0,
    "Max": 1,
    "Hex": 0x80
  }</item>
  <item>{
    "Parameter": "Trigger Mode",
    "Type": 1,
    "Min": 0,
```

```

    "Max":1,
    "Hex":0x8A
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"Transmit No Read Message",
    "Type":1,
    "Min":0,
    "Max":1,
    "Hex":0x5E
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"Linear Code Type Security Level",
    "Type":2,
    "Min":1,
    "Max":4,
    "Hex":0x4E,
    "Tag":{
      "1":"Linear Security Level 1",
      "2":"Linear Security Level 2",
      "3":"Linear Security Level 3",
      "4":"Linear Security Level 4"
    }
  }</item>
  <item>{
    "Parameter":"Inverse 1D",
    "Type":2,
    "Min":0,
    "Max":2,
    "Hex":0xF14A,
    "Tag":{
      "0":"Regular",
      "1":"Inverse Only",
      "2":"Inverse Autodetect"
    }
  }</item>
</string-array>

```

## 2. USI の例 Examples

### 2.1. スキャナを有効/無効にする

```
Intent intent = new Intent();
intent.setAction("unitech.scanservice.scan2key_setting");
intent.putExtra("scan2key", true);
sendBroadcast(intent);
```

### 2.2. スキャンしたデータを受信

```
String SSI_param_data = "";
Intent sendIntent = new Intent("unitech.scanservice.data");
sendIntent.putExtra("text", SSI_param_data);
sendBroadcast(sendIntent);
```

### 2.3. プログラム例

プログラム例のソースコードは、“keypad-test” として以下より入手可能です。  
[https://portal.unitech.eu/Files/Technical/PA700Scanner\(key\)Test\\_1.0.zip](https://portal.unitech.eu/Files/Technical/PA700Scanner(key)Test_1.0.zip)

## 3. Scan2Key を使用するヒント

### 3.1. バーコードシンボルを知りたい

ScanService を開きます。

“Settings”タブを選択します。

“Data Options”を選択します。

“Transmit Code ID character” と “AIM Code ID character”を選択します。

バーコードシンボルは、

<http://mdn.morovia.com/kb/AIM-Symbology-Identifiers-SI-10639.html> に

ある記号が付いて送信され、データが 097050214112 の Code 128 バーコード

は、**】CO**097050214112 として表示されます。

### 3.2. 受信データがバーコードデータより長い

ScanService を開き、三つ目のハードウェアキーを押します。

“Device Option”を選択します。

“Terminator” を選択し、テキスト <LF>を外します。

OK を選択します。

### 3.3. HTML5 を通してバーコードスキャンを有効/無効にする

必要条件

スキャンオフ [DisableScan2Key.apk](#)

(<https://12manage.unitech.eu/RDM/tools/DisableScan2Key.apk>)

スキャンオン [EnableScan2Key.apk](#)

(<https://12manage.unitech.eu/RDM/tools/EnableScan2Key.apk>)

サンプルは以下にあります。 <http://portal.unitech.eu/tools/android.aspx#>

## 4. アップデートノート

V1.00 リリース

V2.4.1 リリース 2014/11/18、日本語版 2015/1/15