



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 multitalented 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.



Abbildung 1:1

Scale 1:1

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



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 Kuli-clip 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.



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





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!**