www.ARTdev.de

ART development®

INTELLIGENZ VOR ORT

- Mobile Datenerfassung
- Personalzeiterfassung
- Betriebsdatenerfassung
- Maschinendatenerfassung
- Industrie-PCs
- mobile PCs
- Barcodelesegeräte
- Kundenspez. Lösungen

Zeitgemäße DatenErfassung mit

TIMEBOY II

DIE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- IP 65
- robust
- nur 14,5 x 7 x 1,5 cm
- leistungsfähig
- einfach zu konfigurieren
- einfach zu bedienen
- preiswert
- überall einsetzbar
- . . .

Das intelligente, mobile und universelle Datenerfassungsgerät für den Einsatz, z.B. bei:

Am Bau

Im Pflegedienst

In der Logistik

In der Produktion

Im Büro

Im Handwerk

In der Entwicklung

• • • •

Für die:

- Zeiterfassung
- Spesenerfassung
- Materialbuchung
- Qualitätsdaten-erfassung
- Mengenerfassung
- Verbrauchserfassung
- Wartung- und Instandhaltung
- Zählerablesung
- Gastronomie
- . . . .

THINK ON DATA

INTELLIGENZ VOR ORT

INTELLIGENTE DATENERFASSUNG

Wirklich mobile Datenerfassung erfordert ein Gerät im Taschenformat, bei gleichzeitig hoher Funktionalität. Timeboy bietet beides.

Durch seine geringe Größe und seine flache Bauform, findet es in jeder Tasche seinen Platz.

Das Grafikdisplay bietet eine gute Übersicht und ermöglicht auch umfangreiche Dialoge am Gerät.

Über den optional erhältlichen Barcode-Laserscanner können Daten schnell und sicher erfaßt werden.

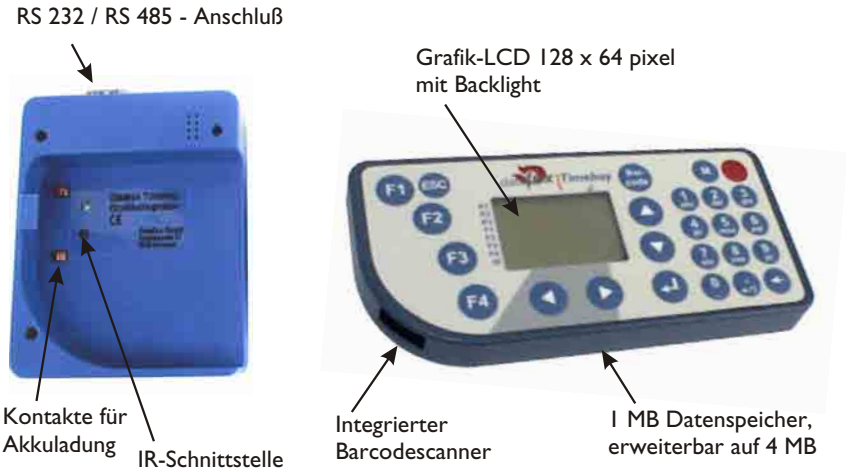
Das von außen zugängliche Batteriefach faßt 3 Micro-Akku-Zellen. Das Aufladen der Akkus erfolgt in der Dockingstation.
Das Niedrig-Energiekonzept erlaubt lange Laufzeiten ohne Nachladung.

Die robuste und spritzwasser-geschützte Ausführung macht den Einsatz auch bei rauhen Bedingungen, wie z.B. auf Baustellen, möglich.

Der bewußt niedrige Preis erlaubt es, ganze Bereiche mit Geräten auszurüsten und damit einen optimalen Nutzen zu erzielen, ohne das Budget über Gebühr zu beanspruchen.

Timeboy ist z.B. optimal für eine durchgängige mobile Zeiterfassung geeignet. Das aufwendige Führen, Auswerten und Übertragen von Stundenzetteln entfällt komplett. Die Daten werden schnell und sicher erfaßt, zeitnah und fehlerfrei übertragen und sorgen so für eine gute Transparenz und genaue Abrechnungen.

Das Gerät



Erfaßt Daten durch:
- Scannen von Barcodes
- Auswahl aus hinterlegten Listen
- Tasteneingabe

Praktische Aspekte

Statt teurer Akkupacks in Sondergrößen, werden bei Timeboy preiswerte und leistungsfähige Standardakkus (Micro AAA) eingesetzt.

Durch die, mit einer Dichtung eingelegten und verschraubten Deckel, ist eine hohe Dichtigkeit und Stabilität des Gerätes gewährleistet.

Die Gürteltasche mit Clip schützt das Gerät zusätzlich. Wie bei einem Handy, kann Timeboy auch in der Gürteltasche bedient werden.
Die Fangleine verhindert, daß man das Gerät verliert, oder es aus großer Höhe herunterfällt.

Option: Fahrzeugdockingstation

Anmeldung des Fahrers und der Mitfahrer.
Automatische Erfassung von:
- Fahrzeug ein/aus,
- Fahrimpulszählung,
- Koordinaten per GPS-Modul

Über digitale Eingänge werden Fahrzeugzustand und Entfernung erfaßt. Der optional angeschlossene GPS-Geber liefert die Koordinaten. Bei jeder Zustandsänderung, Motor Ein/Aus, Fahrzeug Fahrt/Stopp, oder per Zeitintervall wird ein Datensatz erzeugt. So wird erfaßt, wann das Fahrzeug die Firma verläßt, die Baustelle erreicht, die Baustelle wieder verläßt, etc..

THINK ON DATA

www.ARTdev.de

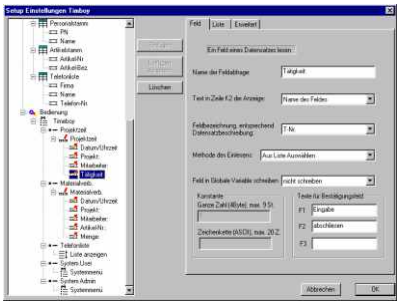
ART development®

INTELLIGENZ VOR ORT

ZU VERNÜNFTIGEN PREISEN MIT

TIMEBOY

Das Setupprogramm für Timeboy



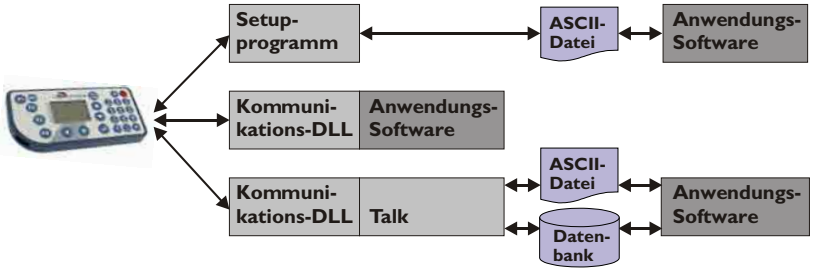
Mit dem Setupprogramm können Sie ganz ohne Programmierkenntnisse komplexe Erfassungsaufgaben sehr schnell lösen. Die nebenstehende Grafik zeigt eine der Konfigurations-masken.
Das System arbeitet wie ein einfaches Datenbanksystem. Sie können die Datentabellen und Eingabeketten frei definieren und alles funktioniert analog der Vorgehensweise bei Erfassungsmasken am PC.

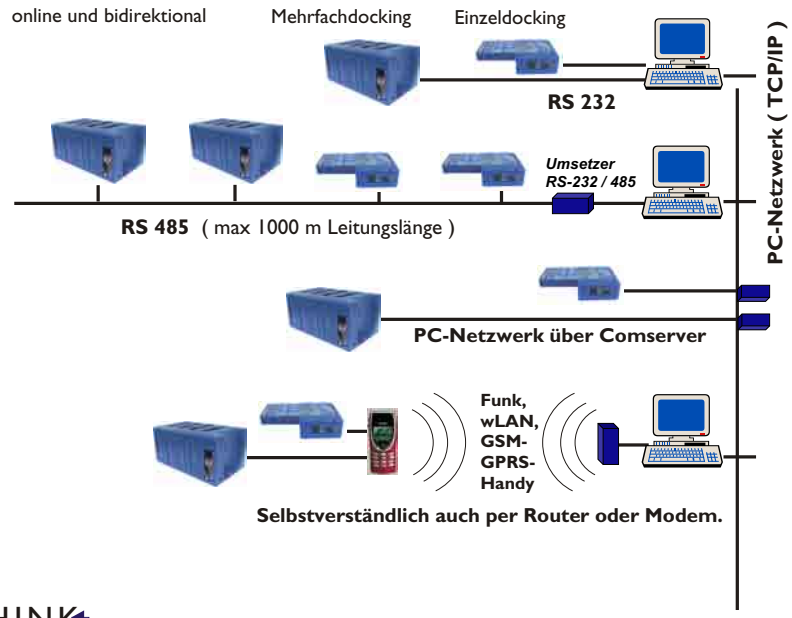
Timeboy kann aber auch ganz normal in Ansi-C programmiert werden.

Funktionen

Anlegen von bis zu 20 Tabellen mit bis zu 25 Feldern pro Tabelle.
Numerische und alphanumerische Felder.
Download von Auswahl- und Plausibilitäts-Listen.
Es können verschiedene Bedienabläufe zum füllen der Tabellen angelegt werden.
Erfassung von beliebig vielen Merkmalen, wie z.B. Auftrags-, Personal-, Projekt-, Artikel-Nummer, Tätigkeiten, Material-verbräuche, Spesen und Auslagen, etc..

Die Kommunikationsmöglichkeiten





Funktionen

Übertragen des Setup.
Stellen der Uhr.
Auslesen und Löschen der Daten.
Download von Listen für Stammdaten, Aufträge, etc..
Kommunikation über das kombinierte Setup- und Kommunikationsprogramm
Kommunikation über die Kommunikations-DLL, die von jeder Anwendung direkt angesprochen werden kann.
Datenübertragung über das Talk.
Hier werden alle Übertragungsmöglich-keiten unterstützt: RS232, RS485, TCP/IP, Modem, GSM, Funk.
Die Mehrfachdockingstation ist wegen der Leistungsaufnahme von 1 A für die Akkuladung auf max. 10 Steckplätze pro Station begrenzt.
Vernetzung der Dockingstationen über RS485 oder TCP/IP. Bei RS 485 ist die Anzahl der Steckplätze auf 250 pro Bus beschränkt.
Für die Datenfernübertragung sind viele Möglichkeiten gegeben. Prinzipiell können alle Übertragungsmodule verwendet werden, die eine RS232-Schnittstelle unterstützen. Für verschiedenste Module wurden bereits Treiber realisiert.

THINK ON DATA

ZUBEHÖR VON **TIMEBOY**

EINZEL-DOCKINGSTATION
RS232 Schnittstelle
und Akkuladeschaltung

MEHRFACH-DOCKINGSTATION
RS232 / RS485 Schnittstelle
und Akkuladung

DATENÜBERTRAGUNGS-LEITUNG
Sub D 9-polig 1:1
Buchse - Buchse

VERNETZUNGS-KOMPONENTEN
Material siehe Preisliste

STECKER-NETZTEIL
9 Volt 300 mA
12 Volt 1,3 A

TASCHE MIT GÜRTELCLIP UND FANGLEINE

ZEIT-, BETRIEBSDATEN- UND MASCHINENDATEN-ERFASSUNGS-SYSTEME

Entwicklung, Herstellung, Programmierung, Beratung, Vertrieb, Schulung, Betreuung

TECHNISCHE DATEN VON **TIMEBOY**

CPU	Prozessor	8 bit Atmel. AVR-Serie, Typ: AT Mega 103 L, mit internem 4 KB EEPROM und weiteren 4 KB SRAM
	Programm-Speicher	128 Kbyte Flash
	Datenspeicher	1 Mbyte Flash, erweiterbar auf 4 MB
	Uhr	Echtzeit
Display	LCD	128 x 64 Punkte mit Backlight
Tasten	Art	Tactile Rückmeldung mit vollem Schaltweg
	Größe	Durchmesser 10 und 12 mm
	Anzahl Tasten	25
Stromversorgung	3 Micro Akkus	Kapazität 700 bis 1000 mA einsetzbar. Standard 700 mA.
	Netzteil Dockingstation	9 Volt 300 mA, laden der Akkus im Gerät
Abmessungen	Länge	145 mm
	Breite	70 mm
	Dicke	15 mm
Gewicht	mit Akkus	140 g
Umgebungswerte	Umgebungstemperatur	-20 bis +60 C
	Schutzart	IP 65
Software	Konfigurationsprogramm	Freie Kofiguration über Programm mit Windowsoberfläche
	Kommunikationstools	DLL oder C-Source-Code für Einbindung in Anwendung
	Entwicklungsumgebung	Ja, für Programmierung in ANSI C
Schnittstellen	RS232 / RS 485	Die Datenkommunikation erfolgt über die Dockingstation. Diese verfügt über eine RS232/RS485 Schnittstelle und einen Microcontroler. Es besteht die Möglichkeit, über alle Datenmodule mit RS232-Schnittstelle die Daten zu übertragen, z.B. direkt am PC, Router, Modem, WLAN-Bridge Funk, etc..
Optionen	Barcodescanner	Integrierter Barcode-Laserscanner, Symbol SE923
	Funk	Integriertes Funkmodul mit 433 Mhz, auf Anfrage
	Transponderreader	Integrierter Transponderreader, auf Anfrage

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes behalten wir uns vor.

SYSTEMANFORDERUNG FÜR DAS SETUP- UND KOMMUNIKATIONSPROGRAMM:

- WIN 95, 98, 2000, NT oder XP
- min. 5 MB freier Arbeitsspeicher
- min. 32 MB Hauptspeicher
- freie serielle Schnittstelle am PC

THINK ON DATA