



## NORDIC ID MORPHIC

Unabhängig davon, ob Ihr Geschäft auf Technologien wie etwa Barcodes beruht, oder Sie nach modernen Alternativen suchen - der Nordic ID Morphic ist immer eine kluge Hardware-Investition. Nordic ID Morphic ist ein Mobilcomputer mit einer vielseitigen Palette an Funktionen zur Datenerfassung oder zu Kommunikationszwecken, und das in einem handlichen und ergonomischen Gesamtpaket.



### DIE ZUKUNFT SCHON HEUTE

Nordic ID stellt sich auf Ihre technologischen Belange ein und hat einen Mobilcomputer entwickelt, der sich problemlos in Ihr aktuelles System integrieren lässt. Dieses Handheld ist mit unter 190 g extrem leicht. Der neue Nordic ID Morphic Cross Dipole besitzt eine RFID-Ausgangsleistung von 500 mW. Hierdurch kann das kleine MDE Tags aus einer Entfernung von bis zu 2,5 m auslesen.

Das Remote-Managementsystem von Nordic ID ist in der Lage, Software-Upgrades für Endgeräte, die sich bereits im Einsatz befinden, zentral durchzuführen. Auf diese Weise werden Ausfallzeiten minimiert und wertvolle IT-Ressourcen geschont. Die reibungslose Integration von Software und Hardware in die Firmensysteme unserer Kunden ist ein wichtiges Ziel für Nordic ID. Wir gewährleisten eine gute, zukunftssichere Anpassung - unabhängig von der Einsatzumgebung.

Mit dem optionalen Software-Emulator können Programme, die bereits für die Nordic ID RF-Serie entwickelt wurden, ohne Änderung auf dem Nordic ID Morphic eingesetzt werden. Wenn Sie also bereits mit Funkterminals der RF-Serie arbeiten und über ein WLAN-Netzwerk verfügen, oder ein solches in Zukunft planen, ist der Nordic ID Morphic der nächste natürliche Schritt. Nordic ID Morphic ist ein Mobilcomputer, der sich wie ein Chamäleon mit seiner Umgebung synchronisiert und sich den neuesten Technologien anpasst.

### KLEIN, HANDLICH, ROBUST

Nordic ID Morphic ist in erster Linie ein Werkzeug, welches entwickelt wurde, um angenehm in der Hand zu liegen. Trotzdem ist der Mobilcomputer mit einem stabilen Gehäuse und leicht bedienbaren, ergonomischen Kontrollelementen ausgestattet. Es erfüllt die Anforderungen nach Schutzklasse IP54 und übersteht Stürze aus 1,5 Metern auf Betonboden. Ihre Mitarbeiter werden schnell Gefallen am gut durchdachten Design und der herausragenden Funktionalität finden.

### INTUITIV ERFASSBAR

Der Nordic ID Morphic folgt der gleichen Logik wie seine Vorgänger in der Nordic ID Produktpalette. Sein robustes und gradliniges Äußeres besitzt eine intuitive Benutzeroberfläche mit Webbrowser für schnelle Informationsrückmeldungen in die Produktion und in das Lager. Neue Benutzer können sich schnell mit dem Betrieb des Geräts vertraut machen, zügig lernen und das Gelernte zum Einsatz bringen. Sie werden schnell einen Produktivitätszuwachs beobachten, wenn die Mitarbeiter mit dem Nordic ID Morphic direkten Zugang zu wertvollen Informationen haben, die zu unmittelbaren Handlungen führen. Dieser Mobilcomputer sieht nicht nur wie ein Handy aus, sondern lässt sich tatsächlich auch für GSM-Telefonie und SMS nutzen.



Der Nordic ID Morphic setzt wie alle anderen Produkte von Nordic ID konsequent auf gängige Standards: mit Windows® Embedded CE 6.0, Laserscanner, Imager und RFID-Modul schafft das MDE Unabhängigkeit.



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN			
Prozessor	ARM11 532 MHz		
Betriebssystem	Microsoft® Windows® Embedded CE 6.0		
Speicher	256 MB DDR RAM / 288 MB Flash (256 MB frei nutzbar) MicroSD-Steckplatz (SDHC kompatibel)		
Display	2,2", 320 x 240 pixels (QVGA) Touch Screen regulierbare Hintergrundbeleuchtung, Energiesparfunktion		
Tastatur	21 Tasten, individuell einstellbare Tastatur-Hintergrundbeleuchtung		
Akku	Batteriekapazität (mAh): Durchschnittliche Ladezeit von 0 - 90%: Durchschnittliche Ladezeit von 0 - 100%: Back-Up Batterie und Echtzeituhr	LiPo 1130 1,5 Stunden 3 Stunden	LiPo 2260 3 Stunden 4,5 Stunden
Farbe	schwarz		
Abmessungen (H, B, T)	147 x 54 x 35 mm Cross Dipole: 147 x 54 x 35 mm (eingeklappt) / 115mm (ausgeklappt)		
Gewicht	170 - 235 g (inkl. Akku)		
Schutzklasse	IP54 + staub- und spritzwassergeschützt		
Stoßfestigkeit	1,5 m auf Beton		
Betriebstemperatur	-20° C bis + 55° C		
Lagertemperatur	-20° C bis + 60° C		
Ladetemperatur	0° C bis + 40° C		
Feuchtigkeit	10% - 95% kondensationsfrei		
KOMMUNIKATION			
Bluetooth	v 2.0 + EDR Class 2		
Wireless-LAN	Summit Wi-Fi 802.11 b/g/i/e (optional)		
Wireless-LAN Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standards: WEP, WPA, WPA2 (802.11i)</li> <li>Verschlüsselung: WEP, TKIP, AES</li> <li>Verschlüsselungsarten: 40 bit, 128 bit, PSK, Dynamisch</li> <li>802.11X Authentication protocol: EAP-FAST, EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP-GTC, PEAP-MSCHAPv2, LEAP</li> </ul>		
GSM / GPRS / EDGE	900/1800 MHz (optional)		
USB	über Ladegerät		
Ethernet	über Ladegerät		
AUTO-ID / RFID OPTIONEN			
1D Laser-Scanner	<ul style="list-style-type: none"> <li>GS1 DataBar kompatibel</li> <li>Bidirektional</li> <li>Modi „Normal“, „halten und zielen“, „gedrückt halten“</li> <li>2 Zeichen Pre- und Postfixes</li> <li>Konfigurierbare Scan-Alarmtöne</li> </ul>		
2D Imager	<ul style="list-style-type: none"> <li>GS1 DataBar kompatibel</li> <li>Sichere Erfassung durch LED-Zieleinheit</li> <li>2 Zeichen Pre- und Postfixes</li> <li>Video-Vorschau</li> <li>Konfigurierbare Scan-Alarmtöne</li> </ul>		
UHF RFID	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unterstützter Standard: ISO 18000-6C (EPC Class 1 Gen 2)</li> <li>Frequenz 868 oder 915 MHz</li> <li>Einstellbare Ausgangsleistung bis zu +10 dBm (10 mW) ERP in 1 dB Schritten</li> <li>Lesereichweite: 50 cm</li> </ul>		
UHF RFID Cross Dipole	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unterstützter Standard: ISO 18000-6C (EPC Class 1 Gen 2)</li> <li>Frequenz: 868 oder 915 MHz</li> <li>Lesegeschwindigkeit: 150 Tags pro Sekunde</li> <li>Einstellbare Ausgangsleistung bis zu +27 dBm (500 mW) ERP in 1 dB Schritten</li> <li>Lesereichweite: 2,5 m</li> </ul>		
WEITERE FEATURES			
Anzeige	Batterieladezustandsanzeige (LED), Vibrationsalarm		
Audio	Mikrofon, Lautsprecher		

Änderungen und Irrtum vorbehalten

## PRODUKT HIGHLIGHTS

- Der kleinste 0.5W UHF RFID Mobilcomputer
- Standard-Windows® CE Betriebssystem inkl. Standard-Browser
- 2 Jahre Garantie
- Vielseitige Kommunikationsoptionen
- Ergonomisches Design
- Einhandbedienung
- Kompakte Abmessungen
- sehr leicht und robust
- Klares und brillantes Farbdisplay

## ZUBEHÖR

- Universal Wand-Adapter
- Tisch-Ladestation mit USB und Ethernet
- Zusatzakku (per Tisch-Ladestation aufladbar)
- Handschlaufe und Eingabestift

## VORINSTALLIERTE ANWENDUNGEN

- NID Keypad: Stellt die Tastaturbelegung ein
- NID Menu: Autostart Optionen
- NID Indicators: Anzeige des Batterieladezustandes sowie der Signalstärke
- NID Scanner: Barcode-Einstellungen
- NID LinkWatchdog: Überwacht die Verbindung
- NID SNTP Service: Zeitsynchronisation im Netzwerk
- NID Wireless-WAN settings
- Netop Remote Management
- Internet Explorer 6 mit Vollbild

## OPTIONALE ANWENDUNGEN

- Nordic ID Thin Client: RF-Series Emulator
- 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: Erzeugt kundenspezifische Konfigurationsdatei zur Softwareverteilung

.Net (C#, VB etc)

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

C++

- Nordic ID SDK
- 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

## UNITED KINGDOM

Nordic ID Ltd  
Stratford-upon-Avon, UK  
tel. +44 1789 294 799  
fax +44 1789 294 739  
sales@nordicid.co.uk  
www.nordicid.com

## GERMANY

Nordic ID GmbH  
Herford, Germany  
tel. +49 5221 34222 0  
fax +49 5221 34222 10  
info@nordicid.de  
www.nordicid.de

## BENELUX & EXPORT

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