

nordicidmorphic

El Nordic ID Morphic es la herramienta para proyectos de identificación RFID a nivel de artículo en los establecimientos y en la cadena de suministro. Nordic ID Morphic se puede utilizar en un establecimiento equipado con RFID más de un día con una sola carga. Además de la comunicación WiFi, la función 3G lo convierte en una herramienta ideal para proyectos de RFID en los campos de la logística y la cadena de suministro. Sus funciones lo convierten en un instrumento polivalente para un uso profesional en interiores y exteriores en un tamaño reducido y ergonómico.

El Nordic ID Morphic UHF RFID Cross Dipole es el lector RFID de UHF (frecuencia ultra alta) más compacto y ligero del mercado que completa el inventario en pocos minutos y cabe perfectamente en el bolsillo. Gracias a su innovadora antena desplegable, el ángulo de lectura deja de ser un problema.

La serie del Nordic ID Morphic se compone del Nordic ID Morphic UHF RFID Cross Dipole, el Nordic ID Morphic y el Nordic ID Morphic Batch. Cada variante de esta PDA es flexible en cuanto al diseño, por lo que el cliente puede elegir entre diferentes opciones de identificación y comunicación con el fin de satisfacer las necesidades específicas de la empresa.



VARIANTES DEL PRODUCTO

NORDIC ID MORPHIC UHF RFID CROSS DIPOLE



NORDIC ID MORPHIC



NORDIC ID MORPHIC BATCH



LASER or 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

IDENTIFICACIÓN

NORDIC ID MORPHIC UHF RFID CROSS DIPOLE

Normas compatibles: ISO 18000-6C (EPC Class 1 Gen 2)
Frecuencia: ETSI 865.6 - 867.6 MHz o FCC/IC 902 - 928 MHz
Potencia de RF: ERP +27 dBm (500 mW)
Distancia nominal de lectura: 2,5 m
Antena RFID plegable con posiciones uso o desplegado

Laser 1D

Compatibilidad GS1 databar
Adaptive Auto-Range Laser (standard-, long- y auto-range)
Modos normal, presionar para apuntar y hold down
Modo de puntero mejorado (cambio automático entre línea de lectura y lugar al que se apunta)
Confirmación de lectura mediante señal acústica y vibración para entornos ruidosos
Alarma del escáner configurable

Imager 2D

Compatibilidad GS1 databar
Puntero LED de gran visibilidad
Dos caracteres previos y posteriores fijos, longitud, sustitución
Pre-visualización de vídeo
Confirmación de lectura mediante señal acústica y vibración para entornos ruidosos
Alarma del escáner configurable

PLATAFORMA

CPU	ARM11 532 MHz
SO	Microsoft® Windows® Embedded CE 6.0
Memoria	256 MB DDR RAM 288 MB Flash (256 MB accesible para el usuario) MicroSD card slot (compatible con SDHC)

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- El ordenador portátil RFID de UHF más compacto.
- Interfaz de usuario intuitiva.
- Sistema operativo Microsoft® Windows® CE y navegador web.
- Dos años de garantía.
- Múltiples opciones de comunicación disponibles.
- Diseño ergonómico.
- Trabajo posible con una sola mano.
- Tamaño compacto y muy ligero.
- Robusto.
- Pantalla que combina colores fuertes y claros.

ACCESORIOS

- Adaptador de pared universal.
- Punto de recarga con puertos USB y Ethernet.
- Batería adicional (conectable al punto de recarga).
- Dragonne y Stylus.

APLICACIONES PREDETERMINADAS

- NID (dispositivo de interfaz de red)
Keypad: ajuste independiente de las teclas.
- NID Menu: opciones de inicio.
- NID Indicator: potencia de la señal – nivel de la batería.

INTERFAZ DE USUARIO

Pantalla	Táctil de 2,2" QVGA, 240 x 320 píxeles Retroiluminación de teclas regulable
Teclado	21 teclas Retroiluminación de teclas regulable
Audio	Altavoz
Alarmas e indicadores	Vibrador Indicador del estado de la batería (LED)

COMUNICACIÓN

WAN inalámbrica	3G UMTS / HSDPA (900/2100 MHz) GSM / GPRS / EDGE (900/1800 MHz) (optativo)
GPS	GPS asistido (optativo)
LAN inalámbrica	IEEE 802.11 a/b/g/n (no disponible en versión Batch)
Seguridad WLAN	Estándares: WEP, WPA, WPA2 Codificación: WEP, TKIP, AES
PAN inalámbrica	Bluetooth Class 2.0 + EDR V (no disponible en versión Batch)
LAN	Ethernet 10/100 mediante punto de recarga
PAN	USB mediante punto de recarga

ALIMENTACIÓN

Batería	Recargable de polímero de litio 3.7 V 1130 mAh (2260 mAh en Cross Dipole)
Recarga	Promedio del tiempo de carga 0 90%: 1,5 h (3 horas para Cross Dipole) Promedio del tiempo de carga 0 100%: 3 h (4,5 horas para Cross Dipole) Punto de recarga
Alimentación	Adaptador de CA para el punto de recarga
Batería o baterías de reserva	<ul style="list-style-type: none"> Batería de reserva para la RAM: conserva el contenido de la memoria durante 8 horas. Batería de reserva para el reloj: conserva el reloj durante 200 días.

TAMAÑO Y PESO

Dimensiones	147 x 54 x 35 / Cross Dipole 147 x 60 x 39 (desplegado) / 115 (en uso) mm
Peso	170 g (batería incluida) / Cross Dipole 235 g (batería incluida)

CAÍDAS Y CHOQUES

Distancia de caída (caídas en hormigón)	1,5 m				
ESD	<table border="0"> <tr> <td>Contactos</td> <td>+/- 4kVdc</td> </tr> <tr> <td>Descarga de aire</td> <td>+/- 8kVdc</td> </tr> </table>	Contactos	+/- 4kVdc	Descarga de aire	+/- 8kVdc
Contactos	+/- 4kVdc				
Descarga de aire	+/- 8kVdc				

MEDIO AMBIENTE

Sellado ambiental	IP54 – Protección contra el polvo y las salpicaduras						
Temperatura	<table border="0"> <tr> <td>Operaciones</td> <td>De -20° a +55° C</td> </tr> <tr> <td>Almacenamiento</td> <td>De -20° a +60° C</td> </tr> <tr> <td>Carga</td> <td>De 0° a +40° C</td> </tr> </table>	Operaciones	De -20° a +55° C	Almacenamiento	De -20° a +60° C	Carga	De 0° a +40° C
Operaciones	De -20° a +55° C						
Almacenamiento	De -20° a +60° C						
Carga	De 0° a +40° C						
Humedad relativa	Del 10% al 95% sin condensación						

Toda la información está sujeta a modificaciones sin previo aviso.

- NID Scanner: configuración del tipo de código de barras.
- NID LinkWatchdog: verificación de la conexión.
- NID SNTP Service: sincronización del reloj.
- NID WWAN Settings (configuración de la red WAN inalámbrica).
- Internet Explorer 6 con pantalla completa.

APLICACIONES OPTATIVAS

- Nordic ID Thin Client.
- Naurtech terminal emulation CETerm.
- Naurtech SAP browser.
- Netop remote management.

ENTORNO DE DESARROLLO DEL SOFTWARE

Para cualquier desarrollo:

- USB driver y Microsoft Active sync + remote display
- Nordic ID MHL hardware abstraction layer
- Nordic ID Sample applications y source code
- Nordic ID Customizer

Para .Net (C#, VB etc.):

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

Para C++

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

Para HTML

- Nordic ID Sample applications



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