

Mini-1 BT+ Wireless Scanner

設定詳細マニュアル

製品保証書

この製品保証書は、エフケイシステムが定める製品保証規定に基づき、製品の無償修理をお約束するものです。

保証期間：ご購入日より一年間

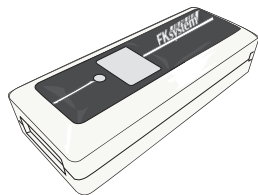
製品名： S/N：	販売店名：
--------------	-------

製品保証規定

- この製品の保証規定は、製品保証書の明記した期間内において取扱説明書等に従って正常な使用をしていたにもかかわらず製品故障が発生した場合に、製品の無料修理をお約束するものです。
- 保証期間の無料修理は、故障製品を当社までお送り頂き、修理完了品又は代替品をお客様に返送することとします。裏面の記入欄に不具合の内容を記入し、裏面の製品保証書に記載された宛先まで、故障製品を送付して下さい。送料はそれぞれ送付元負担とさせていただきます。
- 保証期間内であっても次の項目に該当する場合は、無料修理の範囲外とさせていただきます。(但し、無料修理の範囲外であっても有料での修理又は代替品への交換・サービスはご利用頂けます。) ※裏面に続きます

Mini-1 BT+ 
Wireless Scanner

詳細設定マニュアル



目次

製品案内

内容品	1
各部名称	2
製品仕様	2
操作方法	3
バッテリー充電	3
ブザー音インジケータ	4
LEDインジケータ	4

スマートフォン接続

iOS(Apple) HID接続	5~15
キーボード全角/半角切替設定	16
Android HID接続	17~25
タッチキーボード表示	25
その他のワイヤレス接続	26~28

本体設定	29
------------	----

システム機能	30
ビープ音	30

スキャンモード	31
タイムアウト	32
IBSN読取	33
NW-7スタートストップキャラクタ	33
新雑誌コード	34
先頭が0のJANコード	34
キーボード言語	35
改行コード	36
バーコード読取有効	37
CODE39 チェックデジット	38
キャピタルロック設定	38
デバイスネーム変更設定	39
簡易ペアリング設定(iOS)	40
簡易ペアリング設定(Windows)	41
ワイヤレス解除設定	42
ワイヤレス通信品質設定	43
システムビープ音設定	44
Android SPP接続	45
Windows HID接続	46
サポートページ	47

内容品



スキャナー本体



簡易設定マニュアル



詳細設定マニュアル

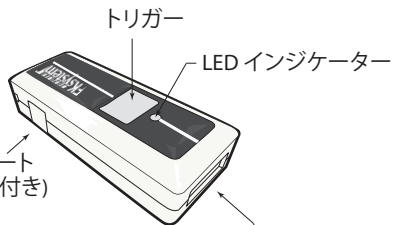


ストラップ



USB 充電ケーブル

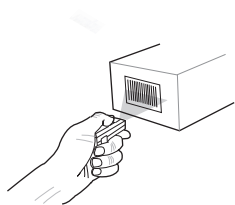
各部名称



製品仕様

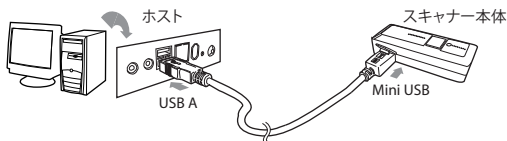
光源	RED LED (625nm)
スキャン速度	240 スキャン/秒
読取センサー	リニア CMOS センサー
分解能	5mil/ 0.127mm
PCS値	30%
外装	プラスチック(ABS)
プロファイル	SPP, HID
動作時間	約12時間 (1 スキャン/5 秒)
充電時間	約2時間 (フル充電)
通信距離	見通 約30m
動作温度	-35℃～60℃
読取コード	一次元シンボル (37ページに詳細記載)

操作方法



光をバーコードに当てると、読み取りが行えます。
赤色の光の中にバーコードの両端までが入るようにしてください。

バッテリー充電



1. Mini USB ポートの端子カバーを開けます。
2. 付属のUSB充電ケーブルを差し込み、USBポートに接続します。

ブザー音 インジケーター

- | | |
|-----------|------------------------|
| 【1回/ロング】 | 起動 |
| 【1回】 | 正常読取 |
| 【1回/ショート】 | 設定手順でのASCII Code39 の読取 |
| 【2回】 | ワイヤレス接続 |
| 【2回/ショート】 | 設定バーコード読取成功 |
| 【5回】 | バッテリー残量少 |
| 【3回】 | ワイヤレス接続解除 |

【3回/ショート】

1. 読取途中でのワイヤレス接続解除
 2. 設定手順中での設定バーコード以外の読取
- ※30ページの[リセット]をスキャンしてから、初めから設定してください。

【10、11回/ショート】

ワイヤレス通信中の受信機切り替え

LED インジケーター

- | | |
|-----------|---------------|
| 【オフ】 | スタンバイ/電源オフ |
| 【グリーン/点滅】 | ワイヤレス 接続/接続解除 |
| 【グリーン/2秒】 | 正常読取 |
| 【レッド/点滅】 | バッテリー残量少 |
| 【レッド/点灯】 | 充電中 |

スマートフォン接続

iOS (Apple) HID接続

下記の手順に従って、設定してください。

STEP 1. トリガーを1秒押し、起動状態にします。
※起動に成功しますと長めのブザー音が1回鳴ります。

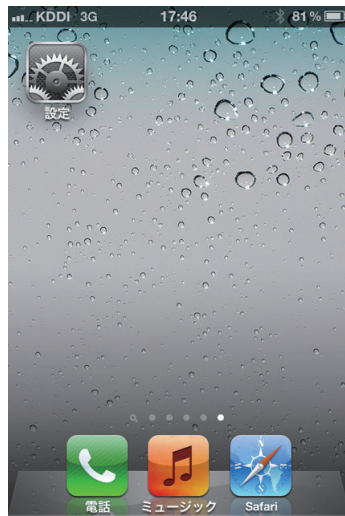
STEP 2. 下の【ワイヤレス接続解除】を読取ります。



STEP 3. 下の【BTモード-HID】を読取ります。
※読取りに成功しますと、11回ほどブザー音が鳴ります。



STEP 4. 次に受信機側(iPhone/iPadなど)の設定をします。
“メイン画面”の状態から、“設定”のアイコンを選びます。



スマートフォン接続

STEP 5. “設定”の中から“一般”を選びます。



STEP 6. “一般”の中から“Bluetooth”を選びます。



スマートフォン接続

STEP 7. “Bluetooth”の設定を“オン”にします。



- 9 -

STEP 8. しばらくしますと“デバイス”の中に
“Wireless Scanner”が表示されるので、
選択してください。



※スキャナー本体が近くにある状態でないと、
通信がうまくできないことがあります。

- 10 -

スマートフォン接続

STEP 9. 接続に必要なPinコードの読込が要求されます。指定された4桁の数字を“STEP10～13”の手順で入力します。



※入力が遅い場合、Pinコードの画面が消えてしまいます。もう一度“Wireless Scanner”を選択してください。Pinコード4桁の数字はその都度変わります。

次ページのSTEP 10～13の手順で入力しますと、iPhone側から“接続されました”と表示されます。



スマートフォン接続

STEP 10. Pinコードの入力を要求されましたら、次に下の【Pinコード設定】を読取ります。

.E032\$



【Pinコード設定】

STEP 11. 次に要求された順に右の“数字バーコード”を読取ります。

※読取りに失敗した場合、P30[リセット]をスキャンして、“STEP 1”からやり直してください。

STEP 12. 次に下の【設定確認】を読取ってください。

\$TX



【設定確認】

STEP 13. 最後に下の【Pinコード設定終了】を読取って設定終了です。

.E033\$



【Pinコード設定終了】

数字バーコード



0



1



2



3



4



5



6



7



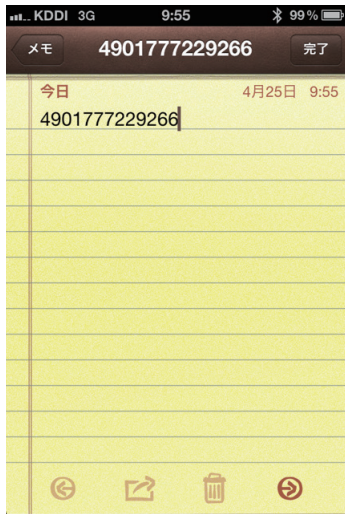
8



9

iOS (Apple)

接続が完了しましたら、“メイン画面”の“メモ”からバーコードを出力することが出来ます。



タッチキーボード表示/非表示を読取りますと、iPhone/iPad 用タッチキーボード表示/非表示 切替ができます。

キーボードから文字表示 全角/半角を切り替えてください。

.E044\$



【タッチキーボード表示/非表示】

ダブルクリック 有効を読取りますと、ダブルクリックでiPhone/iPad 用タッチキーボード表示/非表示 切替ができます。

.E047\$



【ダブルクリック 有効】

.E048\$



【ダブルクリック 無効】

Android HID接続

お使いのスマートフォンがBluetooth-HID接続に対応しているかをご確認の上、設定を行ってください。下記の手順に従って、設定してください。

STEP 1. トリガーを1秒押し、起動状態にします。
※ 起動に成功しますと長めのブザー音が1回なります。

STEP 2. 下の【ワイヤレス接続解除】を読取ります。

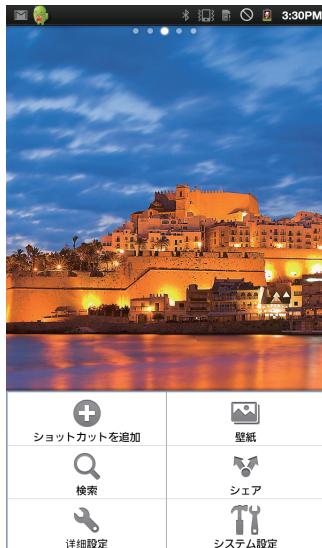


STEP 3. 下の【BTモード-HID】を読取ります。
※ 読取りに成功しますと、11回ほどブザー音が鳴ります。



STEP 4. 次にアンドロイド端末側の設定をします。

“メイン画面”の状態から、“システム設定”を選びます。



スマートフォン接続

STEP 5. “設定”の中から
“無線とネットワーク”を選びます。



STEP 6. “無線とネットワーク”の中から
“Bluetooth設定”を選びます。



スマートフォン接続

STEP 7. “Bluetooth設定”で“Bluetooth”にチェックを入れ、しばらくすると“Bluetoothデバイス”の中に“Wireless Scanner”が現れますので、選択します。



STEP 8. 接続に必要なPinコードの読込が要求されます。(端末側での入力も同時に必要な場合がございます。)

指定された数字を“STEP 9～12”の手順で入力します。次ページのSTEP 9～12の手順で入力すると、“HIDデバイスに接続されています”と表示されます。



※入力が遅い場合、Pinコードの画面が消えてしまいます。もう一度“Wireless Scanner”を選択してください。Pinコードの数字、桁数はその都度変わります。

スマートフォン接続

STEP 9. Pinコードの入力を要求されましたら、次に下の【Pinコード設定】を読取ります。

.E032\$



【Pinコード設定】

STEP 10. 次に要求された順に右の“数字バーコード”を読取ります。

※読取りに失敗した場合、P30[リセット]をスキャンして、“STEP 1”からやり直してください。

STEP 11. 次に下の【設定確認】を読取ってください。

\$TX



【設定確認】

STEP 12. 最後に下の【Pinコード設定終了】を読取って設定終了です。

.E033\$



【Pinコード設定終了】

数字バーコード



0



1



2



3



4



5



6



7



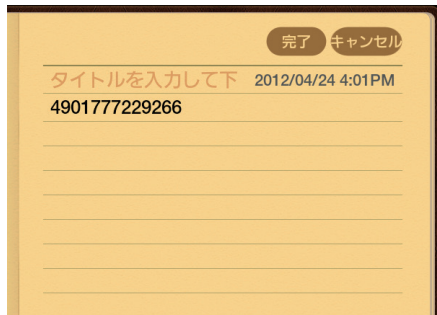
8



9

Android HID接続

接続が完了しましたら、“メイン画面”の“メモ”からバーコードを出力することができます。



スキャナー電源オフ/
タッチキーボード表示

.E255\$



Android-HID接続時、電源オフで一時的に
タッチキーボードを出現させます。
電源復帰時、自動的に再ペアリングを行います。

詳細は弊社HPのMini-1 BT+サポートページで
ご覧いただけます。(P.47参照)



【BTモード - SPP】

1. トリガーを1秒押し、起動状態にします。
2. 【ワイヤレス接続解除】をスキャンします。
3. 【BTモード - SPP】をスキャンします;10回ほどブザー音が鳴ります。
4. デバイスリストの中に“Wireless Scanner”が現れたら、選択します。初期Pinコードは“1234”です。
5. シリアルコミュニケーションソフトウェアをCOMポートでオープンします。(デバイスマネージャーから確認可能)



【BTモード - HID】

1. トリガーを1秒押し、起動状態にします。
2. 【ワイヤレス接続解除】をスキャンします。
3. 【BTモード - HID】をスキャンします;11回ほどブザー音が鳴ります。
4. デバイスリストの中に“Wireless Scanner”が現れたら、選択します。
5. 受信側から指定されたPinコードを次の手順でスキャンします。
【Pinコード設定】→指定された数字→【設定確認】
→【Pinコード設定終了】 (27、28ページ参照)

.E031\$



【ワイヤレス接続解除】

その他のワイヤレス接続設定

【BTモード - HID】の設定手順です

STEP 1

.E032\$

【Pinコード設定】



STEP 2

Bluetooth設定で“Wireless Scanner”を選択したとき、Pinコードに基づいた数字が入力指定されますので、右の“数字バーコード”を順に読取ります。
※指定されない場合、一度Bluetooth設定をオフにして、再びオンにしてください。

STEP 3

\$TX

【設定確認】



STEP 4

.E033\$

【Pinコード設定終了】



※設定の順番を間違えた場合、30ページの
[リセット]をスキャンして、初めから設定してください。

数字バーコード



0



5



1



6



2



7



3



8



4



9

本体設定

システム機能設定

デフォルト設定

.A001\$



リセット

.P023\$



ファームウェア
バージョン表示

.A007\$



ビープ音設定

有効

.F018\$



消音

.F012\$



スキャンモード設定

.F002\$



トリガー オン/オフ

1分

.F003\$



トリガーオン/
読込完了でオフ

3分

.F001\$



フラッシュ

5分

.F005\$



オートスキャン
(自動オフなし)

10分

.F006\$



オートスキャン
(自動オフあり)

電源オフ無効

タイムアウト設定

時間が経ちますと自動的に電源がオフとなります。

.B017\$



1分

.B018\$



3分

.B019\$



5分

.B020\$



10分

.B021\$



電源オフ無効

ISBN読取設定

- 10桁のISBNを読み込む場合にのみに有効に設定してください。
- 13桁を読み込む場合は無効に設定してください。

.H049\$



有効

.H050\$



無効

NW-7スタートストップキャラクタ設定

.I003\$



送信する

.I004\$



送信しない

新雑誌コード読取設定

.H025\$



有効

.H026\$



無効

先頭が0のJANコード設定

先頭が0の場合

有効→先頭の0が残ります。

無効→先頭の0が削除されます。

.H068\$



有効

.H067\$




無効

キーボード言語設定

.C010\$ 	<u>アメリカ</u>
.C014\$ 	イタリア
.C012\$ 	フランス
.C011\$ 	ドイツ
.C009\$ 	日本 (106 key)
.C015\$ 	ALT CODE (Windowsのみ対応)

改行コード設定

<u>CR</u>	.D012\$ 
LF	.D011\$ 
CR + LF	.D013\$ 
NONE	.D010\$ 
SPACE	.D015\$ 
TAB	.D014\$ 

バーコード読取 有効設定

.A002\$



全ての一次元
バーコードを有効

.N032\$



GS1 DATABAR 有効

.N010\$



GS1 DATABAR
LIMITED 有効

.N026\$



GS1 DATABAR
EXPANDED 有効

対応バーコード詳細

UPC-A/UPC-E, EAN-8/EAN-13, Industrial 2 of 5,
Codabar, Matrix 2 of 5, Code 11, Code 93, Code 32,
Code 128, Standard Code 39, Full ASCII Code 39,
Interleaved 2 of 5, China Postal Code, MSI Plessey Code,
UK Plessey Code, EAN/UCC 128, Telepen Code, IATA Code.

CODE39 チェックデジット設定

.G003\$



チェックキャラクターなし

.G005\$



計算するが送信しない

キャピタルロック設定

アルファベットバーコードの設定を行います。
有効にすると、大文字の場合は、小文字に変換します。
小文字の場合は、大文字に変換します。

.A004\$



有効

.A005\$



無効

デバイスネーム変更設定

.B022\$



デバイスネーム
初期化

.B023\$



デバイスネーム
変更 開始/終了

Bluetooth設定から表示されるデバイスの名前を
変更する設定です。ペアリング時に適用されます。
初期表示名: Wireless Scanner

※変更するためにアスキーコードが必要になります。
弊社サポートページ(詳細P.47)を参照して下さい。
Wirelessの部分は変更できません。
最大7文字まで設定可能です。

簡易ペアリング設定(iOS専用)

ペアリングPinコード入力設定(iOS専用)
無効に設定することで、ペアリング時
Pinコードの入力を要求されなくなります。
(P.11 Step9~13が省かれます)

.E049\$



無効

.E050\$



有効

※iOS以外(Android等)でペアリングされる際は、
必ず有効に設定を戻してください。
ペアリングができない場合がございます。

簡易ペアリング設定(Windows専用)

下記設定をすることで、ペアリング時
Pinコードの入力を要求されなくなります。

.B040\$



BTモード-HID
Pinコード不要

※このモードはマウス(ポインティングデバイス)
としてWindows側で認識されます。
設定がうまくできない場合、Windows-HID
接続(P.46参照)を設定を行って下さい。

ワイヤレス解除設定

ワイヤレス接続
一時解除

.E046\$



一時的にペアリングを解除します。
スキャナー本体の電源オフから復帰時、または
Bluetooth設定からデバイスを選択した時に
Pinコード入力なしで再ペアリングします。

.E031\$

ワイヤレス接続
解除



ペアリングを解除します。
再ペアリング時はPinコードの入力を
要求されます。

.E255\$

スキャナー電源オフ



Android-HID接続時、電源オフで一時的に
ソフトキーボードを出現させます。
電源復帰時、自動的に再ペアリングを行います。

ワイヤレス通信品質設定

有効時: 通信距離8~9m

無効時: 通信距離10~11m

.E035\$



有効

.E036\$



無効

※無効の場合、通信距離が1~2m伸びますが、送信データの精度が落ちる場合がございます。(出力データが桁落ち、又は送信できない場合、有効に戻してください)

システムビープ音設定

ビープ音 有効/
システム音 有効

.F023\$



ビープ音 無効/
システム音 有効

.F024\$



ビープ音 無効/
システム音 無効

.F025\$



※システム音が無効の場合、ペアリングが解除された時にエラー音、または電池残量少を知らせるビープ音等が鳴りませんので、ご理解の上でご使用下さい。

Android SPP接続

お使いのスマートフォンがBluetooth-SPP接続に対応しているかをご確認の上、設定を行ってください。

※ペアリング方法が複雑になりますので、弊社サポートページ「Mini-1 BT+ アンドロイドSPP接続方法」をご参考下さい。(詳細P.47)

※ご使用する際、SPP接続用アンドロイドアプリのインストールが必要になります。サポートページからダウンロードできます。



【BT モード - SPP】

.E031\$



【ワイヤレス接続解除】

Windows HID接続

お使いのPCがBluetooth非搭載の場合、別売りのBluetooth dongleを接続されると、ご利用になれます。

数字入力を要求された場合、【BT モード - HID】の設定手順をご参考下さい。(P.27,28 STEP 1~4)

※ご不明な場合、弊社サポートページ「Mini-1 BT+ Windows接続方法」をご参考下さい。(詳細P.47)



【BT モード - HID】



【ワイヤレス接続解除】

Mini-1 BT+

サポートページ

下記弊社webページにて記載がございます。
ご不明な場合ご参考下さい。

<http://www.fksystem.com/mini.html>

- iOS(HID), Android(SPP), Windows(HID)接続手順説明動画
- HID, SPP接続対応/ 未対応機種
- 詳細設定個別マニュアル
- FAQ(よくある質問一覧)

1. 使用上の誤り又は不当な修理や改造によって生じた故障及び損傷
2. お買い上げ後の輸送、移動、落下等によって生じた故障及び損傷
3. 火災、地震、水害、落雷、その他の天変地異、公害、塩害、異常電圧等の外部要因によって生じた故障及び損傷
4. 車両船舶等に搭載されたことによって生じた故障及び損傷
5. 経年劣化によるもの、または消耗品の交換
6. 本製品保証書の提示がない場合
7. 本製品保証書の所定事項に記入がない場合、又は字句を不当に書き換えられた場合
 - 本製品保証規定は本製品についてのみ無料修理をお約束するもので、本製品の故障又は使用によるその他の損害については、当社はその責を一切負わないものとします。
 - 本製品保証規定は日本国内でのみ有効です。
 - 本製品保証書は再発行いたしませんので、紛失しないように大切に保管してください。

不具合記入欄(できる限り詳しくご記入ください)

株式会社 エフケイシステム
〒462-0063 名古屋市北区丸新町212
TEL:(052)909-7460 FAX:(052)909-7461
サポート窓口:support@fksystem.com