DENSO

UHF帯RFタグ高出力ハンディスキャナ

SP2

進化したユーザビリティで、
あなたのシゴトにフィット！

いろんな端末につながる…P3

ユーザビリティ向上…P4

軽量化…P6

進化した読み取り性能…P7

充電機能‥P9

活用例‥P10

導入サポート‥P12

アフターサービス‥P14

本体セット内容/オプション品‥P15

仕様‥P16

いろんな端末につながる！

多様なOSに対応、選べるデバイス

SP2は、Android/iOS/Windows※に対応しているため、様々な端末と連携可能です。使用シーンやシステムに合わせ、ディスプレイの選択肢も広がり、お客様のデバイスとの自在な連携を実現します。

（※iOS、Windowsは順次対応予定）

導入済みのデバイスを活用した運用が可能

セパレート型のRFIDスキャナのため、スマホなど導入済みのスマートデバイスを活用した運用が可能です。

使いやすく進化したユーザビリティ！

NFC採用 ワンタッチ接続※

NFCを採用し、接続はスマートデバイスをSP2にタッチするだけ。約3秒で接続し、どなたでも簡単にペアリングが完了します。

（※ユーザアプリにNFCペアリング機能を搭載する必要があります。）

使いやすく進化したユーザビリティ！

操作パネルを手元に配置し、操作性向上

手元にLED搭載操作パネルを配置したことで、接続デバイスとのペアリング状態の確認、忘れがちな電源OFF操作が容易になりました。

Quad Lock®を採用、ワンタッチ着脱

アタッチメントにQuad Lock®を採用。使用時はスマートデバイスを強力に固定しつつも、ワンタッチで着脱可能なため、業務移行がスムーズです。

作業者の負担を軽減する軽量化！

従来比約10%※の軽量化で、作業負担を軽減

アンテナ等の設計変更で、従来比約10%※軽量化した311gを実現。手首や腕への負担を軽減し、幅広い方に快適にご使用いただけます。
（※SP2・SP1(バッテリ、バッテリ蓋除く)で比較した場合。）

重量バランスを変更し、使用感が向上

前方のアンテナ部を軽量化し、重心が手元に近づくよう改良したことで、作業しやすく疲れにくい使用感を実現しました。

読取性能の進化で、さらなる業務効率化を実現！

棚卸業務を進化させる読取スピード

新読み取りモード搭載により、棚卸時間従来比約10%※削減。棚卸業務の効率化に貢献します。

（※SP2・SP1で、約6000枚のタグの読取時間を比較。弊社実施テストによる結果で保証値ではありません。）

出荷検品・ピッキングから棚卸作業まで柔軟に対応

近接読取が進化し、周囲にタグがある環境でも手元のタグの読み取りや書き換えが可能。出力を調節することで、1点ずつ読みたい出荷検品やピッキング作業をはじめ、遠くから多くのアイテムを読み取りたい棚卸作業にも対応し、業務に合わせた柔軟な読み取りが可能です。

読取性能の進化で、さらなる業務効率化を実現！

独自のオートスイッチング機能で、タグの向きに関わらず安定読み取り

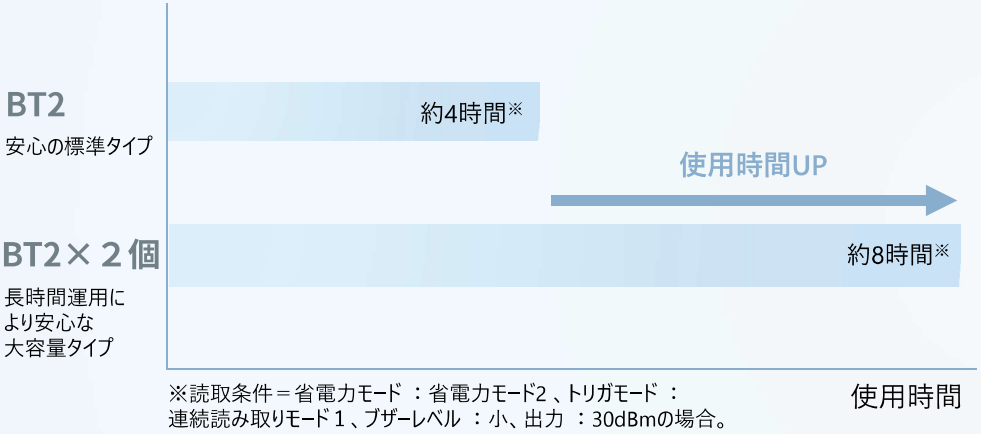
水平/垂直偏波を自動で切り替える独自のアンテナ技術を搭載。棚の奥や密集したアイテムなど様々な位置や向きのアイテムを長時間安定して読み取ります。

電子ペーパータグとの連携で帳票管理を効率化

帳票等のペーパーレス化に貢献する「UHF帯バッテリーレス電子ペーパータグ」の読み書きに対応。作業指示のQRコード/バーコード等をその場でスピーディに書き換えられるため、帳票作成・発行を効率化します。

充電機能

運用方法は２種類



※読取条件＝省電力モード ：省電力モード2 、トリガモード ：
連続読み取りモード 1 、ブザーレベル ：小、出力 ：30dBmの場合。

運用に合わせて選べるバッテリ

１日の使用時間や使用環境に合わせた選択が可能です。

スマートデバイスとACアダプタ
充電用のType-Cポートを搭載。

省スペースで同時充電可能

通信ユニットにスマートデバイスとACアダプタ充電用のType-Cポートを搭載。デバイスごとの充電に比べ、省スペースでSP2とスマートデバイスの同時充電が可能です。

活用例

医療材料の棚卸

多くの人手が必要だった医療材料の在庫数の確認が、早く、漏れなく完了。

救急カートの点検作業を大幅短縮

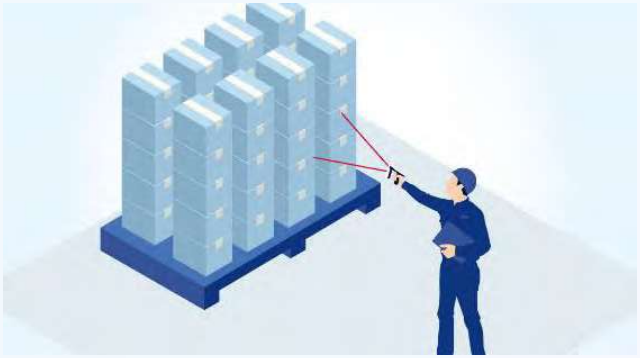
医療材料にRFタグを貼り付けることで、見づらい消費期限チェックと残数チェックが短時間で実施可能。

医療材料の残数チェックとリアルタイム補充

膨大かつ個包装単位の医療材料の管理も早く、漏れなく完了。元データと比較し、消費量を特定することで、医療材料のリアルタイム補充が可能。

人の注意力に頼らない、工具持出/返却管理

工具や試験資材などにRFタグを取り付けることで、“いつ”“誰が”工具を持出・返却したかの実績記録が可能。



スピード入出荷検品

入荷時は商品を一括で読み取り、出荷時はパレット単位で読み取り、入出荷検品を効率化。

スピード入荷検品/出荷作業

箱の外から中身の一括読み取りが可能ため、入荷検品の時間を大幅短縮。他出荷作業時は、手元のアイテムだけを読み取るため、作業がスムーズ。

積み下ろし検品時のミスを抑止

RFIDを活用することで、目視確認に比べて早く、正確に完了。

探索機能でスムーズな店舗運営をサポート

RFIDの特定の商品を簡単に探し出す「探索機能」を活用し、お客様がお探しのアイテムのスムーズな案内や、棚卸時の未照合アイテムの探索が可能。

本体セット内容/オプション品

本体

【本体セット】

・本体
・ハンドストラップ
・操作ガイド

※取扱説明書は同梱しておりません。
HPよりダウンロードください。

(SP2-QUWB)

バッテリ

1 日の使用時間や使用環境に合わせた選択が可能です。

バッテリ1個
(BT2)

バッテリ2個

通信ユニット・充電器・ケーブル

USB通信ユニット
(CU-SP2)※

単体バッテリ充電器
(CH-BT2)

4連バッテリ充電器
(CH-BT2-4)

ACアダプタ
(AD11)

TypeC-TypeCケーブル2m(CB00-US2000/4C-4C-01)
TypeC-TypeCケーブル50cm(CB00-US500/4C-4C-01)

※予備バッテリは充電できません。

バッテリ蓋・アタッチメント

バッテリ蓋(Quad Lock®なし)
(EA-SP2)

バッテリ蓋(Quad Lock®あり)
(EA-SP2-AS)

Quad Lock®
(QLA-UNI-3)

仕様

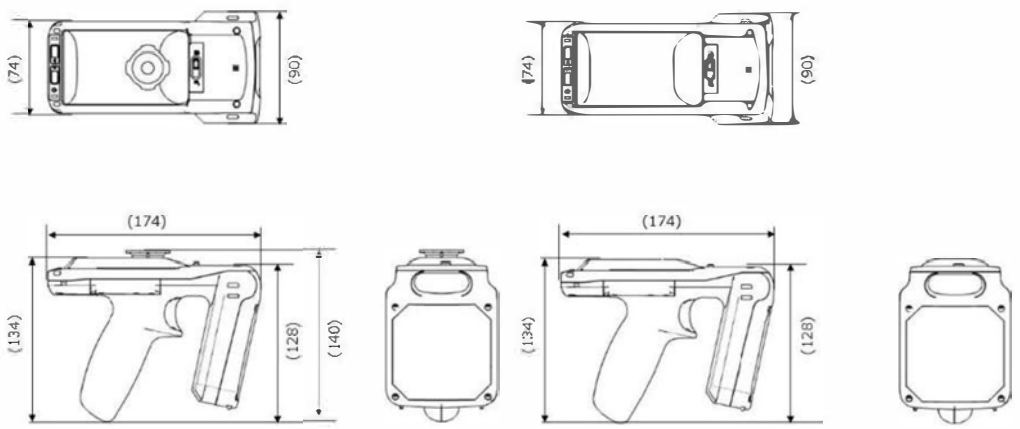
型式				SP2-QUBW
読み取り部	RFID機能	読み書き可能なRFタグ		ISO/IEC18000-63 TypeC（EPCglobal Class1 Gen2）対応タグ
		周波数		916.8MHz[5ch]、918MHz[11ch]、919.2MHz[17ch]、920.4MHz[23ch]、920.6MHz[24ch]、920.8MHz[25ch]（計6チャネル）または 920.5MHz[23ch, 24ch], 920.7MHz[24ch,25ch]（計2チャネル）
		チャネル間隔/チャネル数		200kHz/8ch
		送信出力		1W以下
		変調方式		PR-ASK
		読み取り速度(1)		約1300タグ/秒
		読み取り距離(2)		約8m以上
		出力調整		0～30dBm
	スキャナ機能	方式エリアセンサ		エリアセンサ
		読み取りコード	2次元コード	QRコード、マイクロQRコード、SQRC（バージョンアップにて対応予定）、rMQRコード®、PDF417、マイクロPDF417、Maxiコード、DataMatrix（ECC200）、GS1 Composite
			1次元コード	EAN-13/-8（JAN-13/-8）、UPC-A/-E、UPC/EAN（アドオン付き）、Interleaved 2 of 5、CODABAR（NW-7）、CODE39、CODE93、CODE128、GS1-128（EAN-128）、GS1 DataBar（RSS）
		最小分解能	2次元コード	0.167mm
			1次元コード	0.125mm
		PCS値		0.3以上
		仰角・傾角		±50°
		読み取り確認		青・赤2色LED、ブザー

通信部	Bluetooth®		Bluetooth5.0
	プロファイル		SPP
	NFC		ISO/IEC 15693
	クレードル		Type-C
電源部	メインバッテリ		リチウムイオンバッテリ
	動作時間	バッテリ1個	約4時間(3)
		バッテリ2個	約8時間(3)
操作部			トリガ, 静電スイッチx2
内部メモリ			RFIDタグ：80,000枚
環境性能		動作温度(4)	-20~40°C
		保護等級	IP54
		対落下強度(5)	コンクリート上1.2m×30回（6面各5回）・1.5m
EMC規格			VCCI Class A
質量		本体	311g
		バッテリ	59 g
		バッテリ蓋	19g(Quad Lock®なし）、24g(Quad Lock®あり)

1.読み取り速度は参考値であり、実際の環境条件により変化します。評価条件＝ISO/IEC 18000-63 (GS1 EPC Gen2)に規定されている条件(Tari=6.25μs、Link flequency=640kHz、FM0)で弊社環境にて測定。
2.読み取り距離は参考値であり、実際の環境条件により変化します。対象タグにより通信距離が異なります。評価条件＝Avery Dennison製 AD-229r6。
3.読取条件＝省電力モード ：省電力モード2 、トリガモード ：連続読み取りモード１、ブザーレベル ：小、出力 ：30dBmの場合。
4.充電時は0～40°Cとなります。
5.常温での試験値であり、保証値ではありません。

寸法図

単位：mm



ソフトウェア ※最新情報はWEBサイトをご確認ください。

＜開発・運用・キッティングツール＞
Google Android™ Studio
Android™OS用アプリケーション開発支援キット（SDK）

・AndroidはGoogle LLCの商標です。
・iOSは、Apple Inc.のOS名称です。IOSは、Cisco Systems, Inc.またはその関連会社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あり、ライセンスに基づき使用されています。
・Windowsはマイクロソフトグループ企業の商標です。
・Bluetooth® ワードマークおよびロゴは登録商標であり、Bluetooth SIG, Inc. が所有権を有します。
・QRコード、SQRC、rMQRコードは（株）デンソーウェーブの登録商標です。

＊このカタログ記載データは2025年3月現在のものです。
＊外観・仕様等は改良のため、予告なく変更する事があります。
＊国や地域により販売状況が異なります。詳細はお問い合わせください。

お求め、ご相談は

カスタマーデスク
0120-585-271
受付時間 9:00～12:00 ／ 13:00～17:00（土・日・祝日を除く）
※状況によって変更する場合がございます。
※携帯電話・PHSからでもご利用になれます。

安全にお使い頂くために
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。

JBRC
弊社は一般社団法人JERCの会員として、小型充電式電池のリサイクルを実施しています。使用済み小型充電池のリサイクルにご協力ください。
http://www.jbrc.com

環境への取り組み
(株)デンソーウェーブは、製品の開発・統計にあたっては製品EMS(Environmental Management System:開発マネジメントシステム）に則り、環境にあたる負荷の軽減を図った製品を送り出しています。
https://www.denso-wave.com/ja/about/csr/environment/

株式会社デンソーウェーブ

本　　社　〒470-2297
愛知県知多郡阿久比町大字草木字芳池1番

東京支社　TEL 0120-585-271 FAX 03-6367-9729
東北営業所　TEL 022-782-0●71 FAX 022-782-0078
静岡営業所　TEL 054-208-3271 FAX 054-655-3275
中部支店　TEL 0566-75-7901 FAX 0566-75-7970
大阪支店　TEL 06-7166-5010 FAX 06-7166-5005
広島営業所　TEL 082-5●4-1101 FAX 082-504-1105
福岡営業所　TEL 092-643-6900 FAX 092-643-6902

1627X 2025.03

株式会社サイレンスネット　www.silencenet.com
〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-5-9 新横浜フジカビル　tel. 045-475-1555 fax. 045-475-3275