



smart **SCANNDY**

BATCH

BARCODE

1D

2D

RFID

BLUETOOTH

USB





Qualität aus Deutschland



## Daten kompakt und kompromisslos erfassen

Online über direkte Bluetooth Verbindung oder im Batchbetrieb ohne Rechneranbindung präzise Daten erfassen.

Die Zeit der mühsamen Datensammlung auf Papier mit allen Problematiken der Missverständlichkeit sind vorbei. Im Mittelpunkt moderner Datenerfassung steht die Datenübertragung via Bluetooth oder der Easy-Batch-Betrieb (Daten synchronisieren, automatisch, ohne Anwenderingriff).

**Geballte Erfahrung ist ein Garant für perfekte Technik.**

Das PANMOBIL-Entwicklungsteam, sowie das Controlling blicken stolz auf über 27 Jahre Erfahrung in der Entwicklung von Auto-ID Produkten zurück. Die umgesetzten Erkenntnisse aus unzähligen Logistik-Projekten im In- und Ausland berücksichtigen die unterschiedlichsten Anwender- und Projektanforderungen.

Die aktive Mitgliedschaft in den führenden Verbänden und Fachausschüssen der PANMOBIL Mitarbeiter sichert den PANMOBIL Produkten das Prädikat: „Know-How = State of the Art“.

**Made in Germany**

Auch im Zeitalter der Globalisierung, oder gerade trotz der Dominanz der Amerikanischen und Asiatischen Auto-ID Hersteller, sind wir stolz darauf, dass die Technologie der PANMOBIL Produkte „Made in Germany“ ist. Dieses Qualitätsmerkmal ist ein wesentliches Entscheidungskriterium. Dazu kommt der „Kurze Draht“ zum Hersteller, sprich der technische Support aus Köln. In Entwicklungs- und Servicefragen das große Plus!

**Bereits über 30.000 Memo-smartSCANN DY Einheiten sind im täglichen „Live-Einsatz“.**

Als Garant für deutsche Qualitäts-Technologie ist Panmobil Mitglied in den wichtigsten Verbänden und Vereinigungen der Branche.





smart **SCANNNDY**

## Barcode und RFID

Zeitgerechtes Erfassen heißt auch zeitgemäße Identifikationsmedien einsetzen.

Die bekannten 1D und 2D Barcodes haben sich längst bewährt, jedoch ist **der Vormarsch der Transpondertechnologie mit seinen klaren Vorteilen nicht zu stoppen**. Die Wiederbeschreibbarkeit und die Möglichkeit RFID-Produkte ohne Sichtkontakt lesen zu können, sind einige der besonderen Vorteile dieses neuen Mediums.

**Das Reader-Multitalent smartSCANNNDY beherrscht alle gängigen Lesemedien.**

Die Barcode-Leseoptik kann in unterschiedlichen Bauformen, je nach Einsatz, Anforderung und Kosten gewählt werden.

Es ist erstmals die Verknüpfung modernster RFID Lesetechniken mit bewährter Barcodetechnologie auf kompaktestem Raum unter Nutzung unterschiedlichster Kommunikations- und Integrationswege gelungen.



### 1D Barcode

Ein japanisches HighTech Lasermodul sorgt für exakte, schnelle Leseergebnisse, auch bei qualitativ minderwertigen Barcodes. Hinzu kommt ein hoher Tiefenschärfenbereich, der eine leichte Handhabung des Scanners auch für den weniger geübten Anwender ermöglicht.

### 2D Barcode

Eine bis zu 3Megapixel auflösende CMOS Kamera erlaubt das Erfassen von 1D und 2D Barcodes, sowie das Erkennen von Objekten und Oberflächen und das Auswerten von Farben und Formen. Gleichzeitig können auch Bilder erfasst werden.

### RFID

Die RFID Readereinheiten in smartSCANNNDY erlaubt das Lesen und Schreiben von Transpondern. SmartSCANNNDY kann als nur RFID-Leser, aber auch als Kombileser: Barcode und RFID ausgeführt sein.



Als echtes Multitalent liest smartSCANNNDY sowohl Barcode, als auch RFID



smart **SCANNDY**



## smartSCANNDY

der „Mein-Scanner“

- Über 30.000 Laserscans im „4s-Takt“ mit einer Batterieladung
- Erfassen von 1D- und 2D-Barcode und RFID
- Anbindung über Bluetooth
- Realtime-Clock
- Einfache Handhabung von Hard- und Software, keine Schulung notwendig!
- Weiterverarbeitung der erfassten Daten z. B. in Microsoft® Excel® oder als Textdatei
- Made in Germany

Ob im 24h Einsatz oder nur sporadisch verwendet, smartSCANNDY liegt dank seiner ergonomischen Form gut in der Hand und versteckt sich bei Nichtgebrauch, sicher und stoßfest aufbewahrt in einer Leder- oder Nylontasche am Gürtel, mit einem Klick am Gürtel befestigt, steckt dank des praktischen Kuli-Clips an der Kitteltasche oder verschwindet in der Hemd- oder Hosentasche.



Abbildung 1:1



Klein und handlich: smartSCANNDY



Wahlweiser Einsatz von handelsüblichen Batterien oder Li-Ion Akku

#### Tastatur

Key it simple: Zwei von der gewünschten Anwendersoftware **frei programmierbare Tasten** (z.B. zum Erfassen und Löschen von Bestellvorgängen oder Wartungsarbeiten) und ein **tief sitzender Ein/Ausschalter**, der vor ungewolltem In-Betriebnehmen schützt.

#### Energie-Versorgung

Handelsübliche **AAA Batterien** oder ein **Li-Ion Wechselakku**, welcher im smartSCANNNDY direkt über den USB-Stecker wieder aufgeladen werden kann.

Es ist ein separates Lademodul erhältlich, in dem ein weiterer Akku über USB oder Netzteil aufgeladen werden kann.

**Mit smartSCANNNDY können mit einer Batterieladung über 30.000 Laserscans im „4s-Takt“ durchgeführt werden.**

#### ARM inside!

Moderneste **32 Bit ARM** Technologie als Grundlage des High-Performance Betriebssystems sorgen unter anderem für direkte Internet-Connectivity.

#### Zeitgenau

Datum und Zeit können bei jedem Scannvorgang dank der Realtime-Clock mitgespeichert werden. Die exakte **interne Uhr** synchronisiert sich, dank der intelligenten DLL, bei jedem Datenaustausch mit dem angeschlossenen Rechnersystem.

#### Zauberstab im Rucksack

Arbeitet smartSCANNNDY Hand-in-Hand mit einem Tablet-PC, einem Pocket-PC oder einem Palm, also Geräten die über einen Touch-Screen verfügen, so stellt smartSCANNNDY seinen **versenkbaren Eingabe-Stift** zu Diensten. Wird die smartSCANNNDY Kappe über dem USB Stecker um 180° versetzt aufgesteckt, so tritt aus der Gehäusekappe ein nützlicher Stift hervor.

#### Für den harten Profi-Einsatz: IP54

Dank des rundum Doppelwand-Gehäuses wird smartSCANNNDY zum „Rundum-Sorglos-Scanner“.

**Die Weichgummi-Außenwand schützt smartSCANNNDY vor Brüchen bei Stürzen aus über 2 m Höhe. Die Doppelwandtechnik verhindert das Eindringen von Spritzwasser und hält die Lesetechnik staubfrei.**



Am Gürtelclip befestigt ist der smartSCANNNDY jederzeit zur Hand.



Der Zauberstab im Rucksack – aus der Praxis gelernt



Mit der praktischen Kombination aus Kuli-clip und Gürtelclip hält smartSCANNNDY überall



smart **SCANNNDY**



## smartSCANNNDY-Ausführungen

Für jede Anwendung die richtige Technik



Wird der Batch-Scanner über USB an den PC angeschlossen, beginnt automatisch die Übertragung der gesammelten Daten.

### Batch-Scanner

#### Der Datensammler

Der mit eigenem Kraftwerk versorgte Scanner erfasst mobil und übergibt anschließend die Daten per USB an einen Rechner. Die Übergabe kann dank der smartControl Technik automatisch erfolgen. Die wahlweise mit Zeitstempel ergänzten Daten werden ohne Benutzereingriff automatisch in eine einmalig definierte Applikation (z.B. Excel, Word, Excess...) geleitet und auf Wunsch auch direkt gestartet. Ferner kann eine Standard Textdatei mit Datum und Uhrzeit bei jeder Datenübertragung erzeugt werden.

### Funk-Scanner

#### Der Online-Scanner

Ist smartSCANNNDY mit Bluetooth ausgerüstet, so werden die gescannten Barcode- oder RFID-Daten zeitgleich übertragen. Die Kommunikation kann in beide Richtungen erfolgen, so ist es auch möglich, den Scannvorgang vom angeschlossenen Rechner auszuführen, also von der Anwendersoftware auf Rechner-Seite zu steuern. Die Fähigkeit, einen Scannvorgang von der Applikationssoftware her zuzulassen oder zu verhindern steigert die Zuverlässigkeit der gesamten Anwendung.



#### smartSCANNDY Ausführungen



#### Nur Barcode Scanner 1D oder 2D

Das klassische kompakte Barcodegenie liest alle 1D oder 2D Barcodes, je nachdem ob eine Laserengine oder eine CMOS Kamera zum Einsatz kommt. Die Daten können gespeichert bleiben oder per Bluetooth direkt übertragen werden.

#### Nur RFID Scanner HF oder LF

Der kompakte mobile Lese-Schreiber für LF oder HF Transponder kann gesammelte Daten lokal speichern oder per Funk, Bluetooth oder OnLine abgleichen.

#### Kombi-Scanner Barcode und RFID

Hier erweist das intelligente Betriebssystem in smartSCANNDY eine seiner Fähigkeiten: Automatische Erkennung des zum Erfassen vorliegenden Mediums: Barcode oder RFID.

#### Kabelgebundener Scanner

Selbstverständlich kann smartSCANNDY auch als „ganz normaler“ USB Scanner seinen Dienst OnLine per Kabel erweisen. Optional kann der Anschluss auch über RS232 oder Tastatur erfolgen.

#### Der Scanner für alle Fälle: Mobil und stationär

Auf Wunsch erfüllt smartSCANNDY seine Aufgabe als stationärer oder mobiler Scanner, die Umschaltung zwischen den Betriebsarten erfolgt durch einfaches Scannen eines Barcode-Switch-Codes.

#### Präsentationsscanner

Wird smartSCANNDY in den Präsentationsmode gesetzt, so befindet er sich in „Hab-Acht-Stellung“. In diesem Modus scannt smartSCANNDY nicht wie üblich mit 100 Scans pro Sekunde sondern nur vereinzelt, um das Vorhandensein eines Barcodes zu erkennen. Wird ein Barcode in den Lesebereich des Scanners gebracht, schaltet smartSCANNDY automatisch in den High-Performance Mode und erkennt schnell und sicher den Barcode, danach springt smartSCANNDY wieder in den ressourcenschonenden Präsentationsmode. So wird Energie gespart und die Lebensdauer des Laser Moduls gefördert.





smart **SCANNNDY**

## Kompakt + Kompetent = smartSCANNNDY

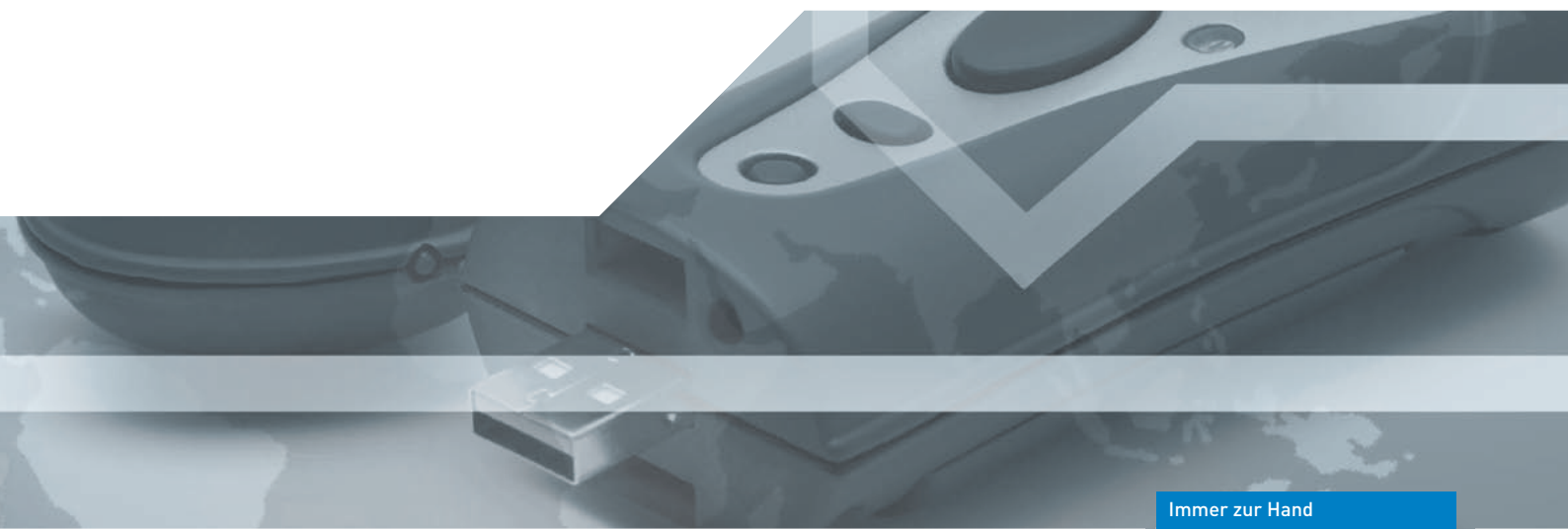
### Smarte Anwendungen

#### Shop-Einsatz

Ein Gerät für alle Aufgaben: Im klassischen Theken-Einsatz steht smartSCANNNDY dauerhaft und präzise seinen Mann. Wird er über Kabel oder Bluetooth mit dem POS Rechner verbunden, geht er automatisch in den Präsentationsmode und fällt in einen Strom- und Laser-Engine schonenden Mode, in dem er nur alle Sekunde einmal aktiv wird. Wird ihm ein Produkt-Barcode präsentiert, so kehrt der smartSCANNNDY sofort in den aktiven Scannmodus zurück, aus dem er anschließend dank des ModeSwitch-Barcodes auf der Tischunterlage wieder in seinen Dornröschen-Schlaf zurückkehrt.



Inventuren, Warenein- und Auslagerungen sind allerdings im mobilen Scannbetrieb leichter zu erledigen. Auch hier zeigt smartSCANNNDY sein Multitalent: Wird der Scanner vom Kabel, welches ihn mit dem Rechner verbindet getrennt, so kann er als Batch-Scanner (Datensammler) für mobile Aufgaben eingesetzt werden. Nach erfolgter mobiler Datensammlung wird smartSCANNNDY wieder mit dem Rechner verbunden und dank der komfortablen Easy-Smart-Control Technik erfolgt der Abgleich der Daten automatisch. Ist SmartSCANNNDY mit einem Bluetooth Funkmodul ausgerüstet, so ist der Übergang zwischen Theken-Einsatz und mobilem Datensammeln fließend, da je nach Bluetooth-Klasse im Umkreis von 10 bis 30 Metern OnLine mit dem verbundenen Rechner Daten abgeglichen werden können.



#### Immer zur Hand



#### Healthcare

Das moderne Gesundheitswesen ist geprägt von hohen Anforderungen in Bezug auf Rückverfolgbarkeit von Arbeitsabläufen, wie der sorgfältigen Sterilisation, der an Patienten verabreichten Medikationen und Behandlungen, sowie der steigende Kostendruck der die Rationalisierung der Abläufe erfordert.

Hier kann der Einsatz des Scan-Allrounders smartSCANNNDY in allen geforderten Aufgaben zur perfekten Lösung verhelfen. Der dank seiner Bauform auch in oder an jeder Kitteltasche immer mitführbare Datensammler ist allzeit bereit, im Medizinbereich seine Aufgabe zu erfüllen.



CODABLOCK und HIBC, sowie Pharmacode und der sich auch auf diesem Bereich immer mehr behauptende Datamatrix sind im Healthcare Umfeld mittlerweile neben dem im Handel gebräuchlichen EAN Barcode, die am häufigsten eingesetzten Barcode-Typen.

Auch im Healthcare Umfeld fasst die RFID Technik zunehmend Fuß, um Original-Medikamente von Plagiaten zu unterscheiden, sowie besonders sensible Medikamente präzise zu identifizieren. smartSCANNNDY besitzt neben der Fähigkeit, alle bekannten Barcodes zu dekodieren, auch einen integrierten RFID Reader, der das Erfassungsspektrum komplettiert.

Auch wird die RFID Technik zur 100%-Erkennung des zu behandelnden Patienten genutzt, indem man ihm eine Transponder ID Karte oder ein RFID-Armband zuweist.

Im Krankenhausbereich kommen auch mobile PC's zum Einsatz, hier erlaubt der im smartSCANNNDY eingebaute Bluetooth-Funkchip die simultane Übermittlung der gescannten Daten an den Rechner. Der in der Kappe auf Wunsch ausfahrbare Stift erleichtert die Arbeit auf dem TouchScreen eines mobilen PC's.



smart **SCANNNDY**

2006-11-14 10:53:30  
2006-11-14 10:59:14  
2006-11-14 10:59:15

1505 INV  
1505 INV  
1505 INV

4002993883  
4002994870  
14682

Kompaktes Arbeitswerkzeug



## Kompakt + Kompetent = smartSCANNNDY

### Smarte Anwendungen

#### Esset Management/Gebäudeverwaltung

Ob im Bereich der Hausverwaltung und Instandsetzung oder zur sicheren Überprüfung von Inventargütern und Anlagen, müssen Materialien und Dienstleistungen mobil erfasst und zugeordnet werden. Hier bietet sich der Einsatz eines einfach zu bedienenden Scannmediums an. Da die Erfassung nicht permanent rund um die Uhr erfolgt, ist smartSCANNNDY ideal am Gürtel mit einem Clip oder in der strapazierfähigen Nylontasche aufgehoben.

Im vorliegenden Anwendungsgebiet wird sowohl mit Barcode als auch mit RFID ausgezeichnet. smartSCANNNDY kann auch hier durch seine Fähigkeit 1D oder 2D Barcodes zu lesen, sowie Transponder zu erfassen punkten.

Die strapazierfähige gummierte Außenhaut, sowie die in IP54 ausgeführte spritzwasser- und staubabweisende Konstruktion gewährt auch im rauen Industrieumfeld einen dauerhaften und störungsfreien Betrieb.

#### Reinigungsdienst

Gebäudereinigung wird nach Zeit, Fläche, Art der Reinigung und Ort abgerechnet, wobei auch der Reiniger und das von ihm eingesetzte Gerät erfasst und bewertet werden muss. Hier ist smartSCANNNDY der ideale, einfach zu bedienende, auch für ungeübte und weniger vorsichtig hantierende Hände der Scanner richtiger Wahl. Durch den wahlfreien Einsatz von 1D oder 2D Barcodeleser in smartSCANNNDY, sowie der Möglichkeit auch Transponder zu lesen- ergeben sich perfekte Erfassungslösungen im Reinigungsbereich. Es können unverwechselbare Mitarbeiterkarten und Raum- bzw. Gerätekennzeichnungen mit Transpondern ausgerüstet werden, welche nicht verschmutzen oder manipuliert werden können. Zum anderen können Arbeitsleistungen zu den einzelnen Reinigungsabläufen mittels Barcode aus vorbereiteten Tätigkeitsheften dazu erfasst werden.

Die Daten werden nach Arbeitsende dank der Easy-Control-Software von smartSCANNNDY an den Verwaltungsrechner übergeben und stehen so automatisch zur Nutzung bereit.



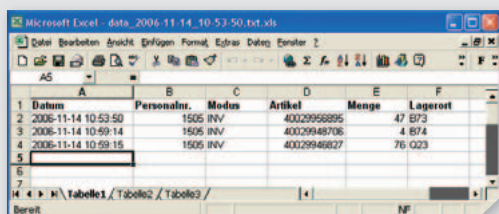
## Easy-SCANNDYcontrol

### Smarte Software

#### Excel-Direkt-Transfer

Mit Easy-SCANNDYcontrol wird das Entladen und Laden von Daten automatisch im Hintergrund ausgeführt. Es ermöglicht das **Laden der erfassten Daten ohne Benutzereingriff direkt in Microsoft Excel®**. Sie können Ihre Daten sofort, wie gewohnt editieren, sortieren, auswerten oder drucken.

Der frei wählbare Speicherort und datum- und zeitabhängige Dateinamen machen den Gebrauch von smartSCANNDY komfortabel.



Datum	Personalmr.	Modus	Artikel	Menge	Lagerort
2006-11-14 10:53:50	1505 INV		40029956895	47	B74
2006-11-14 10:59:14	1505 INV		40029948706	4	B74
2006-11-14 10:59:15	1505 INV		40029948827	76	O23

#### Web-Direkt-Zugriff

Mittels des Easy-SCANNDYcontrol-Moduls ist der **direkte Zugriff auf ein Web-Shop Portal** z.B. zum Übersenden einer Bestellung oder der direkte Datenabgleich mit einer Internetdatenbank ohne Anwendereingriff automatisch im Hintergrund organisiert. Einfach smartSCANNDY auf den USB-Port des lokalen Rechners stecken und alle Daten werden automatisch abgeglichen. smartSCANNDY macht WebUse easy und erschwinglich.

#### Online Bestellung

Bei Online-Bestellungen zeigt SCANNDYcontrol, was es kann: Die Kunden nutzen den PANMOBIL Scanner ohne vorige Schulung, da die intelligente Software-Automatik die Daten ohne Anwendereingriff via Internet an das SAP übermittelt.

#### Und so funktioniert die Bestellung:

- 1 Barcode der zu bestellenden Produkte scannen (entweder vom Karton der verbrauchten Materialien oder aus einer Barcode-Liste).
- 2 smartSCANNDY in den USB Port (auch seriell möglich) stecken.
- 3 Es erfolgt ein automatischer Verbindungsaufbau zum Internetshop dank der SCANNDY-control Software die im Hintergrund ohne Anwendereingriff arbeitet.

Je nach Anwendung kann vom Internetshop/Server eine Auftragsbestätigung zurück gesendet werden, so dass eine Korrektur der Bestellmengen vorgenommen werden kann.

#### Versandhaus-Katalog Bestellung

smartSCANNDY ermöglicht auch das direkte Bestellen aus Katalogen, ohne dass diese mit Barcode ausgerüstet werden müssen. Das Gerät muss in diesem Fall die Schrift lernen, um dann die Bestellnummern interpretieren zu können. Dieser Lernvorgang erfolgt einmalig vor dem Ausliefern des Scanners an den Kunden.



Bereits über 35.000 Memo-SCANNDY sind im täglichen Bestelleinsatz bei Kunden der Firma Würth aus Künzelsau.



Die SCANNDYcontrol Software überträgt die gesammelten Daten automatisch an den Internetshop.





# smart SCANNDY

## smartSCANNDY – Leistungsdaten:

	smartSCANNDY 1D	smartSCANNDY 2D	Option	Zubehör
<b>CPU</b>	ARM 7 (32 Bit)	ARM 9 (32 Bit)		
<b>Speicher</b>	2 MB (für z. B. 200.000 EAN-Barcodes)	16 MB	2 GB	
<b>Datensicherheit</b>	Nichtflüchtiger Speicher	Nichtflüchtiger Speicher		
<b>Date/Time</b>	Realtime clock	Realtime clock		
<b>Schnittstellen</b>	USB	USB	USB (HID) PS/2 Tastatur V24/RS232	USB (HID) PS/2 Tastatur V24/RS232
<b>Bluetooth</b>			Bluetooth (MTSU-WML-C20-NH) Class1=100m oder Class2=10m	
<b>Audio</b>	Lautsprecher WAV - Dateien	Lautsprecher WAV - Dateien	MP3	
<b>LED</b>	Rot / Grün / Gelb / Blau	Rot / Grün / Gelb / Blau		
<b>Tasten</b>	2 (frei programmierbar) 1 ON/OFF	2 (frei programmierbar) 1 ON/OFF		
<b>Barcode</b>	1D Laser Class1  EAN/UPC 8, EAN/UPC 13, Code 39, Code128, EAN 128, Code 2/5 interleaved, CODABLOCK, HIBC, Pharmacode	2D CMOS Kameramodul  PDF417, MicroPDF417, MaxiCode, Data Matrix, QR Code, Aztec, Aztec Mesa, Code 49, EAN/UCC Composit EAN/UPC 8, EAN/UPC 13, Code 39, Code128, EAN 128, Code 2/5 interleaved, CODABLOCK, HIBC, Pharmacode, OCR Schriften	 <p>OEM, Kundenfarben und Logoaufdruck sind auf Anfrage möglich. Sprechen Sie uns an!</p>	
<b>RFID</b>			LF: 125/134kHz HF: 13,56 MHz Mifare HF: 13,56 MHz I-Code NFC	
<b>Akku</b>			Li-Ion 1000 mAh	Li-Ion 1000 mAh
<b>Akkuladung</b>	Über USB	Über USB		Netzteil
<b>Batterien</b>	3 x Micro AAA Batterien	3 x Micro AAA Batterien		
<b>Uhrenbatterie</b>	Während des Batteriewechsels	Während des Batteriewechsels		
<b>Maße</b>	116 x 50 x 31 mm	116 x 50 x 31 mm		
<b>Gewicht</b>	80 g	80 g		
<b>Gehäuse</b>	Doppelwandig	Doppelwandig		
<b>Innen</b>	Schlagfestes ABS	Schlagfestes ABS		
<b>Außen</b>	Stapazierfähiges Weichkunststoff	Stapazierfähiges Weichkunststoff		
<b>Temperaturbereich</b>	- 10°C bis +50°C	- 10°C bis +50°C		
<b>Schutzklasse</b>	IP 54	IP 54		

Alle verwendeten Markennamen und Bezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen und Marken der jeweiligen Eigentümer.