

## nordicidmerlin

Der Nordic ID Merlin ist ein robuster und leistungsstarker Mobilcomputer mit zukunftssicherem Design. Er eignet sich ideal für eine Vielzahl von Anwendungen beispielsweise in der Produktion oder im Handel. Für die Einhandbedienung konzipiert, mit einer langen Akkulaufzeit ausgestattet und mit seiner extremen Robustheit ist der Nordic ID Merlin überall dort zu Hause, wo Spitzenleistung gefragt ist.

Die Nordic ID Merlin-Serie umfasst folgende Modelle: Nordic ID Merlin UHF RFID Cross Dipole, Nordic ID Merlin UHF RFID, Nordic ID Merlin HF RFID Blade, Nordic ID Merlin HF RFID sowie Nordic ID Merlin Barcode. Zudem können Kunden aus vielen verschiedenen Identifikations- und Kommunikationssystemen wählen, die ihren Bedürfnissen entsprechen.



### PRODUKTVARIANTEN

NORDIC ID MERLIN  
UHF RFID CROSS DIPOLE



NORDIC ID MERLIN  
UHF RFID



NORDIC ID MERLIN  
HF RFID BLADE



NORDIC ID MERLIN  
HF RFID



NORDIC ID MERLIN



LASER  
oder  
2D  
IMAGER

3G  
UMTS / HSDPA  
900/2100 MHz

GPS  
Assisted GPS

WLAN  
802.11 a/b/g/n  
WPA2

BLUETOOTH  
2.0  
+ EDR Class 2

WINDOWS  
CE 6.0

USB &  
ETHERNET  
via Charger

### RFID OPTIONEN

NORDIC ID MERLIN  
UHF RFID Cross Dipole

Standard: ISO 18000-6C (EPC Class 1, Gen 2)  
Frequenzbereich: ETSI 865,6 - 867,6 MHz oder FCC/IC 902 - 928 MHz  
Unterstützt alle gängigen Einstellungen: z.B. Sessions, Q-Values  
RF-Leistung: ERP +30 dBm (1W) / Typische Lesereichweite: 5 m  
One-Series: RF-Leistung: ERP +33 dBm (2W) / Typische Lesereichweite: 7 m  
Typische Lesegeschwindigkeit: 200 Tags pro Sekunde  
Software gesteuerte Antennenpolarisation  
horizontal, vertikal oder kreuzpolarisiert

NORDIC ID MERLIN  
UHF RFID

Standard: ISO 18000-6C (EPC Class 1, Gen 2)  
Frequenzbereich: ETSI 865,6 - 867,6 MHz oder FCC/IC 902 - 928 MHz  
Unterstützt alle gängigen Einstellungen: z.B. Sessions, Q-Values  
RF-Leistung: ERP +27 dBm (0,5W)  
Typische Lesereichweite: 2,5 m  
Typische Lesegeschwindigkeit: 200 Tags pro Sekunde  
Horizontal lineare Polarisation

NORDIC ID MERLIN  
HF RFID BLADE

Standard: ISO 15693  
RF-Leistung: 13.56MHz, 1W  
Typische Lesereichweite: 0-40 cm  
Typische Lesegeschwindigkeit: 40 Tags pro Sekunde

NORDIC ID MERLIN  
HF RFID

Standard: ISO 15693  
RF-Leistung: 13.56 MHz, 1W  
Typische Lesereichweite: 0-30 cm  
Typische Lesegeschwindigkeit: 40 Tags pro Sekunde

### BARCODE OPTIONEN

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)  
Konfigurierbare Scan-Alarmtöne

2D Imager

Liest alle gängigen 1D- und 2D Codes  
Sichere Erfassung durch LED-Zieleinheit  
2 Zeichen Pre- und Postfixes  
Video-Vorschau  
Konfigurierbare Scan-Alarmtöne

### PRODUKTHIGHLIGHTS

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

### ZUBEHÖR

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

### VORINSTALLIERTE ANWENDUNGEN

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

### NORDIC ID ANWENDUNGEN:

- Display rotare
- Registry Backup

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)
USER INTERFACE	
Display	3,5" QVGA Touch Screen, 320 x 240 Pixel, 262.144 Farben Einstellbare LED-Hintergrundbeleuchtung, bei Tageslicht gut ablesbar
Tastatur	Alphanumerische Tastatur 29 Tasten (0-9 Alphanumerisch), Scan, OK, Entf, Tab, Esc, Shift, Alt, 3-Modi-Tasten, 6 Navigationstasten Tastatur-Hintergrundbeleuchtung individuell einstellbar
Signale und Indikatoren	Summer für akustische Signale (RTTTL Unterstützung) LED Akku-Ladeanzeige Programmierbare LEDs
KOMMUNIKATION	
Wireless WAN	3G UMTS / HSDPA (900/2100 MHz) GPRS / EDGE (900/1800 MHz) (optional)
GPS	Assisted GPS (optional)
Wireless LAN	IEEE 802.11 a/b/g/n
Wireless LAN-Sicherheit	Standards: WEP, WPA, WPA2 (802.11i) Verschlüsselung: WEP, TKIP, AES
Wireless PAN	Bluetooth 2.0 + EDR, Class 2
LAN	Ethernet 10/100 über Ladestation (optional)
PAN	Full speed USB 2.0 über Ladestation
SPANNUNGSVERSORUNG	
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%)
Externes Netzteil	AC-Adapter für Ladestation: Input 100-240 VAC, 1A, 50-60 Hz, Output 24 VDC, 1,3 A, 31,2 W / Netzkabel für EU, UK und US
Backup-Batterie	Back-Up Batterie für RAM: puffert Speicherinhalt für 8 Stunden Back-Up Batterie für Echtzeituhr: puffert Uhrzeit für 200 Tage
MASSANGABEN	
Abmessungen	Nordic ID Merlin UHF RFID Cross Dipole (H) 250 x (B) 105 x (T) 175 mm Nordic ID Merlin UHF RFID (H) 250 x (B) 90 x (T) 47 mm Nordic ID Merlin HF RFID Blade (H) 340 x (B) 105 x (T) 265 mm Nordic ID Merlin HF RFID (H) 250 x (B) 90 x (T) 47 mm Nordic ID Merlin (H) 230 x (B) 90 x (T) 47 mm
Gewicht	Nordic ID Merlin UHF RFID Cross Dipole ~ 750 g Nordic ID Merlin UHF RFID ~ 550 g Nordic ID Merlin HF RFID Blade ~ 750 g Nordic ID Merlin HF RFID ~ 550 g Nordic ID Merlin ~ 450 g
STOSSFESTIGKEIT	
Sturz- und Schlagfestigkeit (Sturz auf Beton)	1,6 m (alle außer HF RFID Blade: 1,2 m)
Überschlag	0,5 m ~ 500 Überschläge (alle außer HF RFID Blade: N/A) 1 m ~ 250 Überschläge (alle außer HF RFID Blade: N/A)
ESD	Kontaktentladung +/- 4kV DC Luftentladung +/- 8kV DC
UMGEBUNG	
Schutzklasse	IP54 - staub- und spritzwassergeschützt (alle außer HF RFID Blade: N/A)
Temperatur	Betriebstemperatur -20° bis +55° C Lagertemperatur -20° bis +60° C Ladetemperatur 0° bis +45° C
Feuchtigkeit	10% bis 95% nicht kondensierend

- IP Config
- Versions-Tool
- Nordic ID Menü

#### SYSTEMSTEUERUNGSANWENDUNGEN:

- NID Autostart: Automatischer Start der Applikation nach Herstellung einer Netzwerkverbindung
- NID Backlight: Steuerung der Hintergrundbeleuchtung
- NID Indicators: Anzeige des Batterieladezustandes sowie der Signalstärke
- NID Keyboard: Stellt die Tastaturhelligkeit ein
- 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 SNTP Service: Zeitsynchronisation im Netzwerk
- NID Touch Screen: an-/ausschaltbar
- NID Trigger Button: Konfiguriert den Abzug/Auslöser
- NID WWAN-Einstellungen

#### OPTIONALE ANWENDUNGEN

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

#### ENTWICKLUNGSUMGEBUNGEN

- Für alle Anwendungsentwickler:
- USB Treiber, Microsoft Active Sync und Remote Display
  - Nordic ID MHL Hardware Abstraktionsschicht
  - Nordic ID UHF RFID API
  - 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

#### DIENSTLEISTUNGEN

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

Änderungen und Irrtum vorbehalten.



#### 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