

RFIDハンドリーダー

TEC

UF-3000

hr
hand reader

力タチ、
見える。
使い方、
広がる。





RFIDハンドリーダー

UF-3000

トラン
スフォーム使う場面で自在に変形。
テック独自の新スタイル。

ハンディ型・据置型・差し込み型など、使う場面でフレキシブルに形状を変える(トランスマウント)新仕様。また、従来機種に比べ、小型化し、持ちやすさも高めた新デザインです。

※ハンドリーダーグリップはオプション品です。

三脚と組めば、
手に持たずに入出荷処理長尺スティックをつけて
高所でも楽々
※三脚や長尺スティックはお客様でご用意ください。

簡易ゲート型

高所用

カウンタ下に置き、
POS会計

据置型



堅牢性

さらに強化した落下耐性と、
防塵・防滴性能。

1.5mからの落下(6面各1回)でも動作する耐衝撃性と、IP54規格の防塵・防滴性能で高い堅牢性を実現。また、-20°C~40°Cでの動作が可能で、過酷な環境下でも安心して使用可能です。

Drop resistance
耐落下性能1.2m×30回
(6面各5回)1.5m
(6面各1回)Cold resistance
耐寒

-20°C

Dustproof
防塵Drip-proof
防滴IP54
相当

給電方式

オプションのバッテリー給電に加え、本体充電が可能なACアダプタ給電やUSBによる給電など多用途に応える給電方式を採用しました。



バッテリー



ACアダプタ



USB

スキャナ

2次元コードを高速読み取りするスキャナを搭載。入出荷時の読み取りが可能です。

※スキャナ搭載機種に限ります。



※耐落下性能および防滴は保証値ではありません。

※-10°C以下の動作には条件があります。

UF-3000でRFIDは 活躍のシーンがもっと広がる

店舗、物流・製造業の現場やオフィスなどを中心に入出荷管理、
棚卸や会計業務で急速に増加するRFID。UF-3000は、多目的活用を視野に入れた新機能と、
読取機能を高めた高スペックで業務を大幅に効率化する
新世代RFIDハンドリーダーです。



高性能

読取速度、通信速度を高め、
さらに高性能化した
RFIDハンドリーダーUF-3000



読取距離

約9m

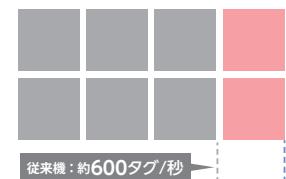
従来機
約7m



独自に開発した読み取りアルゴリズムにより、タグとの通信速度、スマートデバイスとの通信速度が従来機種に比べ共に高速化しました。



読取速度



約800
タグ/秒

※参考値であり、ご使用の型式およびタグによって異なり、環境によって変化します。

読み取、探索、書き込み、電波状況確認が行える「設定ツール」を無償提供。

iOS版、Android版、Windows版のアプリをご用意しており、すぐにお使いいただけます。



※Android、iOS設定ツール画面イメージ。

※Windows版では探索はできません。

アプリケーションの開発が簡単に可能。

iOS/Android対象の無償ソフトウェア開発キットでプログラム作成が簡単。Windows対象のミドルウェアでの作成も可能です。

ご使用の環境で電波法に基づいたカテゴリを選ぶことが可能。

構内無線局・陸上移動局・特定小電力無線局から選択可能。

| | 構内無線局 | | 陸上移動局 | | 特定小電力 |
|----------|-------|------|--------|------|-------|
| | 免許局 | 登録局 | 免許局 | 登録局 | |
| 送信出力 | | | 高出力 | | 低出力 |
| 使用可能場所 | 指定構内 | | 全国(陸上) | | 制限なし |
| 電波利用料 | | 必要 | | | 不要 |
| 免許・登録 | 1局単位 | 包括申請 | 1局単位 | 包括申請 | 不要 |
| キャリアセンス | 不要 | 必要 | 不要 | 必要 | 必要 |
| 電波送信時間制限 | 無 | 有 | 無 | 有 | 有 |
| ユーザー資格 | 不要 | 不要 | 必要* | 不要 | 不要 |

*第三級陸上特殊無線技士以上の資格が必要。

オプション



●付属品

保証書

据置用スペーサー

据置用スペーザー用ネジ

取扱説明書

(使用上のご注意・安全上のご注意、

バッテリーの正しい使い方)

製品仕様

| 型式 | UF-3000-HRQ-S | UF-3000-HLQ-S | UF-3000-HMQ-S | UF-3000-HR-S | UF-3000-HL-S | UF-3000-HM-S |
|-----------|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| RFID | 構内無線局・陸上移動局 免許局 | 特定小電力無線局 登録局 | 特定小電力無線局 登録局 | 構内無線局・陸上移動局 免許局 | 特定小電力無線局 登録局 | 特定小電力無線局 登録局 |
| | 送信周波数 ^① 916.8MHz～ 920.4MHz | 916.8MHz～ 920.8MHz | 916.8MHz～ 923.2MHz | 916.8MHz～ 920.4MHz | 916.8MHz～ 920.8MHz | 916.8MHz～ 923.2MHz |
| | Eirp値 ^② 最大35dBm | 最大27dBm | 最大27dBm | 最大35dBm | 最大27dBm | 最大27dBm |
| | 送信出力 0.5mw～最大1000mw(1W) | 0.5mw～最大157mw | 0.5mw～最大1000mw(1W) | 0.5mw～最大157mw | 0.5mw～最大1000mw(1W) | 0.5mw～最大157mw |
| | 出力調整 35段階 | 24段階 | 35段階 | 24段階 | 24段階 | 24段階 |
| | 変調方式 PR-ASK | | | | | |
| | 通信方式 ミラーサブキャリア、FMO | | | | | |
| | 読み取距離 ^③ 約9m | 約2m | 約9m | 約2m | 約9m | 約2m |
| | 読み取速度 ^④ 約500枚/秒 | 約800枚/秒 | 約500枚/秒 | 約800枚/秒 | 約800枚/秒 | 約500枚/秒 |
| | 対応タグ ISO/IEC 18000-6 TypeC(EPC global Class1 Generation 2) | | | | | |
| バーコード | UPC-A, UPC-E(※UPC-Eのみ、UPC-E1は未対応)、EAN/JAN-13、雑誌コード(491～強制addon)、EAN/JAN-8、CODABAR、CODE39、Full ASCII CODE39、CODE93、CODE128、GS1-128、GS1-DATABAR、GS-1 DATABAR-Limited、GS-1 DATABAR-Expanded、IATA、INDUSTRIAL 2of5、INTERLEAVED 2of5、PDF417、GS1 Data Bar Composite CC-A、GST Data Bar Composite CC-B、GST Data Bar Composite CC-C、Data Matrix、QRコード、Micro QR、MaxiCode | | | | | 非搭載 |
| | 最小分解能 0.33mm | | | | | |
| | 光源 LED(赤色) | | | | | |
| 外形寸法 | 本体 : 128(W) x 65(D) x 152(H)mm | | | | | |
| | 本体 据置用スペーザー装着時 : 128(W) x 65(D) x 156(H)mm | | | | | |
| | ハンドリーダーグリップ : 53(W) x 73(D) x 142(H)mm(オプション) | | | | | |
| 質量 | スマートデバイスマダブタ(本体側) : Φ36mm x 13.8(H)mm | | | | | |
| | スマートデバイスマダブタ(スマートデバイスマス側) : 60(W) x 48(D) x 5(H)mm(オプション) | | | | | |
| | バッテリー : 105g(オプション) | | | | | |
| 動作温湿度 | -20℃～40℃ 10～90% (結露なきこと) ^⑤ | | | | | |
| | -20℃～60℃ 10～90% (結露なきこと) | | | | | |
| | 保存温湿度 | | | | | |
| 保護等級 | IP54相当 | | | | | |
| | バッテリー リチウムイオンバッテリー 7.2V 2500mAh(オプション) | | | | | |
| | 連続リード動作 : 4.5時間以上 ^⑥ | 連続リード動作 : 3.5時間以上 ^⑦ | 連続リード動作 : 2.5時間以上 ^⑧ | 連続リード動作 : 3.5時間以上 ^⑨ | | |
| バッテリー動作時間 | 通常動作時 : 9時間以上 ^⑩ | | | | | |
| | 耐落下性能 ^⑪ 1.2mコンクリート床上面各5回(計30回) 1.5mコンクリート床上6面各1回(計6回) | | | | | |
| | インターフェース Bluetooth Version 5.0 (LEのみ)、USB規格2.0 12Mbps Type C コネクタ | | | | | |
| EMC規格 | EMC規格 | VCCI Class A | | | | |

※1:チャネル自動切り替え機能があります。

※2: Eirpとは等価な方輿射電力のことです。このEirpの値が大きいと読み取距離が長くなります。(送信出力[dBm]+アンテナ利得[dBi]=Eirp値[dBm])

※3: 読み取距離は参考値であり、環境により変化します。(Avery Dennison Japan製AD-238U8での試験による)

※4: 読み取速度は参考値であり、環境により変化します。

※5: -10°C以下の低温環境で使用する場合は、USB給電モードでの動作です。バッテリー動作時は、-15°C以上となります。

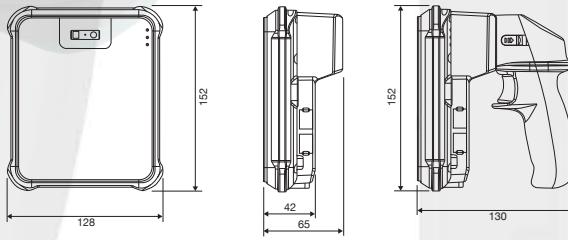
-15°C以下では充電はされません。25°C±5°Cの充電時間を最適とします。

※6: 送信時間や送信出力を自動で制御し読み取性能と製品の温度上昇値が最適となるよう動作するための時間となります。

※7: RFID読み取動作時: 待機時間が1:20の場合、常温での参考値であり、使用条件により変化します。

※8: 本体のみの試験データであり保証値ではありません。

外形図 (mm)



安全にお使いいただくために

- ①ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- ②安全にお使いいただくために、保守サービス契約をおすすめしています。詳しくは東芝テックソリューションサービス(株)または営業担当までお申しつけください。
- ③使用される電源は、取扱説明書に記載されている正しい電源でご使用ください。また、アース接続が必要な機器は確実にアース接続をおこなってください。

※本カタログ中の商品写真は、印刷の都合上実際の色とは若干異なることがあります。※本カタログ中の画面はハメコミ合成です。※本カタログに掲載の商品は、改良のため内容および仕様の一部を予告なく変更することがあります。※記載されている会社名、商品名は各社の登録商標または商標です。※Bluetoothは、Bluetooth SIG Inc.の商標で、当社はライセンスに基づき使用しております。※iOSは、Ciscoの米国およびその他の国における商標または登録商標であり、ライセンスに基づき使用されています。※Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。※Androidは、Google Inc.の登録商標または商標です。

Toshiba Tec Group Philosophy Creating with You | ともにつくる、つぎをつくる。

東芝テック株式会社

〒141-8562 東京都品川区大崎1-11-1 ゲートシティ大崎ウエストタワー

<https://www.toshibatec.co.jp/>



導入・保守サポートサービス

全国約60ヶ所の営業拠点と、約120ヶ所のサービスネットワークに、総勢約1,500名のエンジニアを配置し、365日、24時間体制にて迅速・正確なサービスを行っております。

お問い合わせは

Bluetooth®