



advanced
PANMOBIL[®]
systems

CAPTURE IT GLOBAL



GPRS

AUTO-ID

BARCODE

RFID



Qualität aus Deutschland

Made In Germany
by PANMOBIL
www.panmobil.com

Mobil und doch OnLine!

Kommunikation ohne Kompromisse

Online Arbeiten, egal ob in 1000 mm oder in 1000 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 25 Jahre Erfahrung in der Entwicklung von Auto-ID Produkten zurück. In unzähligen Logistikprojekten im In- und Ausland wurden unterschiedlichste Anwender- und Projektanforderungen berücksichtigt.

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

Made in Germany

Auch im Zeitalter der Globalisierung, und trotz der Dominanz der amerikanischen und asiatischen Auto-ID Hersteller, sind wir stolz darauf, dass die Technologie der PANMOBIL Produkte „Made in Germany“ ist. Dieses Qualitätsmerkmal ist ein wesentliches Entscheidungskriterium. Dazu kommt der Vorteil des „Kurzen Drahtes“ zum Hersteller – sprich technischen Supports aus Köln – das große Plus!

SCANNNDY aus dem Hause PANMOBIL vereint die Fähigkeiten eines Scanners und eines Handys und macht weltweite Erfassung einfach, handlich und erschwinglich.

Über 20.000 Memo-SCANNNDY Einheiten sind bereits im täglichen „Live-Einsatz“.

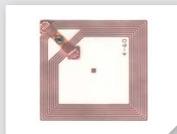
Als Garant für deutsche Qualitäts-Technologie ist Panmobil Mitglied in den wichtigsten Verbänden und Vereinigungen der Branche.



Barcode und RFID

Vielseitige Einsatzmöglichkeit des SCANNDY

Zeitgerechtes Erfassen heißt auch zeitgemäße Identifikationsmedien einsetzen.



Die bekannten 1D oder 2D Barcodes haben sich lange bewährt, jedoch ist **der Vormarsch der Transpondertechnologie mit seinen klaren Vorteilen nicht zu stoppen.**

Die Wiederbeschreibbarkeit und die Möglichkeit, RFID Produkte ohne Sichtkontakt lesen zu können, sind nur zwei Vorteile dieses neuen Mediums.

Das Reader-Multitalent SCANNDY beherbergt alle gängigen Lesemedien.

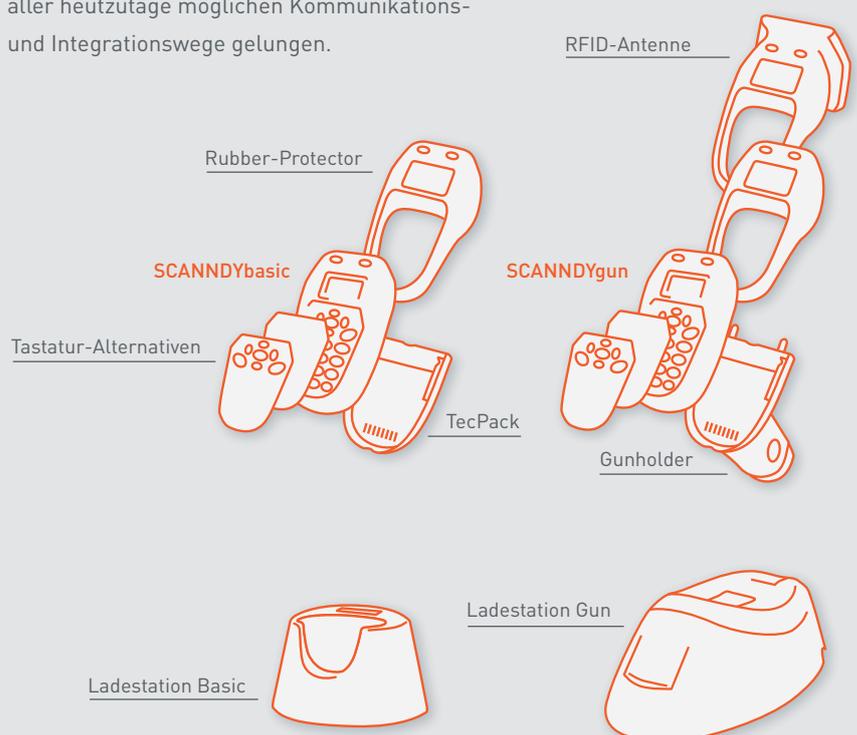
Die Barcode-Leseoptik kann in unterschiedlichen Bauformen, je nach Einsatz, Anforderung und Kosten gewählt werden.

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

Die Erfassung von 2D Barcodes erfolgt über ein CMOS-Kameramodul. Eine RFID Readereinheit kann über das austauschbare TECPACK Modul mit dem SCANNDY-Körper durch einfaches Zusammenstecken und Verriegeln kombiniert werden.

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

Seine Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit machen SCANNDY zum Multi-Talent.





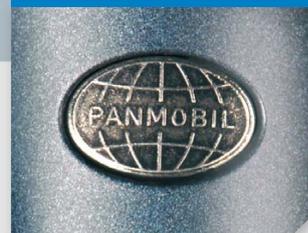
SCANNDY

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.



SCANNDY – Das Original



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 Ledertasche oder mit praktischem Klick-Verschluss am Gürtel.

ARM inside!

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

Modernste Displaytechnik

- OLED Farbdisplay (128x46 Grafik)
- 170° Ablesewinkel
- Tageslichtunabhängige Lesbarkeit (auch in greller Sonne)
- Temperaturbereich -20 °C – +70 °C

Energie-Versorgung

- High-Power Li-Ion Akku
- Strom-Spar-Technologie
- 24h Betrieb (entspricht 20.000 Laserscans im 4-Sekunden-Takt)

Tastatur

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

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 erfolgt über Bluetooth. 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.

Die besonders standstabile Formgebung des Cradels für die SCANNDY**gun-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, berührungslos 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 eine größere **externe RFID-Antenne** mit erweitertem Lesefeld. Die Antenne ist in einem stoßfesten Weichplastikgehäuse an der Frontseite des Scanners untergebracht.

SCANNDY kann natürlich auch als direkter On-Line Scanner **kabelgebunden** eingesetzt werden. V24/USB/Keyboard.

Von oben nach unten: Ladestation, Gun-Version im Cradle, TecPack, RFID-Antenne, TECPACK, kabelgebundener SCANNDYgun und SCANNDYbasic

SCANNDY Variationen





SCANNDY

Maximale Flexibilität

...für die „logischen“ Aufgaben!

Service/Öffentlicher Dienst: Mit SCANNDY stehen dem Techniker alle Informationen entweder online über den Funkkontakt zur Homebase weltweit (GPRS) oder WLAN (lokal), oder per Datenbank (lokal) mit bis zu 5 GB zur Verfügung. Die kompakte Bauweise und der LongLive Akku machen SCANNDY zum „Immer dabei Partner“ des Servicetechnikers.

Lager/Logistik/Produktion: Wo „hart gearbeitet“ wird, beweist SCANNDY mit robuster Bauweise und LongLive Akku, dass er der richtige Partner ist. Mit dem Leitreechner kann SCANNDY über Kabel, per Funk, Bluetooth oder WLAN verbunden sein. Display und Tastatur machen den Dialog mit dem Zentralrechner möglich.

Healthcare/Krankenhauslogistik: Kostenreduktion und Patientensicherheit sind nur einige der Aufgaben, die durch den Einsatz des Multitalentes SCANNDY gelöst werden. Der handliche Barcode- und RFID-Leser ermöglicht das sichere Identifizieren von Medikament und Patient. Die ONLINE Fähigkeit über Funk ermöglicht einen kontinuierlichen Abgleich mit Patienten-, Verwaltungs- und Medizindaten und steigert somit die Zuverlässigkeit der sensiblen Abläufe. In der „Medical“ Ausführung ist das Gehäuse antibakteriell beschichtet.



Transport/Auslieferung: Die Transportlogistik lebt von der Flexibilität, ständig mit der Homebase verbunden zu sein, um jederzeit Lieferungen und Wege abzugleichen. SCANNDY bietet über getunnelte Mobilfunkverbindungen mittels GPRS-TECPACK den aktiven Datenaustausch auf Wunsch auch mit GPS-Standortinformationen. Vor Ort sein aber mit der Basis in dauerhaftem Kontakt: SCANNDY.

POS: SCANNDY der Shop-Allrounder: Wareneingang erfassen, Bestände kontrollieren, Inventur durchführen, alles ein Standardprogramm für das Multitalent. Auch während der Verkaufsphase „steht der SCANNDY seinen Mann“ als ständig bereiter Präsentationsscanner. Barcode oder Transponder vor den Leser halten und SCANNDY zeigt in der um 180 Grad gedrehten Anzeige automatisch die Produktinformationen.





Das TECPACK

High Tech – 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, AudioPacks mit MP3, GPRS-, WiFi-, IRDA- oder NFC-Einheiten.

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

Die RFID-TECPACK 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. Philips, Infineon, Texas, usw.).



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

Memory-Pack

128 MB bis 5 GB

WLAN-Pack



WiFi/802.11b WLAN

Audio-Pack



Mp3 Wiedergabe und Aufnahme

GPRS-Pack

Das integrierte Modul ermöglicht den direkten weltweiten Datenbankzugriff

IRDA-Pack



Infrarot-Schnittstelle

NFC

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

RFID-Pack

Transponder: Read/Write mit auswechselbaren TECPACK-Modulen für alle Frequenzen:

LF: 125/134 KHz

HF: 13.56 MHz

UHF: 869/915 MHz

NFC/I-Code/Myfaire...

Antennen: Intern und Extern



Connectivity

Mobil und doch OnLine!



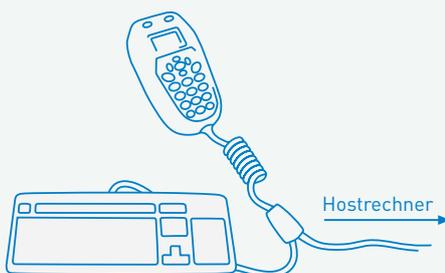
SCANNDY bietet verschiedene Wege zu kommunizieren. Abhängig von der Entfernung und der zur Verfügung stehenden Infrastruktur bieten sich unterschiedliche Techniken an:

- 1 Wird SCANNDY ortsgebunden eingesetzt, so kann die Verbindung zum Rechner/Terminal **kabelgebunden** über folgende Schnittstellen: USB RS232 oder Tastaturschnittstelle erfolgen.
- 2 Das in SCANNDY integrierte **Bluetooth** Modul übernimmt die Übertragung in Entfernungen bis zu 100 m. Dank der vielfältigen Übertragungsprofile kann ein Rechner mit Bluetooth Schnitt-
- 3 Die Kombination mit einer Lade- und Übertragungseinheit eröffnet weitere Kommunikationswege. Die Daten können von der Station über Schnittstellen wie **RS232, RS485, Tastaturweiche, USB** oder **Ethernet** weitergegeben werden. Eine integrierte **Browser-Schnittstelle** ermöglicht weiterhin eine **TCP/IP** Kommunikation mit **SSL-Verschlüsselung**, so wird auch der Datensicherheit Rechenschaft gezollt.

stelle, ein Dongle, ein Handy, ein Bluetooth Receiver oder die SCANNDY Lade- und Übertragungseinheit der Partner zur Übermittlung von Daten sein.

Connectivity lokal bis global

- 1 lokaler Einsatz über Keyboard, RS232/485 oder USB-Anschluss



- 2 Bluetooth 10-100 m



- 3 Schnittstellen an der Lade- und Übertragungseinheit



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

4 Ist ein **WLAN** Netz vorhanden, so kommuniziert SCANNDY auch über den 802 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 Telefonteil 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.

Bluetooth 
 SCANNDY hat wahlweise Bluetooth Class1 (10 m) oder Class2 (100 m) Onboard

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

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

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

LAN-Ethernet
 TCP/IP Protokoll über SCANNDY cradle

USB-V24-Keyboard 
 Kommunikation über Scanner direkt oder Cradle via USB-, RS232-, RS485- oder Tastaturschnittstelle

Als Option kann SCANNDY mit einem **Infrarotmodul** ausgerüstet werden, um auch diesem weit verbreiteten Standard gerecht zu werden, z. B. um über einen mobilen Drucker zu drucken.





SCANNDY

SCANNDY & RFID

die Technik von Morgen hat längst begonnen!

Es müssen viele Fragen beantwortet werden:

- Welche Frequenz ist für meine Anwendung die richtige?
- Welche Transponder passen zu meinen Produkten?
- Welche Bauform muß ich wählen?
- Welche Reichweiten kann ich erzielen?
- Brauche ich einen Transponder mit Datenspeicher und wie viel?
- Welcher Inhalt ist möglich und speicherwürdig?
- Wie übertrage ich die Daten in mein System?
- Wie sicher sind die Daten im Transponder und bei der Übertragung?
- Wie lese ich auch meinen vorhandenen Barcode?
- Wie sind Akzeptanz und Handling für die Mitarbeiter vor Ort?
- Bekomme ich die Daten in meine Datenbank?
- Wie harmoniert die Technik mit Betriebssystemen wie SAP, BAN...?
- Welche Hardware- und Softwarekosten entstehen?
-?

Alle reden von der automatischen Erfassung ohne Sichtkontakt und ohne Einzellesung, jedoch fehlt der richtige Einstieg in die zukunftsorientierte Technik.

PANMOBIL bietet für den „sanften“ Einstieg einen Trainingskoffer mit folgendem Inhalt an:



Zum Testpaket gehören auch ein Gutschein für ein eintägiges RFID-Seminar incl. Schulungsunterlagen, sowie 50 Transponder zum Testen.



Mit diesem Set können Sie sowohl vorhandene Barcodes scannen, als auch die neue RFID-Technologie kennenlernen.

- Ein SCANNDY mit integriertem Barcode-Laserscanner
- Ein RFID-TECPACK freier Wahl (125 KHz, 13,56 MHz, UHF)
- Eine Lade- und Kommunikationseinheit mit RS232-, USB-, Keyboard- oder Ethernet-schnittstelle
- Software zur Übertragung, Darstellung und Weiterverarbeitung der erfassten Daten auf Ihrem Rechner

Auf Wunsch kann Ihr SCANNDY auch mit Funk ausgerüstet werden (Bluetooth, WLAN oder GPRS).



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 1600 mAh oder 2000 mAh
- Ledertasche
- Kunststofftasche ohne Sichtfenster
- Kunststofftasche mit Sichtfenster
- Autohalter mit GPS und Ladeeinrichtung
- TECPACK div.
- RFID-Gummiantenne

- Kabel für SCANNDYbasic (Keyboard/USB/RS232)
- Kabel für SCANNDYgun oder Cradel (Keyboard/USB/RS232)
- Rubberprotector für SCANNDYbasic
- Rubberprotector für SCANNDYgun
- Autoladeadapter



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



SCANNDY

	SCANNDY – Leistungsdaten:					Cradle – Leistungsdaten:						
	Standard	Basic	Gun	Option	Basic	Gun	Standard	Basic	Gun	Option	Basic	Gun
CPU	ARM 7 (32 Bit)	●	●				8051 / ARM 9	●	●			
Speicher	1MB	●	●	TecPack bis 2 GB	●	●						
	Realtime clock	●	●									
Schnittstellen	V24/485	●	●				V24/485	●	●			
	PC/AT Tastatur	●	●				PC/AT Tastatur	●	●			
	USB (HID)	●	●							USB 2.0	●	●
										Ethernet	●	●
Drahtlos	Infrarot (IrDA)			TecPack	●	●						
	Bluetooth (MTSU-WML-C20-NH) Class1=100 m oder Class2=10 m	●	●				Bluetooth (MTSU-WML-C20-NH) Class1=100 m oder Class2=10 m	●	●			
	WLAN			TecPack	●	●				WLAN	●	●
	GPRS			TecPack	●	●						
Audio	Lautsprecher	●	●	TecPack Mp3	●	●						
	WAV - Dateien	●	●									
Display	OLED Farb-Grafikdisplay 128x64	●	●									
	170° Ablesewinkel	●	●									
	Darstellung 180° drehbar	●	●									
LED	Rot / Grün / Gelb / Blau	●	●				Rot / Grün / Gelb / Blau	●	●			
	Arbeitsbereich -20°C +50°C	●	●									
Tastatur	16 Tasten	●	●	ohne Tasten	●	●						
				7 Tasten	●	●						
	Gun - Fingertriggertaste		●									
Barcodeleser	1D Laser Class1	●	●	CMOS 1D Modul	●	●						
	EAN/UPC-Code 39-Code 128-Code 2/5 interleaved, EAN 128			CMOS 2D Modul	●	●						
RFID	LF: 125 / 134 kHz			TecPack	●	●						
	HF: 13,56 MHz Mifare			TecPack	●	●						
	HF: 13,56 MHz I-Code			TecPack	●	●						
	TecPack – 13,56 MHz Mydi			TecPack	●	●						
	TecPack – NFC			TecPack	●	●						
Maße	104x56x33 mm	●					92x96x56 mm	●				
	138x56x120 mm		●				211x120x75 mm		●			
Gewicht	102 g	●					110 g	●				
	172 g		●				216 g		●			
Akku	Li-Ion 1200 mAh	●					Ladefunktion für SCANNDY und Zusatzakku	●	●			
	Li-Ion 1600 mAh		●	Li-Ion 2000 mAh	●							
Backup Batterie	3 Jahre	●	●									
Gehäuse	ABS	●	●				ABS	●	●			
Datensicherheit							Ethernet – SSL Verschlüsselung	●	●			
Netzteil							110/220V					



SCANNDY ist serienmäßig zur Zeit in folgenden Farben lieferbar: Weiß, Gelb, Dunkel-Blau und Grau-Metallic. Individuelle Farbgebungen sind auf Anfrage möglich.