



advanced
PANMOBIL[®]
systems

CAPTURE IT GLOBAL



1D

2D

RF

GPRS

BARCODE

USB

AUTO ID

RFID

UHF





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

To grant High Quality and State of the Art Knowledge, PANMOBIL is member of most important associations related to the AutoID Technology.



Mobil und doch OnLine!

Dafür steht PANMOBIL mit dem Slogan: CAPTURE IT GLOBAL

Kommunikation ohne Kompromisse

Online Arbeiten, egal ob in 1.000 mm oder sogar 1.000 km Entfernung von der Datenbank, ob mit Kabel oder mit Funk.

Die Zeit der mühsamen Datensammlung auf Papier oder im externen Speicher mit allen Problematiken der Missverständlichkeit und des Datenverlustes sind vorbei. Im Mittelpunkt moderner Datenerfassung steht die Datenübertragung via Bluetooth, WLAN, oder Mobilfunk (GPRS). Der direkte Zugriff auf Artikelstämme, Bewegungsdaten, Datensammeleinrichtungen oder andere Informationsquellen ermöglicht den permanenten weltweiten Abgleich von Informationen ohne Zeitverlust und garantiert somit die Zuverlässigkeit der Datenbestände.



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.

Mobile but OnLine!

That's what PANMOBIL stands for, with it's claim: CAPTURE IT GLOBAL

Have smart communication without any excuses

CAPTURE IT GLOBAL will work wireless or directly connected within 1.000 mm or 1.000 km away from any server and database or direct cable connection.

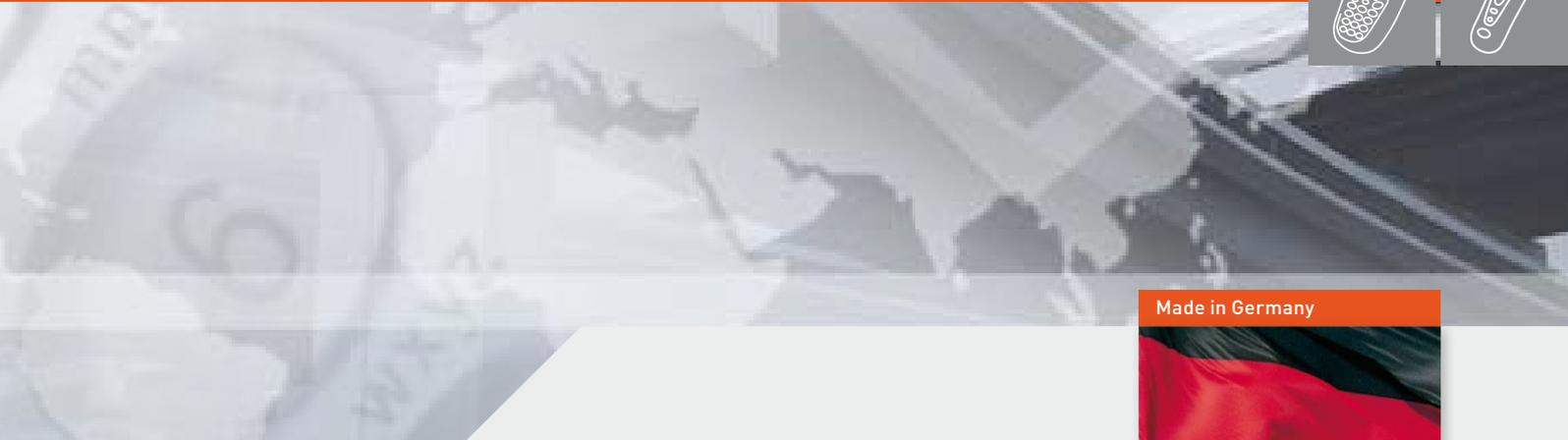
Put an end to endless collecting of manual data input on paper or external memory. With major problems nowadays of misunderstanding errors and data lost, "Capture It Global" focuses the modern way of data collecting. Radio controlled data transferring via Bluetooth, WLAN or GPRS/UMTS are currently the must have technology and "State of the Art" system.

You have direct access to article lists, data in progress, data collecting units or any other kind of information-sources. This allows permanent worldwide updating of information without any time delay. Thus, it is the highest grant for reliability of real-time databases.

Warranty for perfect technology is a high concentration of experience.

The PANMOBIL development team, as well as the controlling, is proudly looking back on 27 years of experience in developing and producing peripherals and systems for the Auto ID market. Base for PANMOBIL products are encountered experiences in various international solutions and projects.

The active membership in leading associations and communities does insure the PANMOBIL certificate: "Know-How = State of the Art"



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

Made in Germany

Auch im Zeitalter der Globalisierung, oder gerade wegen der Dominanz der amerikanischen und asiatischen Auto-ID Hersteller, sind wir stolz darauf, dass die Technologie der PANMOBIL Produkte „Made in Germany“ ist, denn dieses Qualitätsmerkmal ist ein wesentliches Entscheidungskriterium. Hinzu kommt der „Kurze Draht“ zum Hersteller, durch den technischen Support aus Köln: **In Entwicklungs- und Servicefragen das große Plus!**

Produkte von Profis für Profis!

PANMOBIL Produkte werden nur über den qualifizierten Fachhandel und Systemintegrator gehandelt, wobei das Team PANMOBIL jederzeit zur Seite steht.

Immer eine Nase voraus!

PANMOBIL ist weltweit der einzige professionelle Anbieter von „Easy to Handle“ UHF Lese-/Schreibgeräten, die überzeugend sind in Reichweite und Modularität – gekoppelt mit dem PANMOBIL Connectivity Paket, welches erlaubt weltweit an jede Plattform anzudocken.

Eine der neuesten PANMOBIL Technologie-Sprünge zur weltweiten Verfügbarkeit ist die **QUAD-USB Technik**: USB-HID/USB-COM/USB-Filesystem/USB Ethernet verfügbar in allen Modellen. Einfacher kann Datenzugriff nicht mehr sein.

Wieder ein echtes Universaltalent aus dem Hause PANMOBIL.

Made in Germany

In times everybody is talking about the global market and maybe even because of the dominance of American and Asian Auto ID manufacturers, we are proud of the fact that PANMOBIL technology is Made in Germany.

This quality certificate is a major decision maker. On top there is the “short wire” to get in touch with the producer. PANMOBIL is located in the middle of Europe – in Cologne. **The big plus in terms of Support and Service.**

Products for Professionals designed by Professionals!

Products made by PANMOBIL are brought to the market by qualified Systemintegrators or approved AutoID resellers. In any way, the PANMOBIL is glad to assist.

Always a step ahead!

PANMOBIL is the world leading mobile UHF Reader/Writer system, which stands for “Easy to Handle” and does surprise in light weight and long distance reading. This power package comes together with Worldwide connectivity to any platform anywhere.

One of the NEWS is the first Worldwide scanner with **QUAD-USB interface**, which allows to run as a real “Memory Stick” (File system), as a keyboard with USB-HID, as a serial device with USB-Com and last but not least as a real Worldwide access able IP based USB-Ethernet device. No Software Interfacing needed to get the collected data where they are needed.

Once again a real member of PANMOBIL intelligent scanning family.

Made in Germany



Über 80.000 SCANNDY Einheiten sind bereits im täglichen „Live-Einsatz“.

More than 80.000 SCANNDY units in daily use now.



Barcode und RFID

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten der SCANNDY-Systemreihe

Unsere Reader-Multitalente beherrschen alle gängigen Lesetechnologien kompromisslos:

Barcode:

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

Für das Lesen von **1D Barcode** wird ein japanisches HighTech Lasermodul eingesetzt, welches für exakte, schnelle Leseergebnisse, auch bei qualitativ minderwertigen Barcodes sorgt. Der hohe Tiefenschärfenbereich ermöglicht eine leichte Handhabung des Scanners – sogar für den weniger geübten Anwender.

Die Erfassung von **2D Barcodes** erfolgt über ein CMOS-Kameramodul (selbstverständlich erfasst auch diese Kamera 1D Barcode). Die Kamera ermöglicht neben dem Erfassen und Decodieren von Barcodes auch die Speicherung von Bildern und die gezielte Bildverarbeitung z.B. im Falle von Störfall-Kontrolle oder zur Dokumentation von Arbeitsabläufen sowie Lieferbestätigungen.

Ein weiterer positiver Aspekt beim Einsatz von **Kamera-Lesetechnik** ist der Aufbau ohne mechanische Bauteile, was in einem rauen Arbeitsumfeld eine zerstörungsfreie, auf hohe Lebensdauer ausgerichtete Technik sicherstellt.

Je nach Aufgabenstellung kann zwischen unterschiedlichen Fokusbereichen und Bildauflösungen gewählt werden. Für stationäre Anwendungen ist ein Fixer Fokusbereich die richtige Wahl. Zur Erreichung optimaler Ergebnisse, besonders im mobilen Bereich steht auch eine Autofokus Lösung zur Verfügung.

Barcode and RFID

SCANNDY series made for multi purpose

Our Reader multitalents do code and decode any AutoID technology without any compromises.

Barcode:

The reader technology can be selected pending on the performance and cost required.

For reading 1D only a HighTec Japanese Laser-module is used, which thanks to its flexibility in combination with the excellent PANMOBIL reading algorithm even recognizes bad printed barcode and enables even untrained user to read easily.

Reading **2D and 1D** at same time a CMOS camera module is in use. Using a real camera enables solutions, which needs to take real pictures. The strong PANMOBIL software system in combination with an aggressive CPU allows industrial picture-control applications for asset control or manufacturing control. A picture can say more than thousand words. Beside this new possibilities a camera is much more rugged than a vibrating Laser mechanic, which warranties a long lifecycle.

Pending on the application the focus can be short or wide or Auto-Focus. High or Low solution.





SCANNDY – The Original



RFID

Die SCANNDY Familie deckt nicht nur sämtliche Barcode Technologien, sondern auch alle auf dem Auto ID Markt gängigen Transponder Technologien in einer einzigartig modularen Art ab.

Die meist verbreitetsten Techniken sind:

LF (Low Frequency): 125-134 kHz

Die wesentlichen Einsatzgebiete sind im Bereich Tier-Identifikation, Fertigungssteuerung/Überwachung, Wegfahrsperrern im Automobilbereich, sowie die Zugangskontrolle.

HF (High Frequency): 13,56 MHz

Die wesentlichen Einsatzgebiete liegen im Logistik und Auszeichnungsbereich, da die Antennenherstellung weniger aufwändig als im LF Bereich. Hier werden meist Etiketten verbaut.

UHF (Ultra High Frequency): 860/960 MHz

Die wesentlichen Einsatzgebiete sind ähnlich wie bei HF, jedoch ist die Kommunikationsreichweite und -geschwindigkeit wesentlich höher, wodurch das Erfassen einer Vielzahl von Transpondern in einem Arbeitsgang begünstigt wird.

RFID

The SCANNDY family does cover the complete barcode reading range. Beside this technology it also includes all major RFID technologies in the AutoID market on it's typical PANMOBIL modular way.

Most used technologies:

LF (Low Frequency): 124-134 kHz

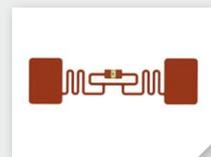
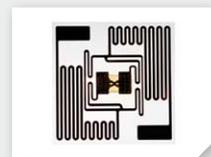
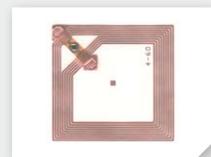
Most used for animal tracking, production control, access control and automotive control.

HF (High Frequency): 13,56 MHz

Most used in Logistics and Labelling. Because of less antenna wiring then LF transponders. Easy to produce and normally used as paper labels.

UHF (Ultra High Frequency) 860/960 MHz

Basic usage same as HF labels, but because of different physical communication able to communicate about longer distance and with higher communication speed.



Die echten Multitalente von PANMOBIL lesen Barcode und RFID

Real multitalents made by PANMOBIL do read Barcode and RFID



SCANNDY



smart **SCANNDY**

Unsere praxiserprobten RFID Bauformen

In der Bauserie **SCANNDYbasic** und **SCANNDYgun** wurde besonders Wert auf die Modularität gelegt, was es dem Anwender ermöglicht, sich jederzeit auf die logistischen Anforderungen seines Umfeldes einzustellen, ohne dafür einen Gerätetausch durchführen zu müssen. Alle Module/Technologien sind wie ein Batteriewechsel dank der TECPACK Technologie erweiterbar.

Die Bauserie **smartSCANNDY** vereinigt bei der Auslieferung alle Auto ID Technologien, die für die Zielanwendung gefordert sind. Und leistet damit auf kompaktestem Raum, was bisher nur bei schweren, klobigen Auto ID Werkzeugen möglich war. Es ist erstmals die Verknüpfung modernster RFID Lesetechniken mit bewährter Barcodetechnologie auf kompaktestem Raum unter Nutzung unterschiedlichster Kommunikations- und Integrationswege gelungen.

Wie für alle PANMOBIL Produkte selbstverständlich können in beiden Baureihen Barcodetechnik und RFID-Technik wahlfrei zu einer Universaleinheit verknüpft werden. Programmtechnisch ist es dabei vorgegeben, dass die PANMOBIL Lesemedien automatisch erkennen ob sie Barcode oder RFID erfassen sollen.

So wird auch ungeschulten Mitarbeitern ein Werkzeug an die Hand gegeben mit dem Sie umgehen können.

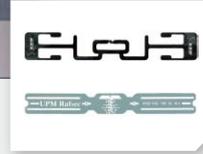
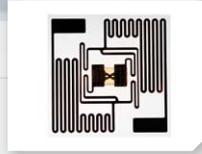
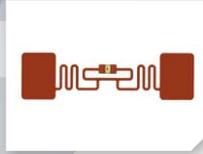
Our proven RFID models

The **SCANNDYbasic** and **SCANNDYgun** series was designed for a maximum on flexibility to enable the user being ready for any kind of logistic request without exchanging the reader itself. All technology changes or upgrades are done in the same way as changing the battery, by interchanging the TECPACK package.

The model line **smartSCANNDY** does include all required RFID technologies from the day of purchase as ordered. Because of its compact design it does include a couple of different technologies, which was possible in unergonomic housings until today. Fortunately it was able to create a reader including all AutoID technologies and various communication technologies in a most compact and well designed way.

Like in all PANMOBIL products all included AutoID technologies can be combined easily using the simple, but complex way of programming to enable professional solutions, where RFID can be mixed or being read simultaneously.

Thanks to these easy technology even untrained users can run PANMOBIL devices right away.



Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit machen SCANNDY zum Multitalent.

Equipped with user friendly technologies, SCANNDY, is the real "Multi-Talent" application.

smartSCANNDY
Hemdclip
Pen-Clip

Cradle Smart
Communication and recharging unit Smart

Einzigartig kompakt

Multitalent SCANNDY im UHF-Einsatz

Das Auto-ID Multitalent SCANNDY kann neben 1D und 2D Barcode sowie RFID, LF und HF auch **UHF Transponder** mobil identifizieren (lesen und beschreiben) und ist damit der weltweit leichteste und leistungsstärkste UHF-Reader.

Alle Vorteile auf einen Blick:

- Kompakte „handheld“-Bauweise
- **Nur 139 g** (in der Basic Version)
- Umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten
- Robustes Design
- Made in Germany

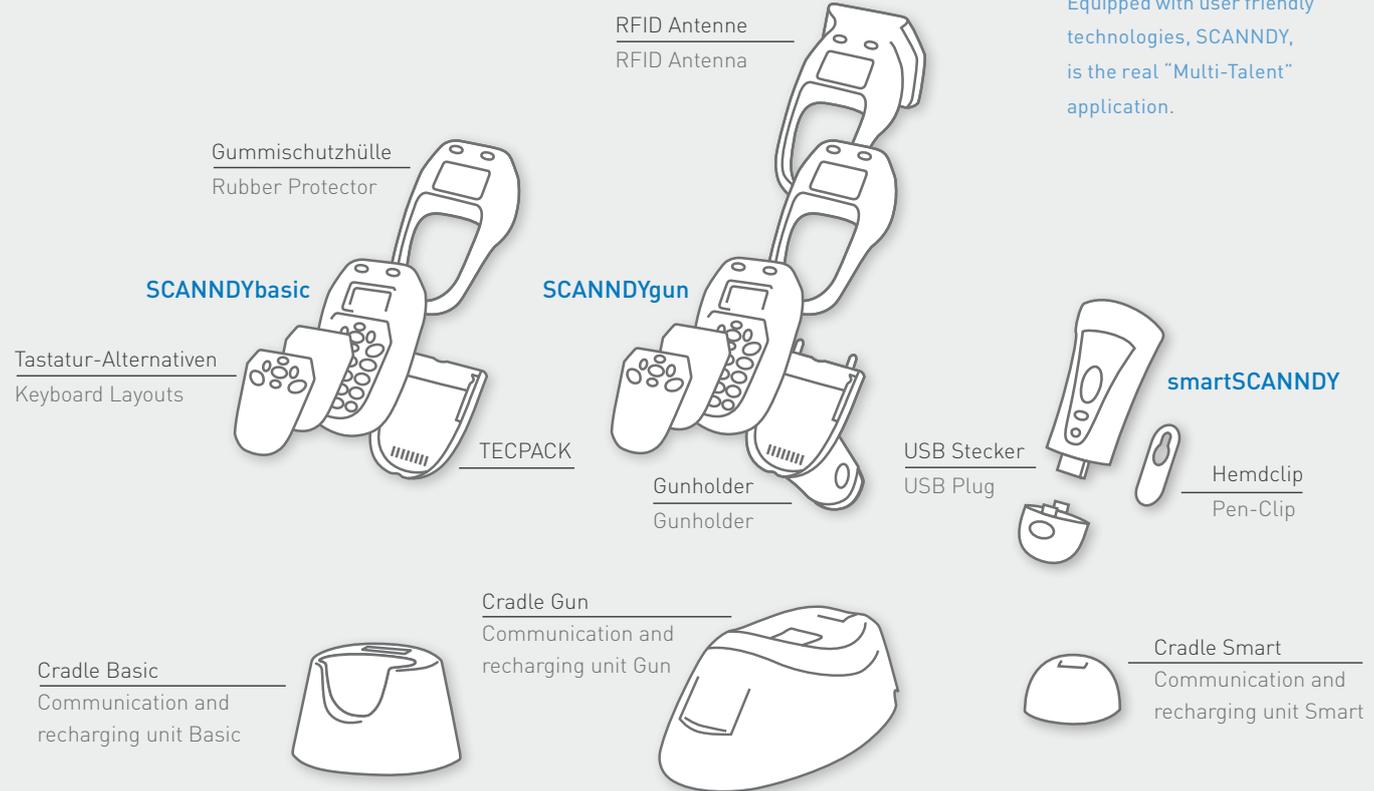
Unique Compactness

Multi-talent SCANNDY with UHF-module

The AutoID multi-talent also reads 1D and 2D Barcode and reads and writes LF and HF and **UHF RFID** simultaneously. That's what makes it the world's lightest high-performance UHF-reader.

Features:

- compact handheld construction
- **139 g only** (in basic version)
- large variety of configurations
- robust design
- Made in Germany





SCANNDY

SCANNDY

Auto-ID-Werkzeug für Logistikanforderungen von Heute und Morgen!

Die SCANNDYbasic-Variante steht für den „Immer dabei“-Einsatz. Sein geringes Gewicht und die Handy-typische Bauform macht den Scanner zum SCANNDY.

Ob im 24h-Einsatz oder nur sporadisch verwendet, SCANNDY liegt dank seiner ergonomischen Form gut in der Hand und versteckt sich bei Nichtgebrauch sicher und stoßfest aufbewahrt in einer strapazierfähigen Nylontasche oder mit praktischem Klick-Verschluss am Gürtel.

SCANNDY

The Auto ID tool made for all Logistic requirements of today and tomorrow!

The SCANNDYbasic version the “Always with you”-usage comes in a lightweight Mobile Phone typical style.

24 hour usage or occasional use, the ergonomic design of SCANNDY makes the users feeling comfortable working with the data collector. If not in use, SCANNDY can slip in your shirt pocket or hide into a leather, rubber or nylon bag fixed to the user’s belt.



Abbildung 1:1

Scale 1:1

ARM inside!

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

ARM inside!

Base for the SCANNDY high performance operating system is the 32 Bit ARM Technology which speeds up any application and allows direct Internet connectivity.

Modernste Displaytechnik

- OLED Farbdisplay (128x46)
- 170° Ablesewinkel
- Tageslichtunabhängige Lesbarkeit
- Temperaturbereich -20 °C – +70 °C

Modern Display-Technology

- OLED colour display (128 x 64)
- 170° View angle
- Daylight independent
- Operating temperature range -20°C to +70°C

Energie-Versorgung

- High-Power Li-Ion Akku
- Strom-Spar-Technologie
- 24h Betrieb (entspricht 20.000 Laser-scans im 4-Sekunden-Takt)
- Back Up Batterie für int. Uhr

Low power consumption

- High power Li-Ion rechargeable battery up to 2,000 mAh
- Power saving Technology
- 24h operating time (20.000 laser scan (read) within 4s interval)
- BackUp battery for RTC

Tastatur

- spritzwasserfest
- frei konfigurierbar: Standard: 7 oder 19 Tasten

Keyboard

- Water protected
- Free configurable: Standard: 7 or 9 keys



TECPACK

Modularität für SCANN DYbasic und SCANN DYgun

Hightech – modular aufrüsten

Wie von jeder Hightech Peripherie heutzutage erwartet wird, ist auch SCANN DY ein offenes System, welches hard- und softwaremäßig erweitert werden kann.

Das TECPACK ermöglicht Ergänzungen, wie RFID-Module, Speichererweiterungen, GPRS-, WiFi-, NFC-Einheiten.

Das Betriebssystem ist so ausgeführt, dass es Plug and Play erkennt, um welches Modul es sich handelt und dementsprechend die Bedienerführung umstellt.

TECPACK

Modularity for SCANN DYbasic and SCANN DYgun

The modular way to upgrade with High-tech!

As expected from any real modern High-tech peripherals in present time, SCANN DY is an open System, which easily can be upgraded by hardware and software.

The TECPACK concept allows hardware extensions such as RFID modules, GPRS-, WiFi- or NFC modules.

The operating system is created to recognize all changing of extended modules via plug and play.

Die TECPACK Module werden ständig erweitert und spiegeln das technisch machbare im Auto ID Bereich wider.

There is an ongoing development on TECPACK modules, to keep all systems up to date and "State of the Art".

RFID-TECPACK

Die Module sind in allen bekannten Technologien, vom LF- über HF- bis hin zum UHF Frequenzbereich verfügbar. Transponder aller bekannten Marken sind les- und beschreibbar (z. B. NXP, Raflatac, Texas, Sokymat...). Antennen: Intern und Extern

The modules are available in all common frequencies like LF/HF/UHF. Transponders of all well-known brands are read-/writeable (such as NXP, Raflatac, Texas, Sokymat...) Antenna: Internal and External

LF: 125/134 KHz
HF: 13.56 MHz
UHF: 860/960 MHz
NFC/I-Code/Myfaire...

GPRS/GSM-TECPACK

Das integrierte Modul ermöglicht den direkten weltweiten Datenbankzugriff und kann auch zur Telephonie mit Headset oder über eingebautes Mikrofon und Lautsprecher genutzt werden.

The integrated module enables the worldwide database access. The use as mobile phone is also possible either by integrates speaker and mic or with headset.

WiFi/WLAN-TECPACK

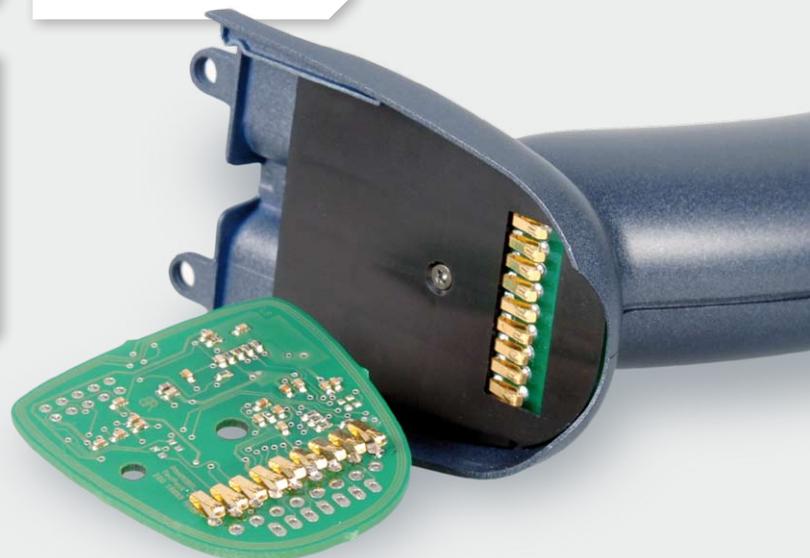
Das Wechselmodul ermöglicht den Datenaustausch/Ableich mit zentralen Servereinheiten und macht SCANN DY zum aktiven Mitglied der EDV Landschaft im Logistiknetzwerk.

The changeable module allows online data communication with the central database. SCANN DY becomes a real member of the in-house Logistics.

NFC-TECPACK

Mittels NFC Near-Field-Communication kann SCANN DY Daten mit hoher Datenrate durch Berühren mit dem NFC Partner austauschen.

Using NFC (Near-Field-Communication), SCANN DY can interchange data bidirectional with its NFC Partner by just touching each other.





SCANNDY

SCANNDY-Ausführungen

Für jede Anwendung die richtige Technik

Die Konstruktion des SCANNDY ist auf maximale Flexibilität und hohen Benutzerkomfort ausgerichtet. Das vielfältige Zubehör eröffnet dazu verschiedene Einsatzmöglichkeiten.

Die **Lade- und Kommunikationseinheiten** zeichnen sich durch einen multifunktionalen Einsatz aus. Die Kommunikation zwischen Cradle und SCANNDY kann auch über Bluetooth erfolgen. Die Schnittstellen zum Hostrechner sind RS232/485, USB, Tastatur oder Ethernet/Internet. Es kann neben der im SCANNDY eingebauten Batterie parallel eine weitere externe Batterie geladen werden.

SCANNDY-Versions

The right technology for any application!

The SCANNDY construction is aimed at maximum in flexibility and user acceptance. The large assortments of accessories are one of the keys to fulfil different application requirements.

The **recharge and communication units** are made for multipurpose usage. The wireless communication between SCANNDY and the Cradle is via Bluetooth up to 100m. The interface to host computer can be RS232/485, USB, keyboard (PS/2) or via Ethernet and Internet. The Cradle can also recharge the internal battery of SCANNDY and one spare battery at the same time.

The very stable Cradle version for **SCANNDYgun** allows the scanner to be placed, with its gun type handle, into a "Presentation Mode". Doing so, barcode- or RFID labels presented to the reader will be read automatically. In this configuration the OLED display can be turned 180° and the character pitch can be increased. So, the user does get all the information directed to his position.

Hier stehen zwei Sätze zur Ladestation.

Hier stehen zwei Sätze zur Ladestation.





SCANNDY



Die besonders standstabile Formgebung des Cradles für die **SCANNDYgun-Version** ermöglicht einen Präsentationsmodus.

Im Präsentationsmodus steht der Scanner in der Station dem Anwender gegenüber, so dass zu lesende Barcodes oder Transponder dem Leskopf präsentiert werden können. Geschickterweise ist in dieser Arbeitsposition die Anzeige des Displays um 180° gedreht, wodurch ein ablaufgerechtes Ablesen ermöglicht wird. In dieser Positionierung übernimmt SCANNDY auch automatisch, berührunglos das Auslösen des Lesevorganges.

Ganz im Trend der heutigen Auto-ID Technologie verfügt SCANNDY über modular erweiterbare **RFID/Transponderlesemodule**.

In der SCANNDYbasic Version sind die kompakten TECPACK-Module in der Griffschale integriert um dem platzsparenden Mobilitätsanspruch gerecht zu werden.

Die SCANNDYgun Version besitzt größere **externe RFID-Antenne** mit erweitertem Lesefeld. Die Antennen sind in einem stoßfesten Weichplastikgehäuse an der Frontseite der Scanner untergebracht.

SCANNDY kann natürlich auch als direkter On-Line Scanner **kabelgebunden** eingesetzt werden. RS232/USB/Keyboard/HID

Following the AutoID technology trend, SCANNDY is extendable by a concept of modular TECPACK units. It can also contain various **RFID/Transponder modules**.

In SCANNDYbasic version the TECPACK modules are space saving and ergonomically integrated in the palm of the users hand. It will fulfil the request for large mobility.

The SCANNDYgun version is using a larger **front antenna**, where TECPACK is located in the large rugged rubber front. This version is for permanent daily warehouse use, where Barcode and/or RFID are used extensively.

For sure, SCANNDY also can be used as a standard Online **cable connected scanner** using RS232/485, USB or keyboard interface.

Von oben nach unten: Ladestation, TecPack, RFID-Antenne, TECPACK, kabel-gebundener SCANNDYgun und SCANNDYbasic, Gürtelclip

From top down: SCANNDYbasic unit with Cradle, TECPACK in gun, SCANNDYgun with rubber-front antenna for RFID, SCANNDYgun with cable, SCANNDYbasic with cable, belt-clip





smart SCANNNDY

smartSCANNNDY

der „Mein-Scanner“ mit der herausragenden Performance.

Kompakt und trotzdem flexibel! smartSCANNNDY kombiniert alle grundsätzlichen Eigenschaften und Fähigkeiten des Multitalentem SCANNNDY.

smartSCANNNDY basiert auf der gleichen Technologie, sodass alle Programme, innerhalb der SCANNNDY Familie austauschbar sind.

smartSCANNNDY ist ideal für klare Erfassungsaufgaben mit oder ohne Zeitstempel, bei denen Daten gespeichert, oder online über Bluetooth oder Kabel via QUAD-USB/HID/COM/Stick oder RS232 übergeben werden sollen.

smartSCANNNDY

“My Scanner” with the extraordinary functionality.

Compact but flexible, smartSCANNNDY combines all basic abilities of the multitasking SCANNNDY.

smartSCANNNDY is made of the same inside technology which gives the benefit to run all written software on both platforms SCANNNDY and smartSCANNNDY without changes.

smartSCANNNDY is the ideal tool for data-collecting purposes with or without timestamp, where these data are stored for batch operation or direct transferred on RF communication or using cable via QUAD-USB, the worldwide leading interfacing technology by PANMOBIL.

smartSCANNNDY Features

- 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. als Textdatei oder in Microsoft® Excel®
- Betrieb über drei Standard AAA Batterien oder Li-Ion Akku 1200 mA
- More than 30.000 Laser-scan every 4s with only one batterie set
- Collecting of 1D- and 2D Barcode and RFID
- Bluetooth connection
- Realtime-Clock
- Easy usage of hard- and software, no special training needed!
- Direct transfer of scanned data into Microsoft® Excel® or into any Text editor
- Operated by three standard AAA batteries or using a Li-Ion rechargeable Battery with 1200mA



Abbildung 1:1

Scale 1:1



QUAD-USB



smartSCANNNDY mit seiner weltweit einzigartigen QUAD-USB Schnittstelle:

USB HID (Human Interface) – die gelesenen Daten werden wie Tastatureingabe ohne Treiber oder Softwareanpassung in jede Rechneranwendung übergeben.

USB COM (virtuelle serielle Schnittstelle) – smartSCANNNDY kommuniziert mit der Anwender-Software über den USB Stecker des Rechners, wird aber softwareseitig wie eine Com-Schnittstelle gesehen.

USB Stick (Filesystem) – smartSCANNNDY wird vom Rechner als Laufwerk registriert, verhält sich also wie ein Memory Stick, eine moderne Digitalkamera oder ein externes Laufwerk. Der wesentliche Vorteil dieser Lösung ist, dass weder Treiber noch Software installiert werden müssen um die gesammelten Daten weiterzuverarbeiten, es wird lediglich von Laufwerk (smartSCANNNDY Speicher) gelesen. Auf dem gleichen einfachen Weg können neue Programme oder Datenbanken der smartSCANNNDY Software übergeben werden. Diese Technik ist auch für SCANNNDY verfügbar.

USB Ethernet (weltweite Erreichbarkeit über feste IP Adresse) – Ein mit einem Rechner verbundenes smartSCANNNDY wird wie eine interne Ethernetschnittstelle weltweit gesehen und verwaltet. Die auf smartSCANNNDY erfassten Daten liegen folglich weltweit zum Abruf ohne jeglichen zusätzlichen Softwareaufwand wie jede Web-Datenbank zur Weiterverarbeitung bereit.

QUAD-USB ist auch für SCANNNDY erhältlich.

smartSCANNNDY with its Worldwide unique QUAD-USB interface

USB-HID (Human Interface) – the scanned data will be transferred to the running PC application simultaneously like a simple keystroke.

USB-COM (virtual serial interface) – smartSCANNNDY does communicate via USB hardware interface but will be seen as a serial input from PC side.

USB stick (file system) – smartSCANNNDY will be registered as a disk (like an external hard disk) when connected to the PC via USB port, same as a USB Memory stick or a digital camera. Another benefit is, that no driver and no software has to be installed. All data are available as a standard data file and can be accessed easily by any user application software or database.

USB-Ethernet (Worldwide accessible by fix IP address) – In case smartSCANNNDY is connected to a PC it can be reached Worldwide like an Ethernet interface. All stored data in smartSCANNNDY are now access able worldwide, ar can be transferred to smartSCANNNDY without any specific software, same as local use.

QUAD-USB is also available for SCANNNDY.

smart **SCANNNDY**

Das schlanke Auto ID Genie

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

ARM inside!

Moderneste 32 Bit ARM Technologie dient je nach Wunsch als Grundlage des High-Performance Betriebssystems und sorgt unter anderem für direkte Internet-Connectivity.

Tastatur

Key it simple: Zwei von der gewünschten Anwendersoftware frei programmierbare Tasten (z.B. zum Erfassen/Löschen von Bestellvorgängen oder Wartungsarbeiten) und ein tief sitzender Ein/Ausschalter, der vor ungewollter Inbetriebnahme schützt. smartSCANNNDY kann auf Wunsch auch über nur einen Tastendruck eingeschaltet und zum Scannen getriggert werden.

Energie-Versorgung

Handelsübliche AAA Batterien oder ein Li-Ion Wechselakku, welcher im smartSCANNNDY direkt über den USB-Stecker wieder aufgeladen werden kann. Mit smartSCANNNDY können mit einer Batterie-Ladung über 30.000 Laserscans im „4s-Takt“ durchgeführt werden.

The handsome Auto ID genie

24 hour usage or occasional use, the ergonomic design of SCANNNDY makes the users feeling comfortable working with the data collector. If not in use, SCANNNDY can slip in your shirt pocket or hide into a leather, rubber or nylon bag fixed to the user's belt. It fits thanks to the ball pen clip into any jacket, hides in any shirt- or trouser pocket or can be carried on a safety neck belt.

ARM inside!

Base for the SCANNNDY high performance operating system is the 32 Bit ARM Technology which speeds up any application and allows direct Internet connectivity.

Keyboard

Key it simple: two free configurable keys, pending on user application (f.e. for collecting or deleting of orders or storing workflow) and one securely placed ON/OFF key, protected against uncontrolled operating. On request smartSCANNNDY can be powered on by one-push-only while being triggered to read.

Power supply

Standard AAA batteries or one rechargeable Li-Ion battery, which can be recharged via the USB interface. One battery gives smartSCANNNDY power enough to read more than 30.000 scans in a cycle of 4 seconds.



Wahlweiser Einsatz von handelsüblichen Batterien oder Li-Ion Akku.

Choose your power source: Standard batteries out of the shop or rechargeable Li-Ion batteries



Am Gürtelclip befestigt ist der smartSCANNNDY jederzeit zur Hand.

Being fixed by the belt clip, smartSCANNNDY is always ready to use.



Der Zauberstab im Rucksack – aus der Praxis gelernt.

The magic pen out of the backpack – learned by doing



Mit der praktischen Kombination aus Kuliclip und Gürtelclip hält smartSCANNNDY überall.

The clever combination of pen-clip and belt-clip allows smartSCANNNDY to be fixed everywhere.



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 Touchscreen 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 2m Höhe. Die Doppelwandtechnik verhindert das Eindringen von Spritzwasser und hält die Lesetechnik staubfrei.

In Time

A time-stamp can be added to every scan, thanks to the build in real-time clock. The precise internal clock does synchronizes itself each time being connected to the host system by using the intelligent PANMOBIL DLL.

Magic pen in the backpack

Is smartSCANNNDY working hand in hand together with a Tablet-PC, Pocket-PC, a PALM or any kind of touch-screen based system, smartSCANNNDY offers his hid able pen, to operate the target system. To protect and hide the magic pen, the smartSCANNNDY back has to be turn around by 180°.

For the rugged usage: IP54

Thanks for the double wall system of smart-SCANNNDY it becomes an all-around trouble less product. The soft rubber outside does protect smartSCANNNDY against damage while being dropped over a height of 2 m to concrete. The double wall technology keeps the scanningtechnology free from water and dust.



smart **SCANNDY**

smartSCANNDY- Ausführungen

Für jede Anwendung die richtige Technik!

Batch-Scanner – Der Datensammler

Der mit eigenem Kraftwerk versorgte Scanner erfasst mobil und übergibt anschließend die Daten per QUAD-USB oder RS232 an einen Rechner. Die Übergabe kann dank der smartControl Technik automatisch erfolgen. Die wahlweise mit Zeitstempel ergänzten Daten werden ohne Benutzer eingriff automatisch in eine einmalig definierte Applikation (z.B. Excel, Word, Access...) 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 smartSCANNDY mit Bluetooth ausgerüstet, so werden die gescannten 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.

Nur Barcode Scanner 1D oder 2D

Das 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.

smartSCANNDY-Versions

The right technology for any application!

Batch-Scanner – The data collector

Equipped with own power pack, smartSCANNDY does collect all data mobile and transfers the data via RS232 or QUAD-USB with its USB connector. This transfer can be automatically thanks to smartControl technology. All data, which are on request combined with timestamp will be directed to the predefined application (such as Excel, Word, Access ...) and if requested also automatically started. For additional use there is also the possibility to use open or append a standard ASCII or text file.

Funk-Scanner – The Online scanner

In case smartSCANNDY is equipped with Bluetooth, all data will be transmitted without time delay. The communication between smartSCANNDY and host is bidirectional, which enables the application software at host side to start the scan action at smartSCANNDY side as a remote control function. This additional feature does improve the reliability of the whole application.

Just Barcode scanner 1D or/and 2D

The compact Barcode genius does read 1D or 2D Barcodes, pending on the reading engine inside. In case of laser it is 1D only, in case of CMOS camera 1D and 2D can be decoded. The data can be stored inside smartSCANNDY or being direct transmitted via Bluetooth or USB.





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

Data transmission will automatically activated in Batch mode, when smartSCANNNDY is connected to the USB connection.

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 smartSCANNNDY eine seiner Fähigkeiten: Automatische Erkennung des zum Erfassen vorliegenden Mediums: Barcode oder RFID.

Kabelgebundener Scanner

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

Der Scanner für alle Fälle: Mobil und stationär

Auf Wunsch erfüllt smartSCANNNDY seine Aufgabe als stationärer oder mobiler Scanner. Der Wechsel zwischen den Betriebsarten erfolgt durch einfaches Scannen eines Barcode-Switch-Codes.

Präsentationsscanner

Wird smartSCANNNDY in den Präsentationsmode gesetzt, so befindet er sich in „Hab-Acht-Stellung“. In diesem Modus scannt smartSCANNNDY 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 smartSCANNNDY automatisch in den High-Performance Mode und erkennt schnell und sicher den Barcode, danach springt smartSCANNNDY wieder in den ressourcenschonenden Präsentationsmode. So wird Energie gespart und die Lebensdauer des Laser Moduls gefördert.

Just RFID scanner HF or LF

The compact mobile RFID reader and writer can store or direct transmit all decoded data via Bluetooth or USB.

Multi reader for Barcode and RFID

In case of multi-reading the intelligent operating system inside smartSCANNNDY does show it's capability: It does automatically recognize, whether a barcode or RFID tag is presented to be decoded.

Fixed/Wired operation

Of course, smartSCANNNDY can also being used as a standard reader with fixed, cabled connection via RS232 or QUAD-USB or keyboard..

The scanning device for all purpose:

Mobil and fix

On purpose smartSCANNNDY does do it's job as a fix or mobile scanner. The mode switching is done by just reading one "Switch-Barcode".

Presentation-Scanner

SmartSCANNNDY being switched into the Presentation mode smartSCANNNDY is working in a standby functionality. Operating in Stand-By smartSCANNNDY does not scan 100 times per second as usual, the scan engine inside is working in detect mode, what means scanning only 2 times a second, just to see whether a barcode is presented onto the scanner. In case of detecting a barcode, full power scanning will be switched on automatically and smartSCANNNDY is back to normal work. This mode allows a always on scanning without wasting power and performance to insure a long life operation of the laser diode.

smartSCANNNDY





SCANNDY



smart SCANNDY

Connectivity

Mobil und doch OnLine!

Die SCANNDY Familie bietet verschiedene Wege zu kommunizieren. Abhängig von der Entfernung und der zur Verfügung stehenden Infrastruktur bieten sich unterschiedliche Techniken an:

- 1 Werden die PANMOBIL Scanner ortsgebunden eingesetzt, so kann die Verbindung zum Rechner/Terminal **kabelgebunden** über folgende Schnittstellen erfolgen: QUAD-USB (siehe S. 13), RS232 oder Tastaturschnittstelle.
- 2 Das integrierte **Bluetooth** Modul übernimmt die Übertragung in Entfernungen bis zu 100 m. Dank der vielfältigen Übertragungsprofile kann ein Rechner mit Bluetooth Schnittstelle, ein Dongle, ein Handy, ein Bluetooth Receiver oder die SCANNDY Lade- und Übertragungseinheit die Gegenstelle zur Übermittlung von Daten sein.

Alle genannten Connectivity-Varianten sind sowohl für SCANNDYbasic als auch für SCANNDYgun und smartSCANNDY verfügbar.

All mentioned technologies are available for SCANNDYbasic as well as for SCANNDYgun and smartSCANNDY.

Connectivity

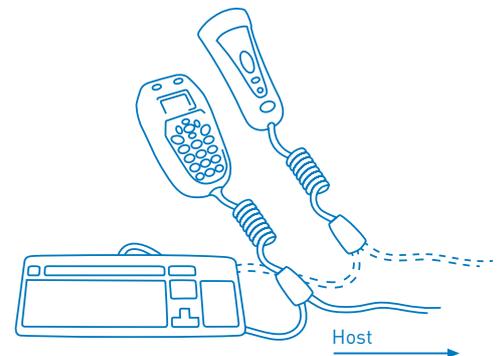
Mobile, but Online!

The SCANNDY family offers a wide spectrum of ways to communicate. Depending on distance and existing communication-infrastructures there are different techniques available:

- 1 Panmobil scanners can be used locally in **direct** connection to a terminal/PC, so the interface will be wired RS232/485, QUAD-USB (see page 13) or keyboard wedge.
- 2 The integrated **Bluetooth** module will do a wireless communication of up to 100m. Thanks to the flexible SCANNDY operating system, the communication can be done direct to a BT equipped PC (or dongle), via a mobile phone with BT to access the host computer or Internet like a modem, or via SCANNDY cradle with integrated BT receiver.

Connectivity

- 1 Keyboard, RS232/485 oder QUAD-USB-Anschluss
Keyboard interface, RS232/485 or QUAD-USB





3 Die Kombination mit einer Lade- und Übertragungseinheit eröffnet weitere Kommunikationswege. Die Daten können von der Station über Schnittstellen wie **RS232**, **RS485**, **Tastaturweiche**, **USB-COM-HID** oder **Ethernet** weitergegeben werden. Eine integrierte **Browser-Schnittstelle** ermöglicht weiterhin eine **TCP/IP** Kommunikation mit **SSL-Verschlüsselung**, so wird auch der Datensicherheit Rechenschaft gezollt.

3 In combination with a cradle, with integrated Bluetooth receiver, the connectivity opens up flexible partnerships. Data coming and going to SCANNDY now can be interfaced via the cradle through **RS232/485**, **USB** or **Ethernet**. In case of Ethernet, no PC is needed, because the cradle supports **TCP/IP** protocol. It will obtain its own IP address, which can be changed with PANMOBIL software package. The **SSL encoding** can be turned on for safe data exchange.

QUAD-USB, V24, Keyboard

Kommunikation über Scanner direkt oder Cradle via QUAD-USB-, RS232-, RS485- oder Tastatur-Schnittstelle

Direct cable connection from scanner or from cradle via QUAD-USB, RS232/485 or keyboard interface PS/2.

Bluetooth



Bluetooth Class1 (100 m) Onboard
Bluetooth Class1 (100 m) onboard

LAN-Ethernet

TCP/IP Protokoll über das cradle
TCP/IP communications via cradle





SCANNDY



smart SCANNDY

Connectivity

Mobil und doch OnLine!

- 4 Ist ein **WLAN Netz** vorhanden, so kommuniziert SCANNDY auch über den 802.11xx Standard und ist somit flächendeckend erreichbar. Hier bindet sich SCANNDY harmonisch in bereits bestehende oder neue Logistik-Infrastrukturen ein.
- 5 Soll die Erfassung standortunabhängig erfolgen, so bietet sich die Nutzung des weltweit flächendeckenden Mobilfunknetzes an. Dazu kann SCANNDY mit einem **GPRS** Daten- und Telefonie-modul ausgerüstet werden, das eine Anbindung an das Hostsystem 24 h 365 Tage im Jahr gewährleistet – egal in welchem Land oder Kontinent der Mitarbeiter sich befindet.

Connectivity

Mobil und doch OnLine!

- 4 In case of an available **WLAN**, SCANNDY will operate in 802.11xx standard as member of the net in its covered area. SCANNDY is a reliable partner of existing- and planned Logistic systems.
- 5 In case of collecting and updating data, anywhere at anyplace, the use of the worldwide mobile GSM/GPRS network is the right application. If SCANNDY is used with **GPRS** TECPACK module, users can access the home based database 24 hours, 365 days anywhere world wide. PANMOBIL also installs the interface server between all mobile connected SCANNDY units and the existing enterprise systems such as SAP/BAN/or any Microsoft operating system.

WLAN und GPRS sind für SCANNDYbasic und SCANNDYgun verfügbar. Die Anbindung über Frequenz 433 Mhz wird auch für smartSCANNDY angeboten.

WLAN and GPRS are available for SCANNDYbasic and SCANNDYgun. The connection via frequency 433 Mhz is also available for smartSCANNDY.

Connectivity

4

Einbindung in das WLAN-Netzwerk
WLAN integration



5

GPRS – Datenübertragung in das globale Mobilfunk-Netz
GPRS communication via mobile-phone network





6 Insbesondere im industriellen Umfeld ist die Kommunikation auf der **Frequenz 433MHz** sehr verbreitet, da hier große Reichweiten und eine Störunabhängigkeit von WLAN-, Mobiltelefon- und Bluetooth-Frequenzbändern erreicht wird.

6 Especially in industrial environments RF communication on **433MHz** is very popular because of less interference with existing RF like WLAN, GPRS, Bluetooth and other wireless systems. One more reason to use 433MHz is the long distance communication.

WLAN

Das TECPACK kann mit WLAN 802.11b/g Modulen ausgerüstet sein, wodurch SCANNDY im Netz eingebunden wird.

The WLAN TECPACK is equipped with WIFI/802.11b/g modules to allow a wide area local coverage.

433MHz

Die Industriefrequenz für den Einsatz in störanfälliger Industrieumgebung.

Proof for industrial applications, where RF interference is a critical point.

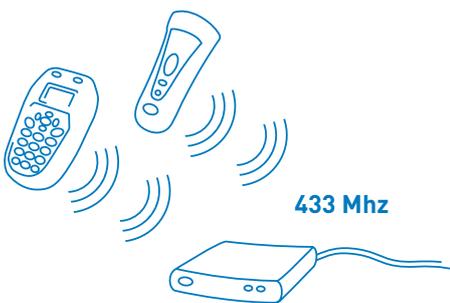
GPRS/GSM

Das im GPRS-Pack integrierte Modul ermöglicht den direkten weltweiten Datenbankzugriff.

With the GPRS module, SCANNDY can be world wide connected to any database.



6 Frequenz 433 Mhz – Reichweite bis 200 m
Frequency 433MHz – Up to 200m



7 **Weltneuheit!**
World wide new technology!

USB-Stick
USB-COM
USB-HID
USB-Ethernet



QUAD-USB (mehr: siehe S. 13)
QUAD-USB (more: see page 13)



SCANNDY



smart SCANNDY

Daten zu scannen ist die grundsätzliche Voraussetzung für deren Nutzung. Sie zur Nutzung bereitzustellen ist aber die wesentliche Aufgabenstellung.

Scanning data is the base, but getting them into the application is the most important job.

PANMOBIL Software

Drei Software Werkzeuge zur schnellen und allumfassenden Datennutzung im Zielsystem

Die Entwicklungsumgebung für anwendungsspezifische Abläufe auf der gesamten Scannerpalette: Die PANMOBIL SDK



Die PANMOBIL SDK ist ein für C/C++ Entwickler maßgeschneidertes, schnell und leicht umsetzbares Komplettpaket. Das Paket umfasst einen komfortablen ECLIPSE Editor, den entsprechenden Compiler für die ARM 7 oder ARM 9 Plattform, sowie die komplette Dokumentation und eine Fülle von bewährten dokumentierten Anwendungsbeispielen aus der realen Praxis.

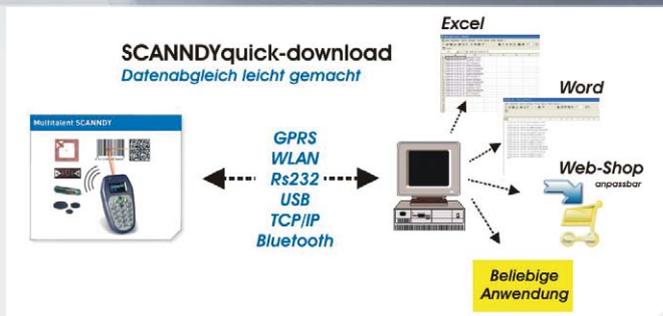
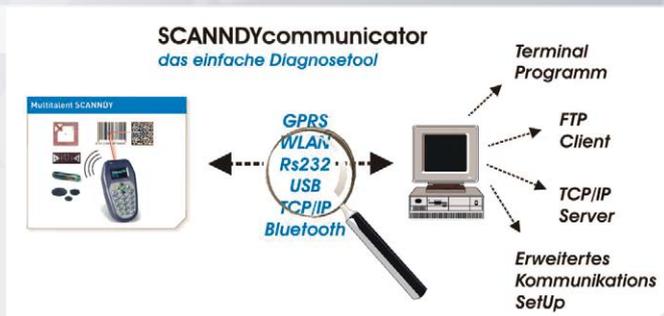
Jedem Besitzer der SDK steht es frei, Entwickler zu dem einmal im Monat stattfindenden Entwickler-Seminar am PANMOBIL Hauptsitz kostenlos teilnehmen zu lassen. Diese Seminare dienen nicht nur dem Kennenlernen der SDK, sondern auch dem Aug in Aug Begegnen mit den Machern von PANMOBIL. Die Hilfe und der Support geht nach einer Teilnahme allen Beteiligten leichter und direkter von der Hand.

PANMOBIL Software

Three software tools for quick and complete use of the collected data at the target system

The PANMOBIL "Software Developer Kit" to develop applications for all PANMOBIL devices: The PANMOBIL SDK

The PANMOBIL SDK is customized to enable all software engineers using C/C++ to write applications for PANMOBIL devices on an easy and fast way. The complete package includes the comfortable ECLIPSE editor, the fitting ARM compiler (ARM7 or 9) as well as the complete documentation and a bunch well documented sample applications, which leads the way to successful solutions. Each SDK owner is pleased to send engineers to PANMOBIL headquarter, joining the monthly held cost free developer conference and training. Beside getting started and being helped by the specialists this meeting is a good chance to talk to the people behind the technology and to participate in future steps.



1 – SCANNDY Quick download

Dieses Programm muss nicht installiert werden und ist somit direkt ausföhrbar. Es enthölt alle grundsötzlichen SCANNDYdownload Funktionalitöten.

2 – SCANNDYdownload

Dieses Programm wird über eine einfache, automatisch gesteuerte Ausführung installiert und erlaubt zusötzlich zu den Standard Funktionalitöten auch das Konfigurieren des angeschlossenen Scanners. Dies ist zum Beispiel die Auswahl der zu lesenden Barcodes, das hinzufögen von Pre-/Post Fixen, das generieren einer Geröteseriennummer, das Konfigurieren der Transpondereinheit, das Konfigurieren des WLAN, sowie aller anderen technischen Parameter des Scanners. Mit Hilfe dieses Programmes ist es auch Laien möglich, ein Software Update des Scanners vorzunehmen, welches ihm z.B. als E-Mail zugestellt wurde.

3 – SCANNDYcommunicator

Die Communicator Software ist das ideale Werkzeug bei der Inbetriebnahme eines jeden PANMOBIL Scanners. Mit Hilfe dieser komfortablen Software können alle Kommunikationswege durchleuchtet, überprüft und in Betrieb genommen werden. Das Paket konzentriert sich im Wesentlichen auf drei Übertragungswege:

- Komfortables **Terminalprogramm** für die serielle Kommunikation
- Speziell auf die SCANNDY Serie zugeschnittener **FTP-Client** für den Datei-Austausch
- **Integrierter IP-Server** zur Überprüfung und Inbetriebnahme der GPRS- und WLAN-Kommunikation

1 – SCANNDY Quick download

This program needs not to be installed and cause of this it is ready to run right away. All basic SCANNDYdownload functionalities are included, which are: Automatic data transfer into Excel or any other editor or ASCII file without user control requested.

2 – SCANNDYdownload

This Software will be installed by an automatic executing wizard and offers a bunch of useful tools to have the collected data ready to use on customers application.

Beside the automatic data transfer into Excel or any other editor or ASCII file without user control requested, the connected scanner parameters, such as Barcode type, Post- or Preamble, DeviceID or RFID settings or WLAN settings can be set up by pull down menus. Using this tools any end user can also update the scanner software easily which may be send via email to his account.

3 – SCANNDYcommunicator

SCANNDYcommunicator is the perfect tool while installing any PANMOBIL scanner. This software package does screen all communication paths which are chosen for the communication. The package is focused on three communication ways.

- The comfortable **Terminal-Program** to run and check the serial communication
- The especially for PANMOBIL devices tailored **FTP Client** for easy file exchange between PANMOBIL terminal and database.
- The integrated **IP-Server** for test and installing of GPRS or WLAN communication.



SCANNDY



smart SCANNDY

Excel-Direkt-Transfer

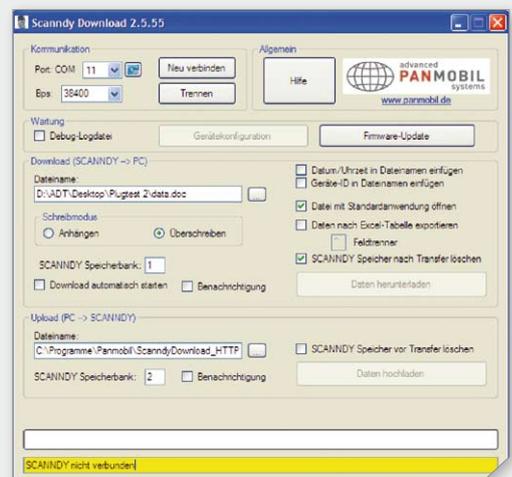
Mit SCANNDYdownload wird das Entladen und Laden von Daten automatisch im Hintergrund ausgeführt. Es ermöglicht das **Laden der erfassten Daten ohne Benutzereingriff direkt in Microsoft® Excel®**. Sie können Ihre Daten sofort, wie gewohnt editieren, sortieren, auswerten oder drucken. Der frei wählbare Speicherort sowie datum- und zeitabhängige Dateinamen machen den Gebrauch der PANMOBIL Scanner komfortabel.

Datum	Personaln.	Modus	Artikel	Menge	Lagerort
2006-11-14 10:53:50	1505	INV	40029946827	47	073
2006-11-14 10:59:14	1505	INV	40029946827	4	074
2006-11-14 10:59:15	1505	INV	40029946827	76	023

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 oder SCANNDY per Kabel verbinden und alle Daten werden automatisch abgeglichen. Die SCANNDY Technologie macht WebUse easy und erschwinglich.

Excel-Direct-Transfer



SCANNDYdownload does Up- and Download data automatically without user notice. Collected data can be transferred into Microsoft Excel® without any user action. Data can be directly used, edited, modified, printed or transferred in the usual way. The free selectable destination where to store the data in combination with a date and time stamp market in the filename offers maximum on flexibility in data handling.

Direct Web-Access

When using Easy-SCANNDYcontrol-mode the direct access to any Web-Shop-Portal f.e. to transmit orders or to access an Internet based database, will be operated automatically without user activity. Just plugging smartSCANNDY into the USB port and SCANNDYcontrol will do the Web connection and data transfer automatically. SmartSCANNDY makes Web-Usage easy and affordable.



A	B	C	D
1-14 10:53:50	Personalnr.	Modus	Artikel
1-14 10:59:14	1505	INV	40029956895
1-14 10:59:15	1505	INV	4870



Bereits über **50.000 Memo-SCANNDY** sind **im täglichen Bestelleinsatz** bei Kunden der Firma Würth.

Already more than **50.000 Memo-SCANNDY** in **daily usage** at Würth customer side.



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

The download Software does automatically transfer all data into Shop applications.

Online Bestellung am Beispiel Würth

Bei Online-Bestellungen zeigt SCANNDYdownload, was es kann: Die Kunden nutzen den PANMOBIL Scanner ohne vorige Schulung, da die intelligente Software-Automatik die Daten ohne Anwendereingriff via Internet z.B. an das Rechnerziel 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 SCANNDY mit USB oder RS232 verbinden.
- 3 Es erfolgt ein automatischer Verbindungsaufbau zum Internetshop dank der SCANNDYdownload 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, hier werden wegen der Informations- und Artikelfülle oft 2D Barcodes sehr gedrängt (z.B. Tabellen) gedruckt. Mit dem Easy-Direct-Pointer ist das zielgerichtete, fehlerfreie Scannen keine Zauberei und vor allem keine Fehlerquelle mehr.

Online Ordering using the example of Würth

SCANNDYdownload does present it's performance with Online Ordering: The customers use the PANMOBIL scanners without any training, because of the intelligent software-control when transfer their orders via there personal PC connected to Internet to transfer the data direct into the host SAP system.

This is the way the ordering procedure goes:

- 1 Scanning of the desired barcode (either from the used box or out of a barcode list).
- 2 Connecting SCANNDY to the USB port (or serial port)
- 3 Thanks to SCANNDYdownload an automatic connection between PC/Internet/SAP will be established and the data will be transmitted from smartSCANNDY to SAP. Pending on request the Internet-Shop can send back an order-acknowledgement or allow to edit the order. The order is done.



Mail Order / Online Order

Easy catalogue ordering with smartSCANNDY. To order out of catalogue sometimes requires special skill by the untrained user. With the Easy-Direct-Pointer of smartSCANNDY it is easy and error free.



SCANNDY



smart SCANNDY

Anwendungsgebiete

Maximale Flexibilität für die
„logischen“ Aufgaben!



Service/Öffentlicher Dienst

Mit SCANNDYbasic oder SCANNDYgun stehen dem Techniker alle Informationen entweder online über den Funkkontakt zur Homebase weltweit (GPRS) oder WLAN, Bluetooth oder per Datenbank (lokal) mit bis zu 4GB zur Verfügung. Die stabile, kompakte Bauweise und der LongLive Akku machen SCANNDY zum „Immer dabei Partner“ des Servicetechnikers.

Lager/Logistik/Produktion

Wo „hart gearbeitet“ wird, beweisen SCANNDYbasic und SCANNDYgun mit robuster Bauweise und LongLive Akku, dass sie die richtigen Partner sind. Mit dem Leitrechner können sie über Kabel, per Funk, Bluetooth oder WLAN verbunden sein. Display und Tastatur machen den Dialog mit dem Zentralrechner möglich.

Areas of Application

A maximum of flexibility
for “logical” requests!

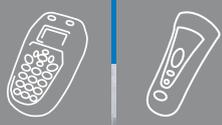
Service/Asset management

When using SCANNDYbasic or SCANNDYgun, the technician gets any required information he needs, either from his Homebase, wireless via GPRS, WLAN, Bluetooth, or from his local Database inside SCANNDY, which can be up to 4GB. The very compact, robust construction and the long life battery gives SCANNDY the nickname “Always with me partner” for each technician in the field.

Warehouse/Logistic/Production

Where work is hard, SCANNDYbasic and -gun show what they’re “made for”, because the robust rubber housing and its long life battery approves to be the right co-worker. Being at all times direct wireless or with cable connected to the main server gives the users capabilities to be in bidirectional contact to the controlling unit. All feedback will be displayed on its powerful colour display.





Healthcare

Das moderne Gesundheitswesen ist geprägt von hohen Anforderungen Kostenreduktion und Patientensicherheit. Die Rückverfolgbarkeit von Arbeitsabläufen, wie die sorgfältigen Sterilisation oder die Dokumentation von Medikationen und Behandlungen sind nur einige Aufgaben, die mit Hilfe moderner Auto ID Anwendungen gelöst werden können.



Datamatrix (2D), 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, oder besonders sensible Medikamente präzise zu identifizieren. 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.

Bei all diesen Aufgabenstellungen kann der Einsatz der Scan-Allround-Talente der SCANNNDY-Familie zu einer perfekten Lösung verhelfen. Während der Datensammler smartSCANNNDY dank seiner Bauform in oder an jeder Kitteltasche stets mitführbar und allzeit bereit ist, seine Aufgaben zu erfüllen, bietet sich SCANNNDYbasic

Healthcare

Modern healthcare is driven by strong requests on back tracing of procedures in case of cleanliness and patients care. On the other hand a high cost pressure does reduce investments. The scan-all-rounder smartSCANNNDY does fit exactly to support the requested help needed. Thanks to its easy to use and easy to carry smartSCANNNDY does fit into the doctor or nurse pocket, ready to collect all data, to control procedures or to check treatments or even to update databases.

Datamatrix (2D), CODABLOCK and HIBC, as well as Pharmacode and the more and more upcoming 2D code in the healthcare industry can be decoded and used. Beside this, all other barcode which are popular belong to smartSCANNNDY knowledgebase.

RFID technology is coming up more and more in the healthcare business. RFID is the best way to 100% identify the right product, person or treatment. SmartSCANNNDY can be equipped with a read- and write unit to operate LF, HF and UHF Transponder technology. Both decoding technologies, Barcode and RFID can be integrated and working simultaneously side by side.

In all these tasks the scan all-round talents of SCANNNDYfamily are the perfect solution to help. While the data collector smartSCANNNDY thanks to its compact and ergonomic design, fits into the coat pocket and always is ready to exercise its Tasks, the SCANNNDYbasic offers with its rugged design for the stressful everyday work in the hospital, an extended keypad and OLED





SCANNDY



smart SCANNDY



mit seiner robusteren Ausführung für den stressigen Alltag im Krankenhaus an und bietet daneben durch seine „Handy“-Tastatur erweiterte Möglichkeiten.

Alle Geräte der SCANNDY-Familie bieten selbstverständlich die Möglichkeit, neben den bekannten Barcodes auch RFID Transponder zu lesen.

Im Krankenhausbereich kommen häufig auch mobile PC's zum Einsatz, hier erlaubt die Anbindung der Scanner über Bluetooth einen kontinuierlichen Abgleich mit Patienten-, Verwaltungs- und Medizindaten. smartSCANNDY bietet außerdem einen in die Kappe integrierten Stift, der die Arbeit auf dem TouchScreen eines mobilen PC's erleichtert.

Transport/Auslieferung

Die Transportlogistik lebt von der Flexibilität, ständig mit der Homebase verbunden zu sein, um jederzeit Lieferungen und Wege abzugleichen. SCANNDYbasic und SCANNDYgun bieten über getunnelte Mobilfunkverbindungen mittels GPRS-TECPACK den aktiven Datenaustausch auf Wunsch auch mit GPS-Standortinformationen.

Shop-Einsatz

Ein Gerät für alle Aufgaben: Wareneingang erfassen, Bestände kontrollieren, Inventur durchführen, alles ein Standardprogramm für die Multitalente der Panmobil Scanner.

Im klassischen Theken-Einsatz stehen die Geräte der SCANNDY-Familie dauerhaft und präzise ihren Mann. Werden sie über Kabel oder Bluetooth mit dem POS Rechner verbunden, gehen sie automatisch in den Präsentationsmode und fallen 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 SCANNDY sofort in den aktiven Scanmodus

Display for more complex applications.

All devices of the SCANNDY family are offering the possibility to read and write RFID Tags, in addition to the well known Barcode reading.

More and more mobile PC or Tablet PCs are being used in the healthcare administration. All PANMOBIL scanners are equipped with Bluetooth to have an online communication to databanks. When using a Touchpad PC smartSCANNDY with its backside stylus is an additional little helper while updating patients data.

Transportation/Delivery

“Bread and Butter” of Transport logistics is flexibility and being always online with the home base to confirm and check deliveries or shorten ways to fulfil urgent requests. With its unique GPRS TECPACK, SCANNDY offers “Always Online with Home”. SCANNDYbasic and SCANNDYgun allow allocation of the user by GPS-car-station. The GPRS version can also be used as a regular mobile phone, to make and receive calls.

Shop solution

SCANNDY the Shop-Allrounder: Scanning incoming goods, stock control, inventory, are standard jobs for the “Multi-Talent”. At the POS the PANMOBIL scanners will scan while being placed in the cradle just by presenting the goods to the scanner. The display will be facing you and the character size can be large, showing all the products information requested.

One product for multipurpose usage: Placed on the counter desk, the SCANNDY family (SCANNDY or smartSCANNDY) is ready for continuous use as a presentation scanner, always ready to recognize the products placed onto it's face. Direct cable connected they switch automatically into a power and laser engine saving mode, by scanning twice



zurück, aus dem er anschließend dank des Mode-Switch-Barcodes auf der Tischunterlage wieder in seinen Dornröschen-Schlaf zurückkehrt. SCANNNDYbasic und SCANNNDYgun zeigen außerdem im Präsentationsmodus in der um 180 Grad gedrehten Anzeige automatisch die Produktinformationen zum gescannten Barcode an.

Inventuren, Wareneingang und Versand sind allerdings im mobilen Scannbetrieb leichter zu erledigen. Durch einfachen Tastendruck oder das Scannen eines Switch-Barcodes ändern SCANNNDY oder smartSCANNNDY ihre Funktionalität und werden vom fest verbundenen OnLine Scanner zum mobilen Erfassungsgenie.

Nach erfolgter mobiler Datensammlung wird der Scanner wieder mit dem Rechner verbunden und dank der komfortablen Easy-Smart-Control Technik erfolgt der Abgleich der Daten automatisch. Ist SCANNNDY mit einem Bluetooth Funkmodul ausgerüstet, so ist der Übergang zwischen Theken-Einsatz und mobilem Datensammeln fließend, da je nach Bluetooth-Klasse im Umkreis von zehn bis 30 Metern OnLine mit dem verbundenen Rechner Daten abgeglichen werden können.

all second to find out whether a barcode is in sight. Is a barcode recognized they fall back into it's aggressive scanning mode.

Shop inventory and checking of good coming in or going out of stock are more easy scanned with a mobile scanning system.

At that point the PANMOBIL scanner do show their multistage: When unplugging smartSCANNNDY from cable they automatically switch into their mobile mode. Data collecting is now done in batchmode (more then 200.000 barcode can be stored). After successful data capture the PANMOBIL scanner will be connected back to the host system and thanks to the easy SCANNNDY-control system all data will be stored in a pre-defined place on your system or directly been monitored and added with software like Excel or any other document editing package. Direct online scanning with up to 30 m is also possible when using the scanner with build in Bluetooth connectivity. In case of RF connection all scanned data will updated just in time with the central database.





SCANNDY



smart SCANNDY



SCANNDY bei SBB

In der Wartungs- und Bestandskontrolle setzt die Schweizer Bundesbahn smartSCANNDY ein.

SCANNDY and SBB

The Swiss railway company „Schweizer Bundesbahn“ uses smartSCANNDY in maintenance and inventory control.



Asset 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 wie smartSCANNDY an. Da die Erfassung nicht permanent rund um die Uhr erfolgt, ist smartSCANNDY ideal mit einem Clip am Gürtel oder in der strapazierfähigen Nylontasche aufgehoben.

In der Gebäudeverwaltung wird sowohl mit Barcode als auch mit RFID ausgezeichnet. smartSCANNDY kann 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.

Asset Management

To control and register all inventory once or checking their right operation and handling continuously, perfect asset management is going to be more and more important, to save investments and to insure their reliability. An easy to use scanning system, always ready in standby is needed. SmartSCANNDY is made for the rugged usage (IP54) and easy to operate and to carry, just two key and being fixt at the workman's belt or in a nylon case.

RFID is coming up to be used for checking dirty or covert products as well as being 100% sure that the right product was checked in time and without any doubt by the right person in charge. There is no way to make copies like using barcode only. On the other hand information can be stored into the RFID tag as well, to give information for next user. Of course 1D and 2D barcode can be decodes as well at same time and being stored (up to 200.000) into smartSCANNDY. In case of Bluetooth option included, smartSCANNDY can direct transfer all decoded data to an mobile or fix PC- or PALM system.





KÄRCHER®



smartSCANNNDY bei Kärcher

Zeit- und Leistungskontrolle mit smartSCANNNDY in Kombination mit der Kärcher ECO! Manager-Software.

Objekte, Räume, Geräte und Leistungen werden erfasst, verwaltet und kontrolliert. Kundenreklamationen werden bearbeitet, Arbeitszeiten gespeichert, und technische Wartungen dokumentiert.

smartSCANNNDY and Kärcher

Time and services are controlled with a combination of smartSCANNNDY and Kärcher ECO! Manager software.

Facilities, rooms, equipment and services are recorded and controlled. Customer complaints are processed, working times stored and technical maintenance documented.



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, auch für Laien einfach zu bedienende 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. Gerätekennezeichnungen 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.

Cleaning service

Cleaning buildings is paid by time, square meter, kind of cleaning or by location. The cleaning personal has to record all his way of doing, to enable clear calculations. smartSCANNNDY is the right choice to make this job easy and clear even to people, which are not familiar to operate scanning devices. The IP54 waters splash and dust protection, as well as the possibility to drop the product makes smartSCANNNDY rugged enough to be a real tool. The possibility of barcode 1D or 2D as well as reading RFID is a key point in flexibility. To be sure that barcodes are not copied to get an easy job by scanning copies instead of being at the place, RFID is a big help. Workers personal identification as well as the places to clean can be indicated by Transponder tags. In case of various action to be done, a list of things to be done can be read by the cleaning personal to store more detailed information of place and work. A time-stamp will always be stored at any data collection.

Thanks to SCANNNDYeasy control software, all data can be stored to any PC or to any Internet based database or Website automatically after connecting smartSCANNNDY to USB.



SCANNDY



smart SCANNDY

Aus der Praxis

Intelligentes Gerätemanagement
mit UHF Technologie



Als Großabnehmer von professionellem Elektrowerkzeug setzt der größte Deutsche Lieferant für Werkstattausrüstung und Werkstattbedarf, die Firma WÜRTH aus Künzelsau zur Verwaltung und Kontrolle der Servicedienstleistungen an den Geräten auf UHF Technologie.

WÜRTH verpflichtet die Zulieferer der Werkzeuge vor der Auslieferung alle Geräte, meist Bohrmaschinen der Fabrikate BOSCH, DeWALT, Ceka mit UHF Tags auszurüsten. WÜRTH hat sich nach langen Performance und Handhabungstest zur Umsetzung der gewünschten Aufgabenstellung für die weltweit leichtesten und ergonomischsten UHF Handgeräte, die SCANNDYgun Familie entschieden. In den Werken werden mit der in SCANNDY eingebauten 2D Kamera die 2D Fertigungsbarcodes gelesen und deren Information schreibt SCANNDY dann automatisch dank der über 4m Lese/Schreibreichweite von SCANNDY in das UHF Etikett an der Maschine. Anschließend steuert SCANNDY über Bluetooth einen Belegdrucker an, welcher automatisch mit den Informationen bedruckt wird.

Diese Lösung wird in allen Werken in Europa mit SCANNDYgun im Handumdrehen erledigt. Auf dem Logistikweg, sprich der Auslieferung und im Servicefall wird ein fehlerfreies Zuordnen der Maschinen und deren Parameter über die an der Maschine angebrachten UHF Transponder ein Maschinen Leben lang dokumentiert.

Real-life Example

Intelligent Tool-Management
using UHF technology



Being an important buyer of professional electromechanical tools, the largest reseller of shop floor supply and shop floor outfit, the company WÜRTH from Künzelsau does rely on UHF technology to control the service and logistic of their electromechanical tools.

WÜRTH does force all manufacturer of their tools like BOSCH, DeWALT, Ceka to tag all tools (mostly drills) with UHF labels. WÜRTH did decide to refer PANMOBIL readers to all of the supplier, after doing a worldwide survey to find out the best solution in performance, ergonomic and flexibility. All of their supplier are now using SCANNDYgun with 2D Barcode reader and Bluetooth Interface. When shipping out the standard 2D production Barcode is read by SCANNDY and automatically copied into the UHF tag memory, thanks to the long range (up to 4m) there is no need to open any box, the transponder inside can be read and write from a distance. After this procedure SCANNDY sends a print job to a Bluetooth connected printer to have an readable outside label.

This process is done day by day all over Europe. The UHF tags can support the logistics on the way to customer and store all service and maintenance data being done to the tool along its life circle.





SCANNDY - Zubehör



SCANNDY-Zubehör

Rüstzeug für den Alltag

Es sind nicht nur die „inneren Werte“ die ein Multitalent wie SCANNDY zum Universalwerkzeug für den professionellen Auto-ID Alltag machen. Umfangreiche Ergänzungen, die den Umgang und das Leben mit dem „Immer-Dabei“ Scanner SCANNDY noch flexibler und langlebiger machen, werden kontinuierlich, meist durch Anforderungen aus der Praxis ergänzt.



Ein kurzer Einblick in die große Sortimentsvielfalt:

- Batterie mit 1500 mAh oder 2000 mAh
- Nylontasche mit Zusatzfach für Ersatzbatterie
- Autohalter mit Anschluss für GPS und Ladeeinrichtung
- TECPACK div.
- RFID-Gummiantenne
- Kabel für SCANNDYbasic (Keyboard/USB/RS232)
- Kabel für SCANNDYgun oder Cradel (Keyboard/USB/RS232)
- Gummischutz für SCANNDYbasic
- Gummischutz für SCANNDYgun
- Autoladeadapter

In unserem Sortiment finden Sie das richtige Zubehör für jedes Einsatzgebiet.

Accessoires

Tools for the daily job

It's not only the technique inside what makes the SCANNDY family a professional tool for day by day data collecting. A wide range of add-ons which extend the live circle and the performance of the "Allways with me" scanner family and makes them more flexible and wothy. Most of the accessories were designed on market request.

A short summary of the long accessory list.

- batteries with 1500mAh up to 2200mAh
- nylon bag with pocket for spare battery
- car cradle with cabling for GPS/car computer-interface/power adaptor
- RFID Rubber antenna
- cable for ScannyBasic (PS/2/USB/RS232)
- cable for ScannyGun and Cradle (PS/2/USB/RS232)
- Full Rubber protector for ScannyBasic
- Full Rubber protector for ScannyGun
- various TECPACK units
- car charger adapter

In our assortment you can find the right accessories tailored to your application.



SCANN DY:

Cradle:

	Standard	Basic	Gun	Option	Standard	Basic	Gun	Option
SCANN DY 1	CPU	ARM7	●	●	8051 / ARM 9	●	●	
	Memory	512KB RAM / 2MB FLASH	●	●	TECPACK 8 GB			
	Proof of Data	Non volatile memory	●	●				
	Date/Time	Realtime clock	●	●				
	Interface	RS232, USB (serial)	●	●		RS232, USB (serial), USB HiD, PS/2 USB (HID)	●	●
SCANN DY 2	CPU	ARM9	●	●	8051 / ARM 9	●	●	
	Memory	64MB RAM / 8MB FLASH			Micro SD up to 4 GB			
	Proof of Data	Non volatile memory	●	●				
	Date/Time	Realtime clock	●	●				
	Interface	RS232, USB (serial) USB Mass Storage, USB HiD, USB Ethernet	●	●		RS232, USB (serial), USB HiD, PS/2 USB (HID)	●	●
Wireless	Bluetooth Class1 (MTSU.WML-C40_NH)	●	●		Bluetooth Class1 (MTSU.WML-C40_NH)	●	●	
	GSM/GPRS			TECPACK				
	WiFi 802.11b/g			TECPACK				
	433 MHz			TECPACK	433 MHz	●	●	
	Audio	Speaker WAV-Files	●	●	TECPACK Mp3	Speaker		
Display	OLED colour graphic display 128x64	●	●					
	170° view angle	●	●					
	view direction turnable by 180°	●	●					
	Operating temperature -20°C to +50°C	●	●					
LED	red/green/yellow/blue	●	●		red/green/blue	●	●	
Keyboard	0 key (trigger by Gun grip trigger button)			●				
	7 key, 19 key full keypad	●	●					
Barcode	1D Laser Class1 (EAN/UPC 8n EAN/UPC13, Code 39, Code128, EAN128, Interleaved 2of5, CODABLOCK, HIBC, Pharmacode)	●	●		1D / 2D CMOS Camera module (EAN/UPC 8n EAN/UPC13, Code 39, Code128, EAN128, Interleaved 2of5, CODA- BLOCK, HIBC, Pharmacode, Code49, EAN/UCC Composite, PDF417, Micro PDF, MaxiCode, DataMatrix, Aztec, Aztec Mesa, QR Code, OCR)			
	RFID	125 KHz (Unique, Q5, Hitag1, Hitag2, Hitag S)			TECPACK			
	13,56 MHz (Mifare 1K, 4K, UL)				TECPACK			
	13,56 MHz (I-Code SLI, TagIt HF1, MyD)				TECPACK			
	UHF 860/960 MHz				TECPACK			
Dimension	104x56x33 mm	●			92x96x56 mm	●		
	138x56x120 mm		●		211x120x75 mm		●	
Weight	102 g	●			110 g	●		
	172 g		●		216 g		●	
Battery	1250 mAh Li-Ion	●						
	1500 mAh Li-Ion		●	2000 mAh Li-Ion	Charging battery in SCANN DY	●	●	
RTC Battery	2 year	●	●		Charging spare battery	●	●	
Housing	ABS	●	●		ABS	●	●	
Power supply	110/220 Volt	●	●		110/220 V	●	●	
Protection Class	IP 54 (with rubber protector)	●	●					



smartSCANNDY:

	Standard	Option	
smartSCANNDY 1	CPU	ARM7	
	Memory	512KB RAM / 2MB FLASH	
	Proof of Data	Non volatile memory	
	Date/Time	Realtime clock	
	Interface	USB (serial)	
	Barcode	1D Laser Class1 (EAN/UPC 8n EAN/UPC13, Code 39, Code128, EAN128, Interleaved 2of5, CODABLOCK, HIBC, Pharmacode)	
smartSCANNDY 2	CPU	ARM9	
	Memory	64MB RAM / 8MB FLASH	
	Proof of Data	Non volatile memory	
	Date/Time	Realtime clock	
	Interface	USB (serial), USB Mass Storage, USB HiD, USB Ethernet	
	Barcode	1D / 2D CMOS Camera module (EAN/UPC 8n EAN/UPC13, Code 39, Code128, EAN128, Interleaved 2of5, CODABLOCK, HIBC, Pharmacode, Code49, EAN/UCC Composite, PDF417, Micro PDF, MaxiCode, DataMatrix, Aztec, Aztec Mesa, QR Code, OCR)	1D Laser Class1 (EAN/UPC 8n EAN/UPC13, Code 39, Code128, EAN128, Interleaved 2of5, CODABLOCK, HIBC, Pharmacode)
RFID		125KHz (Unique, Q5, Hitag1, Hitag2, Hitag S)	
		13,56MHz (Mifare 1K, 4K, UL)	
		13,56MHz (I-Code SLI, TagIt HF1, MyD)	
Wireless		Bluetooth (MTSU.WML-C40_NH) Class 1	
	Audio	Speaker WAV-Files	MP3
LED	red/green/yellow/blue		
Keys	2 (free programmable)		
	1 ON/OFF		
Dimension	116 x 50 x 31mm		
Weight	80 g		
Recharg.Batterie		1050 mAh Li-Ion	
Battery Charging	Over USB interface	Power supply	
Batteries	3x Micro AAA Batteries		
RTC Battery	supply during changeing main battery insures timesetup-lost while changing main battery		
Housing	Double wall		
	Inside: Shock resistant ABS		
	Outside: Stressable rubber		
Temp. range	-10°C bis +50°C		
Protection Class	IP 54		

OEM are welcome

Natürlich können Sie neben diesen Serienmodellen auch Geräte der SCANNDY-Familie in individueller Ausführung bestellen. Eigene Formgebungen, OEM oder Kundenfarben sind auf Anfrage möglich. **Sprechen Sie uns an!**

Besides these serial models you can get SCANNDY in your own design. Individual shape, OEM or colours are available on request. **Feel free to contact us!**



Generieren Sie Ihr persönliches SCANNDY im Konfigurator auf WWW.PANMOBIL.COM

Configure your own SCANNDY as required with the configurator at WWW.PANMOBIL.COM



advanced PANMOBIL systems GmbH

Hansestraße 91
D-51149 Köln
Germany
Tel.: +49 22 03 - 10 334 777
Fax: +49 22 03 - 10 334 720

info@PANMOBIL.com
www.PANMOBIL.com