

## nordicidmorphic

Der Nordic ID Morphic ist ein robuster Mobilcomputer, der eine sehr flexible Datenerfassung im Handel sowie in der Logistik gewährleistet. Das Gerät wird mit einem leistungsstarken Akku ausgeliefert, welcher einen Betrieb über den gesamten Arbeitstag ermöglicht. Zu den Kommunikationsoptionen gehören WLAN, 3G sowie USB und Ethernet über die Ladestation. Dank des durchdachten, ergonomischen Designs lässt sich der Mobilcomputer ganz einfach mit einer Hand bedienen. Er bietet ein umfassendes Funktionsangebot in einem kleinen und ergonomischen Gehäuse. Dank seiner vielseitigen Funktionalitäten stellt der Nordic ID Morphic ein ideales Allround-Werkzeug für den professionellen Einsatz dar.

Der Nordic ID Morphic ist der kleinste und leichteste UHF-RFID Mobilcomputer auf dem Markt und kann beispielsweise in minutenschnelle RFID-Inventuren durchführen. Mit der innovativen ein- bzw. ausklappbaren Cross Dipole-Antenne können RFID-Tags richtungsunabhängig aus einer Distanz von bis zu 2,5 Metern ausgelesen werden. Der Champion unter den Mobilcomputern fördert mit seiner kleinen Bauform und zukunftsorientierter Technik die Produktivität und garantiert einen schnellen ROI.

Die Nordic ID Morphic-Serie umfasst folgende Modelle: Nordic ID Morphic UHF RFID Cross Dipole, Nordic ID Morphic sowie Nordic ID Morphic Batch. Die Modelle der Nordic ID Morphic-Serie bieten ein umfassendes Funktionsangebot und durch die verschiedenen Identifikations- und Kommunikationsoptionen passen sich die Mobilcomputer den unterschiedlichsten Anforderungen einfach an.



### PRODUKTVARIANTEN

#### NORDIC ID MORPHIC UHF RFID CROSS DIPOLE



#### NORDIC ID MORPHIC



#### NORDIC ID MORPHIC BATCH



LASER  
oder  
2D  
IMAGER

3G  
HSDPA  
900/2100

GPS  
Assisted GPS

WLAN  
802.11 a/b/g/n  
WPA2

BLUETOOTH  
2.1  
+ EDR Class 2

WINDOWS  
CE 6.0

USB &  
ETHERNET  
via Charger

### IDENTIFIKATION

UHF RFID Cross Dipole	Unterstützter Standard: ISO 18000-6C (EPC Class 1 Gen 2) Frequenzbereich: ETSI 865,6 - 867,6 MHz oder FCC/IC 902 - 928 MHz RF-Leistung: ERP +27 dBm (500 mW) Typische Lesereichweite: 2,5 m Ein- bzw. ausklappbare RFID-Antenne
1D Laser-Scanner	Liest alle gängigen 1D Codes Auto-Range-Funktion (Standard-, Long- oder Auto-Range) Modi „Normal“, „halten und zielen“ und „gedrückt halten“ Erweiterte Zieleinheit (automatische Umschaltung zwischen Scanlinie/Zielpunkt) Lesebestätigung via Summer und Vibrationen in lauten Umgebungen Konfigurierbare Scan-Alarmtöne
2D Imager	GS1 DataBar kompatibel Sichere Erfassung durch LED-Zieleinheit 2 Zeichen Pre- und Postfixes Video-Vorschau Lesebestätigung via Summer und Vibrationen in lauten Umgebungen Konfigurierbare Scan-Alarmtöne

### PLATTFORM

Prozessor	ARM11™ 532 MHz
Betriebssystem	Microsoft® Windows® Embedded CE 6.0 (Englisch)
Speicher	256 MB DDR RAM 288 MB Flash (256 MB frei nutzbar) MicroSD-Steckplatz (SDHC kompatibel)

### PRODUKTHIGHLIGHTS

- Der kleinste UHF RFID Mobilcomputer
- Intuitive Benutzeroberfläche
- Windows® CE Betriebssystem inkl. Standard-Browser
- 2 Jahre Garantie
- Vielseitige Kommunikationsoptionen
- Ergonomisches Design
- Einhandbedienung
- Kompakte Abmessungen und sehr leicht
- Robust
- Klares und brillantes Farbdisplay

### ZUBEHÖR

- Universal-Netzteil (EU, UK, US)
- Tisch-Ladestation mit USB und Ethernet
- Zusatzakku (per Tisch-Ladestation aufladbar)
- High Capacity-Akku Li-Po 2260 mAh, 3.7V
- Handschleife und Stylus

### VORINSTALLIERTE ANWENDUNGEN

- NID Keypad: Stellt die Tastaturbelegung ein
- NID Menu: Autostart Optionen

USER INTERFACE	
Display	2,2" QVGA Touch Screen, 320 x 240 Pixel, 262.144 Farben Einstellbare Hintergrundbeleuchtung, bei Tageslicht gut ablesbar
Tastatur	21 Tasten (0-9 Alphanumerisch) Tastatur-Hintergrundbeleuchtung einstellbar
Audio	Lautsprecher
Signale und Indikatoren	Vibrationsalarm LED Akku-Ladeanzeige
KOMMUNIKATION	
Wireless WAN	3G UMTS / HSDPA (900/2100 MHz) GSM / GPRS / EDGE (900/1800 MHz) (optional)
GPS	Assisted GPS (optional)
Wireless LAN	IEEE 802.11 a/b/g/n (nicht verfügbar für Nordic ID Morphic Batch)
Wireless LAN-Sicherheit	Standards: WEP, WPA, WPA2 Verschlüsselung: WEP, TKIP, AES
Wireless PAN	Bluetooth Class 2.1 + EDR (nicht verfügbar für Nordic ID Morphic Batch)
LAN	Ethernet 10/100 über Ladestation (optional)
PAN	Full speed USB 2.0 über Ladestation
SPANNUNGSVERSORGUNG	
Akku	Wiederaufladbarer Lithium-Polymer-Akku 3.7 V, 1130 mAh, (Nordic ID Morphic UHF RFID Cross Dipole: 2260 mAh)
Ladestation	Typische Ladezeit: 0 -90%: 1,5 h (Nordic ID Morphic UHF RFID Cross Dipole: 3 h) Typische Ladezeit: 0 -100%: 3 h (Nordic ID Morphic UHF RFID Cross Dipole: 4,5 h)
Externes Netzteil	AC-Adapter für Ladestation, Netzkabel für EU, UK und US
Backup-Batterie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Back-Up Batterie für RAM: puffert Speicherinhalt für 8 Stunden</li> <li>Back-Up Batterie für Echtzeituhr: puffert Uhrzeit für 200 Tage</li> </ul>
MASSANGABEN	
Abmessungen	147 x 54 x 35 / Nordic ID Morphic UHF RFID Cross Dipole: 147 x 60 x 39 (eingeklappt) / 115 (ausgeklappt) mm
Gewicht	170 g (inkl. Akku) / (Nordic ID Morphic UHF RFID Cross Dipole: 235g (inkl. Akku)
STOSSFESTIGKEIT	
Sturz- und Schlagfestigkeit (Sturz auf Beton)	1,5 m
ESD	Kontaktentladung +/- 4kV DC Luftentladung +/- 8kV DC
UMGEBUNG	
Schutzklasse	IP54 - staub- und spritzwassergeschützt
Temperatur	Betriebstemperatur -20° bis +55° C Lagertemperatur -20° bis +60° C Ladetemperatur 0° bis +40° C
Feuchtigkeit	10% bis 95% nicht kondensierend

Änderungen und Irrtum vorbehalten.



- NID Indicators: Anzeige des Batterieladestandes sowie der Signalstärke
- NID Scanner: Barcode-Einstellungen
- NID LinkWatchdog: Überwacht die Verbindung
- NID SNTP Service: Zeitsynchronisation im Netzwerk
- NID Wireless WAN Einstellungen
- Internet Explorer 6 mit Vollbild-Funktion

#### OPTIONALE ANWENDUNGEN

- Nordic ID Thin Client: Emulator für RF-Serie
- Naurtech CETerm: Terminal-Emulationsclient
- Naurtech SAP-Browser

#### ENTWICKLUNGSUMGEBUNGEN

- Für alle Anwendungsentwickler:
- USB Treiber, Microsoft Active Sync und Remote Display
  - Nordic ID MHL Hardware Abstraktionsschicht
  - Nordic ID Beispielanwendungen und Source Codes
  - Nordic ID Customizer

#### .Net (C#, VB)

- Microsoft Visual Studio 2005 und 2008
- .NET Compact Framework 2.0 und 3.5
- Nordic ID SDK
- MHL API wrapper für .NET
- OpenCF .NET

#### C++

- Nordic ID SDK
- NUR API
- MHL API
- Header file

#### HTML

- Nordic ID Beispielanwendungen



#### NORDIC ID HEADQUARTERS

Myllyojankatu 2 A  
FI-24100 Salo  
FINLAND  
tel. +358 2 727 7700  
fax +358 2 727 7720  
info@nordicid.com  
www.nordicid.com

#### GERMANY

Nordic ID GmbH  
Bielefeld, Germany  
tel. +49 521/557717-0  
fax +49 521/557717-10  
info@nordicid.de  
www.nordicid.de

#### BENELUX

Alphen aan den Rijn  
The Netherlands  
tel. +31 172 233 097  
fax +31 172 475 653  
info@nordicid.nl  
www.nordicid.nl