

RFIDハンドリーダー

# UF-3000

hr  
hand reader

**TEC**  
WILL makes Value

カタチ、変える。  
使い方、広がる。



# 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。

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(トランスフォーム)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。

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℃~40℃  
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℃

Dustproof  
防塵

Drip-  
proof  
防滴

IP54 相当

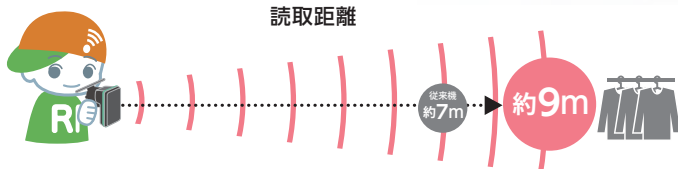
※耐落下性能および防滴は保証値ではありません。  
※-10℃以下の動作には条件があります。



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

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。



※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。

RFIDハンドリーダー



# UF-3000



店舗での棚卸に

ハンディ型



グリップを180度  
回転させると…

差し込み型



三脚と組めば、  
手に持たずに入出荷処理

簡易ゲート型

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。

高所用



カウンター下に置き、  
POS会計

据置型

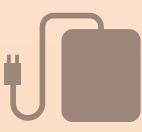


給電方式

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。

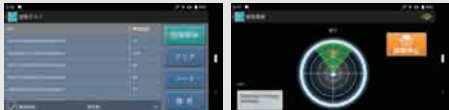
※スキャナ搭載機種に限ります。





読取、探索、書込み、  
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。

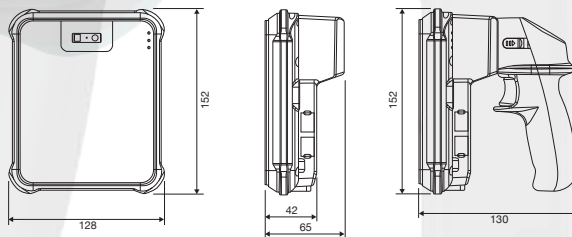
製品仕様

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
電波法	構内無線局、陸上移動局 免許局 登録局		特定小電力無線局	構内無線局、陸上移動局 免許局 登録局		特定小電力無線局
送信周波数*1	916.8MHz~920.4MHz		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35dBm		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
出力調整	35段階		24段階	35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					
読取距離*3	約9m		約2m	約9m		約2m
読取速度*4	約500枚/秒		約800枚/秒	約500枚/秒		約800枚/秒
対応タグ	ISO/IEC 18000-6 TypeC(EPC global Class1 Generation 2)					
読取コード	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add-on), EAN/JAN-8, CODABAR, CODE39, Full ASCII CODE39, CODE93, CODE128, GS1-128, GS-1 DATABAR, GS-1 DATABAR-Limited, GS-1 DATABAR-Expanded, IATA, INDUSTRIAL 2of5, INTERLEAVED 2of5, PDF417, GS1 Data Bar Composite CC-A, GS1 Data Bar Composite CC-B, GS1 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)×65(D)×152(H)mm 本体 据置用スベークーサー装着時: 128(W)×65(D)×156(H)mm ハンドリーダークリップ: 63(W)×73(D)×142(H)mm(オプション) スマートデバイスアダプタ(本体側): Φ36mm×13.8(H)mm スマートデバイスアダプタ(スマートデバイス側): 60(W)×48(D)×5(H)mm(オプション)					
質量	本体: 319g 本体: 490g(ハンドリーダークリップ、バッテリー含) 本体: 313g 据置用スベークーサー: 13g ハンドリーダークリップ: 66g(オプション) スマートデバイスアダプタ(本体側): 7g スマートデバイスアダプタ(スマートデバイス側): 7g(オプション) バッテリー: 105g(オプション)					
動作温度湿度	-20℃~40℃ 10~90%(結露なきこと) *5					
保存温度湿度	-20℃~60℃ 10~90%(結露なきこと)					
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)					
バッテリー動作時間	連続リード動作: 2.5時間以上 *6 通常動作時: 9時間以上 *7		連続リード動作3.5時間以上 *6	連続リード動作: 2.5時間以上 *6		連続リード動作3.5時間以上 *6
耐落下性能*8	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	VCCI Class A					

\*1: チャネル自動切り替え機能があります。  
\*2: Eirpとは等価方輻射電力のことです。このEirpの値が大きくと読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: 読取速度は参考値であり、環境により変化します。  
\*5: -10℃以下の低温環境で使用する場合は、あらかじめ常温で電源オン動作させた状態で低温環境に持ち込み使用すること。  
-15℃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℃以上となります。  
0℃以下では充電はされません。25℃±5で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読取動作時: 待機時が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。

- 付属品  
保証書  
据置用スベークーサー  
据置用スベークーサー用ネジ  
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)

外形図(mm)



オプション



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。



●安全にお使いいただくために●

- ① ご使用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付けください。
- 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み合成です。\*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。

東芝テックのホームページはこちら... <https://www.toshibatec.co.jp/>

**TOSHIBA 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

北海道支店 TEL.011-733-1700	神奈川支店 TEL.045-339-5370	中国支店 TEL.082-544-0821
東北支店 TEL.022-772-7591	中部支店 TEL.052-889-5201	岡山支店 TEL.086-231-4391
北東北支店 TEL.019-635-2442	沼津支店 TEL.055-921-9944	福山支店 TEL.084-945-2922
北関東支店 TEL.048-856-8901	静岡支店 TEL.054-281-7311	四国支店 TEL.087-869-1033
新潟支店 TEL.025-284-9888	北陸支店 TEL.076-223-1666	九州支店 TEL.092-482-6611
群馬支店 TEL.027-363-1171	三重支店 TEL.059-227-6678	北九州支店 TEL.093-562-8500
栃木支店 TEL.028-636-2111	関西支店 TEL.06-4807-6500	長崎支店 TEL.095-887-5738
信州支店 TEL.026-219-3636	京都支店 TEL.075-692-1500	南九州支店 TEL.096-370-8321
東京支店 TEL.03-6830-9250	北大阪支店 TEL.072-861-2525	沖縄支店 TEL.098-859-7630
東関東支店 TEL.043-255-0301	南大阪支店 TEL.072-252-7713	その他事務所/全国主要都市
東京西支店 TEL.042-523-5381	神戸支店 TEL.078-252-8171	

●お問い合わせは