



## nordicidmerlin

Nordic ID Merlin ist ein robustes, leistungsstarkes Handheld mit zukunftssicherem Design. Ideal für eine Vielzahl von Anwendungen beispielsweise in der Produktion oder im Handel. Die Nordic ID Merlin-Serie umfasst folgende Modelle: Nordic ID Merlin Barcode, Nordic ID Merlin UHF RFID, Nordic ID Merlin Cross Dipole UHF RFID, Nordic ID Merlin HF RFID sowie Nordic ID Merlin HF RFID Blade. Zusätzlich können Kunden aus vielen verschiedenen Identifikations- und Kommunikationssystemen wählen, die seinen Bedürfnissen entsprechen. Hierzu gehören ein Laserscanner, ein 2D-Imager, WLAN oder Edge/GPRS.

### PRODUKT HIGHLIGHTS

- Vielseitige Optionen zur Identifikation und Kommunikation
- Leistungsstarke RFID Module
- Robust und vielseitig im Außenbereich einsetzbar
- Ergonomisches Design und sehr leicht
- Individuelle Tastaturbeleuchtung
- Brillantes Farbdisplay
- Kundenspezifische SW-Konfigurationen
- Windows® Embedded CE 6.0 R3-Betriebssystem
- Lange Akkulaufzeit
- 2 Jahre Garantie und 5+ Jahre Service

### ZUBEHÖR

- Tisch-Ladestation mit USB und Ethernet inkl. Netzteil (EU, UK, US)
- Fahrzeug-Ladestation mit DC-Adapter mit Zigarettenanzünderadapter
- 4-fach Tisch-Ladestation inkl. Netzteil
- 4-fach Batterie-Ladestation inkl. Netzteil (EU, UK, US)
- Holster und Schutzhüllen
- Pistolengriff (inkl. Batterie)
- Erhältlich in individuellen Farben

### DIENTLEISTUNGEN

- Kostenloser Support während und auch nach 2 Jahren Garantiezeit
- Wartungsservice und verlängerter Wartungsvertrag
- Softwareanpassung und Entwicklungsunterstützung
- Technologie-, Produkt- und Integrationsschulungen
- Technologie- und Projektberatung
- Projektmanagement-Dienstleistungen

### VORINSTALLIERTE ANWENDUNGEN

- Microsoft Applikationen:
- Internet Explorer mit Adobe® Flash® Lite
  - Wordpad
  - Microsoft® Silverlight™

### NORDIC ID ANWENDUNGEN

- Display rotate
- Registry Backup
- IP Config
- Versions-Tool
- Nordic ID Menü

### PLATTFORM

Prozessor	• ARM11™ 532 MHz
Betriebssystem	• Microsoft® Windows® Embedded CE 6.0 R3 (Englisch)
Speicher	• 256 MB DDR RAM • 288 MB Flash (256 MB frei nutzbar) • MicroSD-Steckplatz (SDHC kompatibel)

### SPANNUNGSVERSORGUNG

Akku	• Wiederaufladbarer + abnehmbarer Lithium-Ionen-Akku 2600 mAh, 7.4V • 4800 mAh, 7.4V mit Pistolengriff • Bis zu 30 Stunden Betriebszeit (Standard-Akku)
Ladestation	• Tisch-Ladestation mit USB-Anschluss • Tisch-Ladestation mit Ethernet und USB-Anschluss inkl. Ersatzakku-Ladeschacht • Typische Ladezeit: 2,5 Stunden (0 bis 90%) und 5 Stunden (0 bis 100%)
AC-Adapter für Ladestation	• Input: 100-240 VAC, 1A, 50-60 Hz, Netzkabel für EU, UK und US • Output: 24 VDC, 1,3 A, 31,2 W
Backup-Batterie	• Back-Up Batterie für RAM (puffert Speicherinhalt für 8 Stunden) • Back-Up Batterie für Echtzeituhr (puffert Uhrzeit für 200 Tage)

### USER INTERFACE

Display	• 53.6 x 71.5 mm (3.5") TFT-LCD • 320 x 240 Pixel (QVGA), 262.144 Farben • Einstellbare Hintergrundbeleuchtung • Brillant leuchtend und bei Tageslicht gut ablesbar • Touch panel
Tastatur	• Alphanumerische Tastatur • 29 Tasten (0-9 (Alphanumerisch), Scan, OK, Entf, Tab, Esc, Shift, Alt, 3-Modi-Tasten, 6 Navigationstasten) • Tastatur-Hintergrundbeleuchtung individuell einstellbar per Software • Übersichtliches Layout
Signale und Indikatoren	• Summer für akustische Signale (RTTTL Unterstützung) • LED Akku-Ladeanzeige • Programmierbare LEDs

KOMMUNIKATION				
Wireless-WAN	• Edge/GPRS: 900/1800	(optional)		
Wireless LAN	• Summit Wi-Fi WLAN 802.11 b/g, 802.11e	(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 Authentifizierungsprotokoll: EAP-FAST, EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP-GTC, PEAP-MSCHAPv2, LEAP</li> </ul>			
Wireless-PAN	• Bluetooth 2.0 + EDR, Klasse 2			
LAN	• Ethernet 10/100 über Ladestation	(optional)		
PAN	• Full speed USB 2.0 über Ladestation			
AUTO-ID OPTIONEN				
1D Laser-Scanner	<ul style="list-style-type: none"> <li>Liest alle gängigen 1D Barcodes</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>Liest alle gängigen 1D- und 2D-Codes</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>			
RFID OPTIONEN				
UHF RFID Cross Dipole Antenne	<ul style="list-style-type: none"> <li>ISO 18000-6C (EPC Class 1, Gen 2) - Unterstützt alle gängigen Tag-Funktionalitäten: Lesen, Schreiben, Löschen, Fixieren, Inventur, Meta Inventur, NXP proprietäre Befehle</li> <li>Unterstützt alle gängigen Einstellungen: z.B. Sessions, Q-Values</li> <li>Lesereichweite: bis zu 3 m</li> <li>ERP +26 dBm</li> <li>Software gesteuerte Antennenpolarization; horizontal, vertikal oder kreuzpolarisiert</li> </ul>			
UHF RFID lineare Antenne	<ul style="list-style-type: none"> <li>ISO 18000-6C (EPC Class 1, Gen 2) - Unterstützt alle gängigen Tag-Funktionalitäten: Lesen, Schreiben, Löschen, Fixieren, Inventur, Meta Inventur, NXP proprietäre Befehle</li> <li>Unterstützt alle gängigen Einstellungen: z.B. Sessions, Q-Values</li> <li>Lesereichweite: bis zu 1,5 m</li> <li>ERP +23 dBm</li> <li>Horizontal lineare Polarisation</li> </ul>			
HF RFID Blade	<ul style="list-style-type: none"> <li>ISO 15693 - Funktionalitäten: Inventur, Lesen, Schreiben, Fixieren, Tag Info</li> <li>13.56MHz, 1W</li> <li>Lesegeschwindigkeit: bis zu 40 Tags pro Sekunde</li> <li>Lesereichweite: 0-40 cm</li> </ul>			
HF RFID	<ul style="list-style-type: none"> <li>ISO 15693, allgemeine Funktionen: Inventur, Lesen, Schreiben, Fixieren, Tag Info</li> <li>13.56 MHz, 1W</li> <li>Lesereichweite: 3-10 cm</li> </ul>			
MASSANGABEN	Cross Dipole	UHF/HF RFID	HF Blade	Barcode
Abmessungen (H, B, T)	250 x 105 x 175 mm	250 x 90 x 47 mm	340 x 105 x 265 mm	230 x 90 x 47 mm
Gewicht	~ 750 g	~ 550 g	~ 750 g	~ 450 g
STOSSFESTIGKEIT	Cross Dipole	UHF/HF RFID	HF Blade	Barcode
Sturz- und Schlagfestigkeit (Sturz auf Beton aus allen Achsen)	IEC-60950-1 mehrfach 1.6 m	IEC-60950-1 mehrfach 1.6 m	IEC-60950-1 mehrfach 1.2 m	IEC-60950-1 mehrfach 1.6 m
Überschlag	0,5 m~500 Rotation 1 m~250 Rotation	0,5 m~500 Rotation 1 m~250 Rotation	NA	0,5 m~500 Rotation 1 m~250 Rotation
ESD Kontaktentladung Luftentladung	+/- 4kV DC +/- 8kV DC	+/- 4kV DC +/- 8kV DC	+/- 4kV DC +/- 8kV DC	+/- 4kV DC +/- 8kV DC
UMGEBUNG	Cross Dipole	UHF/HF RFID	HF Blade	Barcode
Umgebungsbedingte Schutzklasse	IP54 - staub- und spritzwassergeschützt	IP54 - staub- und spritzwassergeschützt	NA	IP54 - staub- und spritzwassergeschützt
Temperatur Betriebstemperatur Lagertemperatur Ladetemperatur	-20° bis +55° C -20° bis +60° C 0° bis +45° C	-20° bis +55° C -20° bis +60° C 0° bis +45° C	-20° bis +55° C -20° bis +60° C 0° bis +45° C	-20° bis +55° C -20° bis +60° C 0° bis +45° C
Feuchtigkeit	10% bis 90% nicht kondensierend	10% bis 90% nicht kondensierend	10% bis 90% nicht kondensierend	10% bis 90% nicht kondensierend
Änderungen und Irrtum vorbehalten.				

## SYSTEMSTEUERUNGSANWENDUNGEN

- NID Autostart: Automatischer Start der Applikation nach Herstellung einer Netzwerkverbindung
- NID Backlight: Steuerung der Hintergrundbeleuchtung
- NID Indicators: Anzeige des Batterieladestandes sowie der Signalstärke
- NID Keypad: Stellt die Tastaturbelegung ein
- NID LinkWatchdog: Überwacht die Verbindung
- NID Menu: Applikations-Manager
- NID Powerbutton: Steuert die Ein-/Aus-Taste
- NID Scanner: Barcode-Einstellungen
- NID SNMP Service: Zeitsynchronisation im Netzwerk
- NID Touchscreen: an-/ausschaltbar
- NID Trigger Button: Konfiguriert den Abzug/Auslöser

## WEITERE ANWENDUNGEN

- NetOP Remote Management System

## 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
- Nordic ID Beispielanwendungen und Source Codes
- Nordic ID Customizer: kunden-spezifische Config-Datei zur Verteilung

.Net (C#, VB etc)

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

C++

- Nordic ID SDK
- MHL API
- Header file

Java

- Java Virtual Machine
- MHL API wrapper für Java

HTML

- Nordic ID Beispielanwendungen



Nordic ID Merlin Barcode



Nordic ID Merlin HF/UHF RFID



Nordic ID Merlin UHF RFID Cross Dipole



Nordic ID Merlin HF RFID Blade

**NORDICID**

www.nordicid.com



EU DIRECTIVE 2002/96/EC ON WASTE ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT (WEEE)

### 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