



RFID Lese- und Schreibgerät für mobile Anwendungen

iID® PENsolid PRO ist ein mobiles RFID-Gerät, das als Bluetooth™ Low Energy-fähiges RFID-Lese-/Schreibgerät für UHF-Frequenzanwendungen (868/915 MHz) geeignet ist.

Aufgrund seiner PEN-ähnlichen Form und der integrierten Touch Tip eignet er sich als Eingabegerät für Tablets und Smartphones mit Touch- und kapazitiven Bildschirmen. Ist der iID® PENsolid PRO als Bluetooth™ Eingabegerät konfiguriert, kann der iID® PENsolid PRO den EPC-Code per Tastaturemulation an Android oder iOS über den Bluetooth™ Low Energy Schnittstelle übermitteln.

Produktbeschreibung & verfügbare Versionen:

iID® PENsolid PRO UHF System: iID-4000 EU
RFID Pen Style Read/Write Unit v2.00 with Bluetooth, USB-C, Li accu
Display: LEDs for power, BT, status Buttons: ON/OFF, SCAN
RF System: iID4000 EU, ISO 18000-6c, EPC G2, all customized
Antenna: Dual antenna - P4.7U close coupling, C0315 far field
Operation Mode: DOC / SPC Bluetooth Low Energy: 4.2, SPP / HID
Dimensions: 120x26x20 mm³, Li Ion Battery 450mAh
Including: hand strap

iID® PENsolid PRO UHFcc System: iID-4000 US, CA
RFID Pen Style Read/Write Unit v2.00 with Bluetooth, USB-C, Li accu
Display: LEDs for power, BT, status Buttons: ON/OFF, SCAN
RF System: iID4000 US/CA, ISO 18000-6c, EPC G2, all customized
Antenna: Dual antenna - P4.7U close coupling, C0315 far field
Operation Mode: DOC / SPC Bluetooth Low Energy: 4.2, SPP / HID
Dimensions: 120x26x20 mm³, Li Ion Battery 450mAh
Including: hand strap

Product Code: 43.92.850.00

Product Code: 43.92.851.00

Für HF (13,56 MHz) RFID-Anwendungen ist eine zusätzliche Produktversion des iID® PENsolid PRO verfügbar. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an microsensys.

Anwendungsbeschreibung

iID® PENsolid PRO eignet sich für die mobile Datenerfassung und kabellos RFID-Lese-/Schreibenanwendungen. Über die Bluetooth™ Low Energy oder die USB-C Schnittstelle übermittelt der iID® PENsolid PRO Daten an Smartphones, Tablet-Computern oder Laptops. microsensys bieten dafür einige kostenfreie Software-Tools an, siehe Abschnitt Software.

Auf Basis der iID® SPC-Funktionalität können Skripte zur Steuerung von LED-, Summer- und Tastenunterstützung sowie Kommunikationsfunktionen wie die RFID-Funktionen, USB und Bluetooth™ Ausgabe definiert werden.

iID® PENsolid PRO ist ein akkubetriebenes Gerät und kann über die USB-C-Schnittstelle oder kabellos über die iID® PENsolid PRO-Ladestation aufgeladen werden. Die Betriebszeiten variieren je nach Gerätekonfiguration zwischen einigen Stunden und mehreren Tagen. Zusätzlich ist das mobile Gerät über die USB-C-Schnittstelle konfigurierbar. Zur Änderung der Konfiguration nutzen Sie das iID® Interface Configuration Tool.

Das Gerät unterstützt UHF-Systeme. Kleine UHF-Transponder werden über die Nahfeld-Antenne in der Spitze gelesen. Größere UHF-Transpondern liest das Gerät über die zweite seitliche Mid-Range-Antenne.

Inbetriebnahme

Bitte laden Sie den Akku des Gerätes vor der ersten Nutzung vollständig über die USB-C Schnittstelle auf.



Funktionsweise

iID®PENsolid PRO ist ein RFID Lese- und Schreibgerät mit USB-C und Bluetooth™ Low Energy Schnittstelle. Verfügbare Konfigurationen finden Sie in der folgenden Tabelle. Weiterführende Informationen finden Sie in den zusätzlichen Dokumenten.

Funktionalität	Operation Modus	Schnittstelle	Bemerkung
Lese/Schreib Schnittstelle	DOC (Softwarebetrieb)	USB-C, Bluetooth™ Low Energy	Bidirektional USB und Bluetooth™ Kommunikation
Bluetooth™ Eingabetastatur	SPC (Skriptbetrieb)	Bluetooth™ HID	Monodirektionale Kommunikation, Skriptausführung mit Ausgabe-funktion via Tastaturemulation

iID® PENsolid PRO wird im SPC-Modus inkl. Standardskript (EPC Scan über die SCAN-TASTE) für den Betrieb mit DEMOsoft für Android vorkonfiguriert ausgeliefert. Bitte passen Sie den Betriebsmodus nur über die USB-C-Schnittstelle an und verbinden Sie iID® PENsolid PRO mit einem Windows-PC. Alternativ wenden Sie sich an den microsensys-Support, um individuelle Konfigurationen für spätere Geräteelieferungen zu speichern.

Während der iID® PENsolid PRO über ein USB-C-Kabel angeschlossen ist, können Sie vor der ersten Verwendung über das iID® Interface Configuration Tool den Betriebsmodus und weitere Einstellungen entsprechend Ihren Bedürfnissen konfigurieren. Microsensys stellt Beispielskripte für die Gerätenutzung im SPC-Modus bereit, die im iID® Interface Configuration Tool zum Download verfügbar sind.

iID® PENsolid PRO-Tasten unterstützen folgende Funktionalitäten:

Button	Funktionalität
(1) AN/AUS	Schalten Sie das Gerät ein und schalten Sie das Gerät aus, wenn Sie 6 Sekunden lang gedrückt halten
(2) SCAN-Button	Scan durchführen (während sich das Gerät im SPC-Modus befindet)

Benötigte Software

Betrieb unter Windows:

Bitte laden Sie das iID® software package herunter. Installieren Sie das iID® CONNECTION Tool, iID® Interface Configuration Tool und die iID® DEMOsoft 2020:

<https://bit.ly/MssInstallPackage>

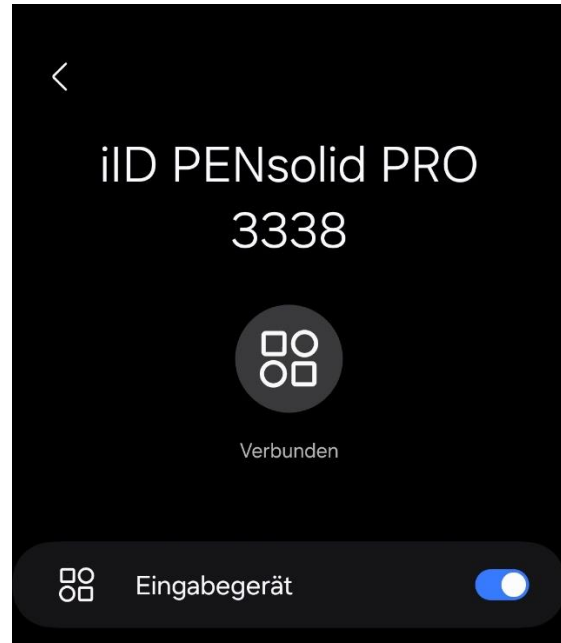
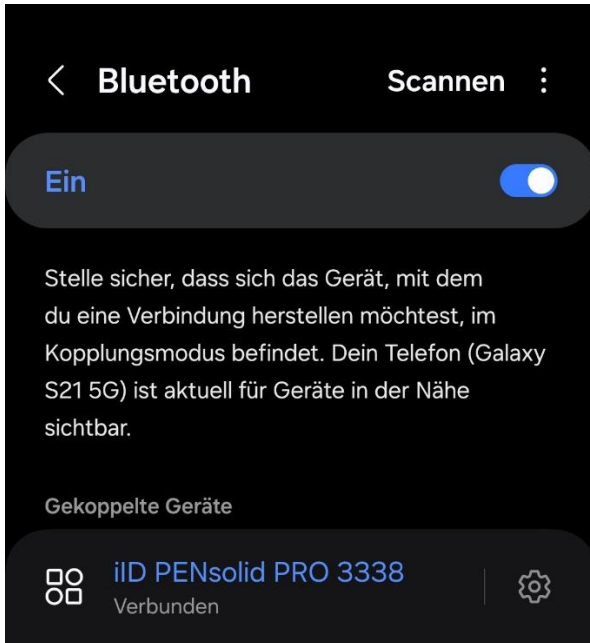
Funktionserläuterung:


- iID® CONNECTIONtool zum Einstellen (ggf. Prüfen) die Verbindung-Schnittstelle Ihres Geräts mit einem Windows-PC.
- iID® Interface Configuration Tool zur Änderung der Gerätekonfiguration entsprechend des gewünschten Verwendungsmodus.
- iID® DEMOsoft 2020 zum Scannen von IDs, zum Lesen und Schreiben von Daten und zur Verwendung passiver TELID®-Sensoren.

QuickStartGuide

Betrieb unter Android:

1. Skript Modus: Stellen Sie sicher, dass der Skriptmodus im Gerät aktiviert ist und ein geeignetes Skript auf dem Gerät installiert ist. Nutzen Sie dazu das iID® Interface Configuration Tool unter Windows und verbinden Sie das Gerät mit einem USB-C Kabel. Koppeln Sie das Gerät über die Bluetooth™-Einstellungen des Android Gerätes. Aktivieren Sie den Eingabemodus, indem Sie in den Einstellungen auf den Gerätenamen tippen und Eingabegerät aktivieren.

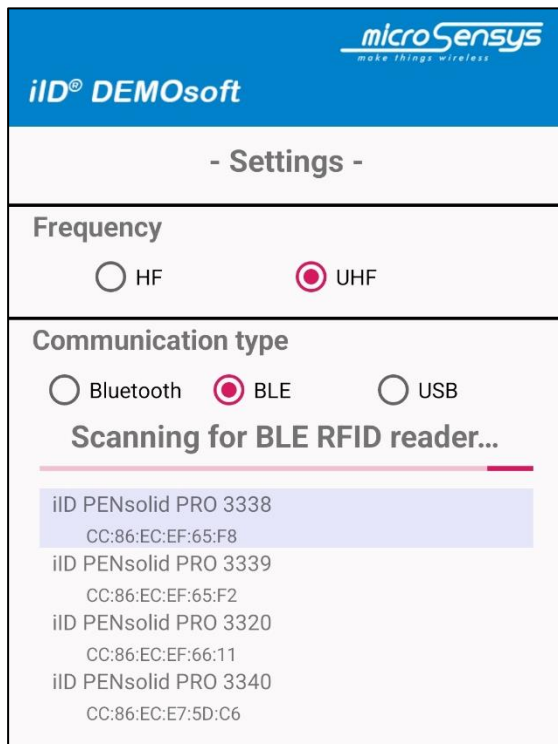


2. App Modus: Bitte laden Sie das [iID® DEMOsoft für Android](#) aus dem Google Play Store herunter und installieren Sie diese. Öffnen Sie die App und tippen Sie auf das Einstellungsicon .

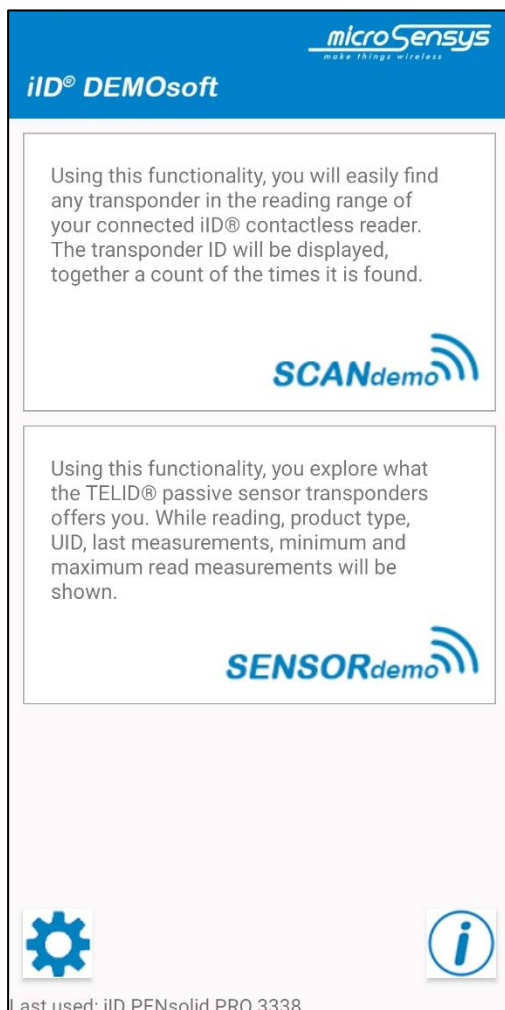
Wählen Sie die Kommunikationsfrequenz UHF aus. Der Communication Type ist BLE für die Bluetooth™ Low Energy Schnittstelle. Tippen Sie anschließend auf den Geräte Namen zum Beispiel „iID PENsolid PRO 3338“, um sich mit dem gewünschten Gerät zu koppeln. Wird der PENsolid PRO erstmalig gekoppelt, tippen Sie auf „Zulassen“.

iID® PENsolid PRO UHF

QuickStartGuide



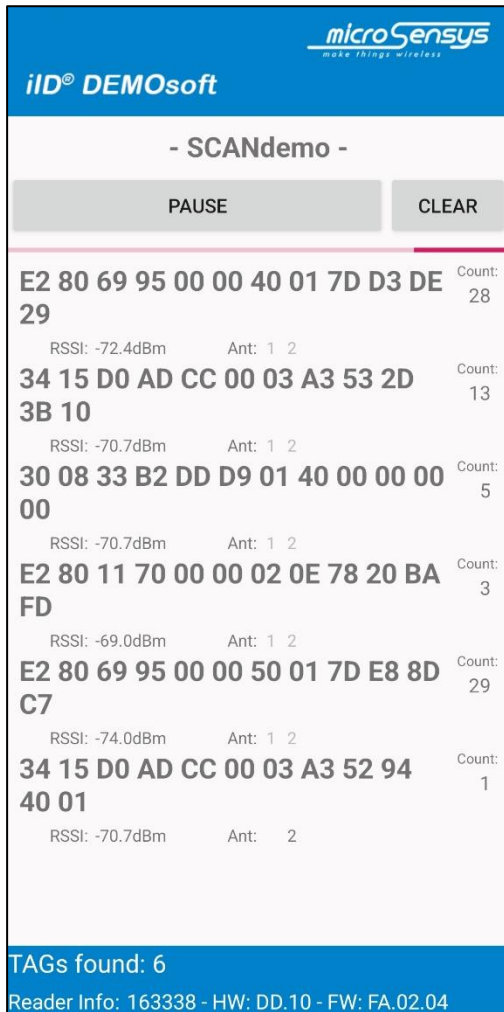
Anschließend nutzen Sie die „SAVE & BACK“ Taste um aus den Einstellungen zurück zum Startbildschirm.



Tippen Sie auf SCANDemo, um RFID-Transponder zu empfangen.

Tippen Sie auf SENSORdemo, um RFID-Sensortransponder zu empfangen. (nur Projekt bezogen)

„Last used“, zeigt das letzte Gerät, mit dem die App gearbeitet hat. Die App sucht zuerst nach diesem Gerät.



Tippen Sie auf „PAUSE“ zum Pausieren des Readers.

Tippen Sie auf „CLEAR“ zum Löschen der Liste.

Gescannte EPC-Codes werden als Liste angezeigt.

Anzahl gefunden Transponder sowie Informationen zu Reader-ID, Hardware- und Firmwarestand werden angezeigt.

Je nach Betriebsart (siehe „Funktionsweise“) und Plattform kann die Installation weiterer Software erforderlich sein. Bitte kontaktieren Sie dazu microsensys oder gehen auf folgende Webseite.

www.microsensus.de/downloads/

Symbolerklärung

iID®PENsolid PRO LEDs werden verwendet, um den Betriebsstatus anzuzeigen. Darüber hinaus werden Gerätezustände wie unten beschrieben angezeigt.

Symbol	Description
(3=ORANGE)	AUS = Batterie gut, BLINKT = Ladezustand gering, AN = Lädt
(4=BLUE)	BLINKT = kein aktive Bluetooth™ Verbindung, AN = Bluetooth™ Verbindung
(5) operation state LED (GREEN)	Im DOC-Modus automatische RF-Zustandsvisualisierung, im SPC-Modus frei programmierbar
(6) operation state LED (RED)	Im DOC-Modus automatische RF-Zustandsvisualisierung, im SPC-Modus frei programmierbar
(5) & (6)	Blinkt bei POWER AN, POWER AUS oder Bluetooth™ Reset

Sicherheitsvorschriften

- Das Gerät darf nur für den vom Hersteller vorgesehenen Zweck verwendet werden.
- Unerlaubte Veränderungen und die Verwendung von Ersatzteilen und Zusatzgeräten, die nicht vom Hersteller verkauft oder empfohlen wurden, können zu Bränden, Stromschlägen oder Verletzungen führen. Für solche eigenmächtigen Maßnahmen ist eine Haftung des Herstellers ausgeschlossen.
- Für das Gerät gelten die Haftungsbedingungen des Herstellers in der zum Zeitpunkt des Kaufs gültigen Fassung. Der Hersteller übernimmt keine rechtliche Verantwortung für Ungenauigkeiten, Fehler oder Auslassungen im Handbuch oder automatisch eingestellten Parametern für ein Gerät oder für eine falsche Anwendung eines Geräts.
- Reparaturen dürfen nur vom Hersteller durchgeführt werden.
- Installations-, Betriebs- und Wartungsarbeiten dürfen nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
- Die Verwendung des Geräts und seine Installation müssen den nationalen gesetzlichen Anforderungen und den örtlichen Elektrovorschriften entsprechen.
- Bei Arbeiten an Geräten sind die gültigen Sicherheitsvorschriften zu beachten.

iID[®] PENsolid PRO UHF

QuickStartGuide

Lieferumfang:

1 x iID[®] PENsolid PRO

Zubehör:

1 x Hand strap

1 x Touch tip

Zusätzliches Zubehör auf Anfrage:

1 x USB-C Kabel

1 x Ladegerät

1 x PENsolid PRO Charging Station

Weiterführende Dokumente

technisches Datenblatt: PENsolid PRO-HF, PENsolid PRO-UHF

Systemdokumentation: UserManual PENsolid PRO UHF

Kontakt/Copyright

Micro-Sensys GmbH • In der Hochstedter Ecke 2 • 99098 Erfurt • Germany

Tel.: +49 (0) 3 61 5 98 74-0

Fax: +49 (0) 3 61 5 98 74-17

E-Mail: info@microsensys.de

Web: www.microsensys.de

Jegliche Vervielfältigung dieser Kurzanleitung im Ganzen oder in Teilen, die Speicherung in elektronischen Medien und die Übersetzung in fremde Sprachen ist ohne schriftliche Genehmigung der Micro-Sensys GmbH untersagt.

© 2024 microsensys • Alle Rechte vorbehalten.