

# NORDIC ID *Morphic*

## ポケットサイズのポータビリティにガンタイプの読取能力



Nordic ID Morphic UHF RFID Cross Dipole はRFIDを利用した素早い管理を行える、ポケットサイズのハンディターミナルです。Windows CE 搭載機で最小です。

Nordic ID Morphic UHF RFID Cross DipoleはUHF帯RFIDリーダーだけでなく、レーザースキャナまたは2次元イメージャーを装備できます。無線LAN、Bluetooth、USB、Ethernetのインターフェースを持っていますので、ネットワークを利用したVoIP通話も可能です。2260mAhのリチウムポリマーバッテリーで9時間\*の連続使用が可能です。

この最小サイズのNordic ID Morphic UHF RFID Cross Dipoleは小売業の作業に適しています。また優れた性能を持ちながら、ユーザーが直感的に使用できるように最適化されていますので、導入したその日から生産性の向上が図れます。

\* バックライトをオンにしたまま、RFIDタグを10秒に1回 読取、WLAN経由でサーバーに転送した場合。

## 特長

- RFIDを利用した費用対効果
- ポケットサイズのポータビリティ
- 優れたRFID性能
- 折り畳み可能なアンテナ
- 1回の充電で9時間\*
- 片手で簡単操作



UHF RFID  
Cross Dipole  
アンテナ

BARCODE  
レーザー  
2D イメージャー

RFID POWER  
250 mW  
ERP

WLAN  
802.11 b/g  
WPA2

BLUETOOTH  
2.0  
+ EDR Class 2

USB &  
ETHERNET  
チャージャー  
経由

Nordic ID Morphic はデータ収集と音声通信用に開発された、小型軽量かつ多機能なエルゴノミックデザインモバイルコンピュータです。Nordic ID Morphic はバーコードやRFIDを利用した業務に、最新テクノロジーでスマートなハードウェア投資になります。



## 最新テクノロジー搭載

Nordic ID は現在のシステムにも適応し、さらに UHF RFID リーダを利用可能なモバイル端末をご提供します。Nordic ID Morphic はコンパクトで費用対効果が高い EPC G2 UHF RFID リーダです。250mW または 500mW の出力、標準で 1~3m の読取が可能です。Nordic ID Morphic の遠隔管理システムによって端末へのソフトウェアアップデートが行えますので、ダウンタイムを最小限にすることができます。モバイル端末の使用環境にかかわらず、ソフトウェアとハードウェアをインターフェースで統合することを目的にしています。

## 手にフィットするデザイン

Nordic ID Morphic は使いやすいエルゴノミックデザインと堅牢ボディで、快適に手にフィットするように設計された端末です。ユーザ

ーは綿密に設計された直感的に使用できる機能に素早く慣れ、作業をより簡単に行えます。

## プロダクティビティの向上

Nordic ID Morphic は他の Nordic ID の製品と同じコンセプトで作られました。その堅牢で実用的な外観ボディに、現場での情報処理用にブラウザに直観的なユーザーインターフェースを組み入れます。初心者ユーザーでもその実用的な操作性にすぐに慣れ、作業を効率よく行えるようになります。価値ある情報にアクセスすることで改善する、労働生産性の向上を体験してください。Nordic ID Morphic はいくつもの端末を同時に使用することなく、1台で音声通信とデータ収集が行えます。Nordic ID Morphic はあなたに必要なパートナーとなります。



## 小売業における日々の作業を素早く正確に

アパレル業界から広範囲の作業が可能な、速くパワフルで効率的で、しかもポケットに入るRFIDリーダーのご要望がございました。今ここにそれが実現しました!

通話、在庫調査、価格変更・商品検索・カスタマーサービスのような個別バーコードスキャン、RFID読取が必要でも、Nordic ID Morpich UHF RFID Cross Dipoleがオールインワンソリューション

をご提供します。小型軽量なので、片手でも操作でき、ポケットに入れて持ち運びが可能です。

Nordic ID Morpich UHF RFID Cross Dipoleアンテナは高性能で、タグがどの方向に向いていても高速読取が可能です。1~3mの読取が可能です。

高性能バッテリーと低消費電力で、1回の充電で一日の作業が可能です。店舗で

の商品管理だけでなく、仕掛品処理、在庫管理、棚卸、通話などが1つのデバイスで行えます。

新しいNordic ID UHFリーダーモジュールを装備した、Nordic ID Morpich UHF RFID Cross Dipoleはかつてない画期的なUHF帯RFIDリーダーです。

## 利用アプリケーション

- 在庫管理と棚卸
- 小売業での仕掛品処理
- 商品位置管理
- 製品ラインアップ管理
- 店舗でのデータ管理
- 値下げ・廃棄管理
- 紛失防止
- 偽造防止
- トレーサビリティ
- 資産管理

Nordic ID Morpich UHF RFID Cross Dipole は以下の場所での利用に適しています。



Nordic ID Morphic はデータ収集と音声通信用のモバイルコンピュータです。  
小型軽量かつエルゴノミックデザインと多機能を提供いたします。



## 技術情報

プロセッサ	ARM11 532 MHz		
OS	Microsoft® Windows® Embedded CE 6.0		
メモリ	256 MB DDR RAM / 288 MB フラッシュ(256 MB 使用可能) Micro SDカードスロット (SDHC)		
ディスプレイ	2.2インチ, 320 x 240 ピクセル(QVGA) タッチパネル 調節可能バックライト、消費電力セーブ機能		
キーボード	21キー、調節可能キーバックライト		
バッテリー	バッテリー容量 (mAh): 平均充電時間 0 ~ 90%: 平均充電時間 0 ~ 100%: バックアップバッテリー・リアルタイムクロック	LiPo 1130 1.5 h 3 h	LiPo 2260 3 h 4.5 h
本体カラー	ブラック		
寸法 重量	147 x 54 x 35 mm、RFIDアンテナ付: 147 x 60 x 39 (収納時) / 115 (使用時) mm 170 - 235 g (バッテリー含む)		
保護等級	IP54		
耐落下	1.5 m コンクリートに落下後正常動作		
動作温度 保存温度 充電温度	-20° C ~ +55° C -20° C ~ +60° C 0° C ~ +40° C		
湿度	10% - 95% 結露なきこと		

## 通信

Bluetooth	Class 2 + EDR
無線LAN	Summit Wi-Fi WLAN 802.11 b/g
WLAN セキュリティ	標準: WEP, WPA, WPA2 (802.11i) 暗号化: WEP, TKIP, AES 暗号鍵: Static 40 bit, Static 128 bit, PSK, Dynamic 802.11X 認証プロトコル: EAP-FAST, EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP-GTC, PEAP-MSCHAPv2, LEAP
USB	チャージャー経由
Ethernet	チャージャー経由

## 読取

1D レーザースキャナ	GS1 databar 対応 双方向読取 照射モード: 標準照射、ターゲット照射、連続照射 2文字 前後固定、追加、変換 設定可能なスキャンアラート音
2D イメージャー	GS1 databar 対応 高視認性LEDエイマー 2文字 前後固定、追加、変換 ビデオプレビュー 設定可能なスキャンアラート音
UHF RFID Cross Dipole	ISO 18000-6C (EPC Class 1 Gen 2) 標準対応 周波数 915 ~ 928MHz 名目読取速度: 150 タグ/秒 調節可能出力: +24 dBm (250 mW) ERPまで 1 dBずつ 名目読取距離: 2 m

## その他

通知	バイブレーション、バッテリー状態インジケータ (LED)
オーディオ	内蔵レシーバー、マイクロフォン、スピーカ

## 製品特長

小型軽量 0.25W UHF RFID モバイルコンピュータ  
直感的に使用できるインターフェース  
Windows® CE オペレーティングシステム & 標準ブラウザ  
2年間のメーカー保証  
マルチ通信オプション  
エルゴノミックデザイン  
ワンハンドオペレーション  
軽量コンパクトサイズ  
堅牢性  
精細で綺麗なカラーディスプレイ

## アクセサリ

ユニバーサルACアダプタ  
USB・Ethernetコネクタ付デスクトップチャージャー  
予備バッテリー (デスクトップチャージャーで充電可)  
ハンドストラップ&スタイラス

## プリインストールアプリケーション

NID キーパッド: 個別キー設定  
NID メニュー: オートスタートオプション  
NID インジケータ: 信号強度/バッテリーレベル  
NID スキャナ: バーコードタイプ設定  
NID LinkWatchdog: 接続確認  
NID SNMPサービス: 同期  
NID WWAN設定  
Netopリモート管理  
Internet Explorer 6

## オプションアプリケーション

Nordic ID Thin Client  
Naurtech terminal emulation CETerm  
Naurtech SAP browser

## ソフトウェア開発環境

すべての開発者:  

- USBドライバ・Microsoft Active sync + リモートディスプレイ
- NordicID MHL hardware abstraction layer
- NordicID サンプルアプリケーション・ソースコード
- NordicID Customizer

.Net (C#, VB etc)用:  

- Microsoft Visual Studio 2005 and 2008
- .NET Compact Framework 2.0 and 3.5
- NordicID SDK
- .NET用MHL API wrapper
- OpenCF .NET

C++用:  

- NordicID SDK
- MHL API
- Header file

HTML用:  

- NordicID サンプルアプリケーション

