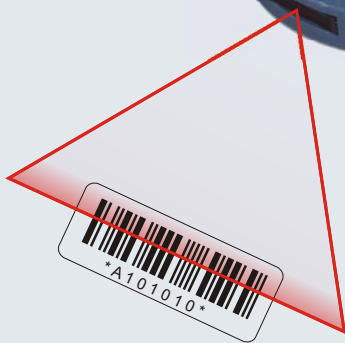


datafox: Timeboy III



- ▶ Personalzeiterfassung
time and attendance
- ▶ Zutrittskontrolle
access control
- ▶ Auftragszeiterfassung
order time entry
- ▶ Betriebsdatenerfassung
production data entry
- ▶ Mobile Datenerfassung
mobile data entry
- ▶ Maschinendatenerfassung
machine data entry
- ▶ Prozessdatenerfassung
process data entry
- ▶ Industrie-PCs
- ▶ Mobile PCs
- ▶ Kundenspez. Lösungen
customized solutions

Bidirektionale Kommunikation, offline- und onlinefähig

Bidirectional communication, off-line and on-line capable

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



Am Bau
in construction



Im Pflegedienst
in care service



Im Handwerk
craft



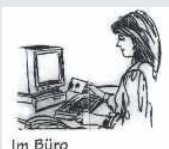
In der Logistik
in logistic



In der Produktion
in production



In der Entwicklung
in development



Im Büro
in the office

The intelligent, mobile and universal data collecting device for application, for example:

- Zeiterfassung
- Betriebsdatenerfassung
- Spesenerfassung
- Materialbuchung
- Qualitätsdatenerfassung
- Mengenerfassung
- Wartung/Instandhaltung
- Zählerablesung
- Gastronomie
- ...
- Time collection
- Operating data collection
- Expenses calculation
- Material entries
- Quality data collection
- Quantity collection
- Maintenance/Repairs
- Meter reading
- Gastronomy
- ...

- **einfach**
simple
- **robust**
robust
- **flexibel**
flexible
- **leistungsfähig**
efficient
- **formschön**
shapely

Timeboy III

Vorteile Advantages

- 1 Flexibel einsetzbar/
flexible application**
 - Freie Konfiguration
free configuration
 - Bidirektionale Kommunikation
bidirectional communication
 - Vielfältige Optionen
various options
 - Buchungen on und offline
booking records on-/offline
 - Datensicherheit bei Stromausfall
data security in case of a power failure
 - Erfassung von Personalzeiten, Auftragszeiten und Zutrittsbuchungen
time and attendance, order time collection and access booking records
 - Eingabe von Abwesenheiten
input for absence
 - Anzeige von Salden
balance report
 - Quarzzeit und Dauerkalender
quartz time and calendar duration
- 2 Einfache Bedienung
simple handling**
 - Das spart Zeit
it saves time
 - Die Mitarbeiter fühlen sich sicher
the employees feel confident

- 3 Kostengünstig
economic**
 - Die Hardware ist preiswert
the hardware is reasonable priced
 - Die Einführung geht schnell und der Einsatz spart täglich Kosten
insertation is fast and application saves costs

- 4 Formschön u. Robust
shapely and robust**
 - Das Design ist dezent und zeitgemäß
design is decent and modern
 - Konstruktion und Material gewährleisten Robustheit bei der täglichen Nutzung
construction and material are robust at daily usage

Datafox Timeboy ist optimal für eine durchgängige mobile Zeit- und Betriebsdatenerfassung 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.

Datafox Timeboy is optimally suitable for continuous collection of time and system data. Complex maintenance, analysis and transfer of time sheets is completely dispensable. The data are collected fast and efficiently, transferred promptly and without any errors as thereby ensures a good transparency and exact calculations.

Terminal terminal

- RS 232 / 485
- IP 65
- Grafik-TFT 1,9" 220 x 176 pixel mit Backlight
Grafix-TFT 1,9" 220 x 176 pixel with background lighting
- Integrierter Funk, 433 Mhz, 300 m
Integrated radio
- 1 MB Datenspeicher, 1 MB memory
- Integrierter Transponderleser
Integrated transponderreader
- IR-Schnittstelle
IR-interface
- Kontakte für Akkuladung
Contacts for accumulator load
- Integrierter Barcodescanner
Integrated barcode scanner
- Erfasst Daten durch:
 - Tasteneingabe
 - Auswahl aus hinterlegten Listen
 - Scannen von Barcodes
 - Lesen von Transpondern
- Data logs:
 - entry key
 - selection of lists
 - bar code scanning
 - transponder scanning

Praktische Aspekte practical aspects



Statt teurer Akkupacks in Sondergrößen, werden bei Timeboy preiswerte und leistungsfähige Standardakkus (Micro AAA) eingesetzt. Durch die, mit einer Dichtung eingelegeten und verschraubten Deckel, ist eine hohe Dichtigkeit und Stabilität des Gerätes gewährleistet. Die Gürteltasche bietet zusätzlichen Schutz. Die Fangleine verhindert das Verlieren und Herunterfallen des Gerätes.

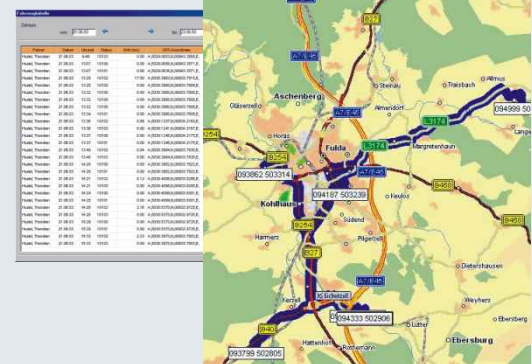
Instead of expensive accumulator stacks in special dimensions, inexpensive and efficient standard accumulators (Micro AAA) are used. This product has a high density and a guaranteed stability and the lid is regularly intact. The belt pocket guarantees additional protection. The mooring line prevents the losing and fall down of the device.

- IP 65
- robust
- nur 145 x 70 x 15 mm
only 5,7 x 2,75 x 0,6"
- leistungsfähig
efficiently
- einfach zu konfigurieren
easy configuration
- einfach zu bedienen
easy to handle
- preiswert
good price
- überall einsetzbar
usable everywhere

Fahrzeugdatenlogger vehicle data logger

Für Handwerkerfahrzeuge, Überwachung von Baumaschinen, Fahrtenbuch, Nutzfahrzeuge, Landwirtschaft,

For craftsman's vehicles, supervision of construction machines, logbook, utility vehicles, agriculture....



Funktionen: Functions:

- Anmeldung des Fahrers und der Mitfahrer.
- Automatische Erfassung von:
 - Fahrzeug ein/aus
 - Fahrimpulszählung
 - Entfernungsdatensätzen
 - Koordinaten per GPS-Modul
- Registration of the driver and the passengers.
- Automatic collection of:
 - entry/exit of the vehicle
 - driver impulse counting
 - distance data record
 - coordination on GPS-module

Timeboy III

Setupprogramm setup program

Mit dem Setupprogramm können Sie ganz ohne Programmierkenntnisse komplexe Erfassungsaufgaben sehr schnell lösen. Alle Einstellungen werden in den Masken des Setupprogramms durchgeführt.

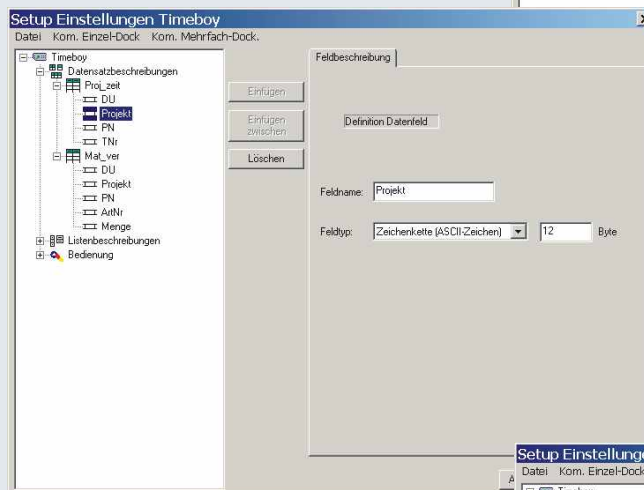
By using the Datafox set-up program you can lay out complex collection assignments quickly and completely without programming knowledge. All settings are carried out in the masks of the setup program.

Funktionen:

- Anlegen von bis zu 20 Tabellen mit jeweils bis zu 25 Feldern
- Numerische und alpha-numerische Felder
- Download von Auswahl- und Plausibilitäts-Listen
- Es können verschiedene Bedienabläufe angelegt werden.
- Einstellungen für Barcode und Transponder
- Kommt-/Geht-Buchung
- Saldenanzeige für Mitarbeiter
- Auftrags- und Projektbuchungen
- Anzeige von Aufträgen, Kostenstellen, etc.
- ...

Die Grafiken zeigen Beispiele der vielfältigen Bildschirm-Masken.

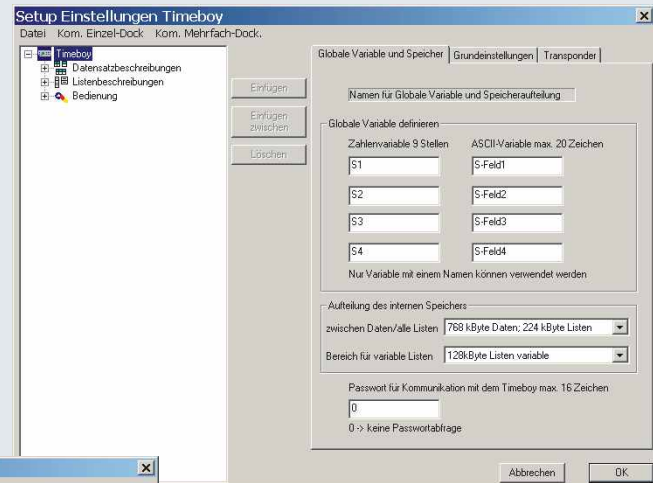
Für spezielle Anforderungen kann der Timeboy auch in ANSI-C programmiert werden.



Tabellendefinition
Table definition

The graphics show examples of the varied screen shots.

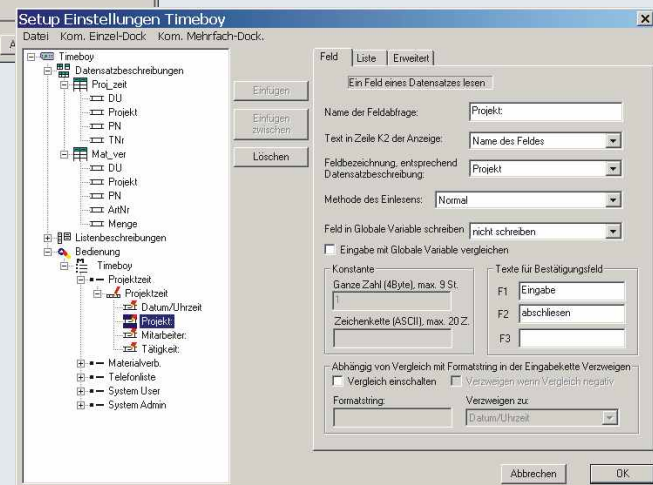
For special requirements the Timeboy can be also programmed in ANSI-C.



Grundeinstellungen
Basic settings

Functions:

- lay out of 20 tables each with 25 fields
- numeric and alpha numeric fields
- download of selection and plausibility lists
- various operating sequences can be installed
- adjustments for barcode and transponder
- entry/exit registration
- display of accounts for employees
- order and project booking records
- display of orders, projects, cost centers etc.
- ...



Einstellung der Eingabedialoge
Setting of the input dialogs

Systemanforderungen für das Setupprogramm:

- WIN 98, 2000, NT oder XP
- min. 5 MB freier Arbeitsspeicher
- min. 128 MB Hauptspeicher
- freie serielle Schnittstelle am PC

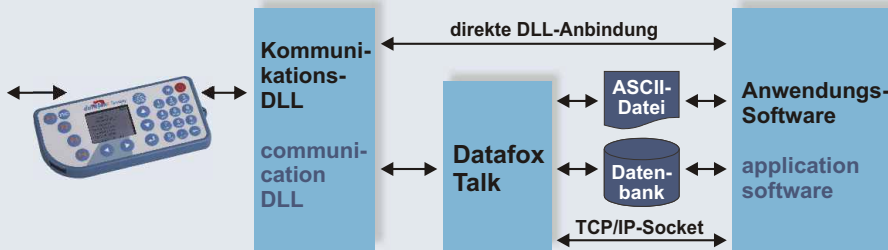
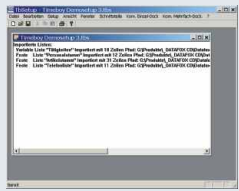
System requirement for setup program:

- WIN 98, 2000, NT or XP
- min. 5 MB free RAM
- min. 128 MB central memory
- free serial interface in PC

Timeboy III

Systemstruktur system structure

Setupprogramm



Setupprogramm:

Einstellung des Geräts für die Erfassung.
Setting of the device for the capture.

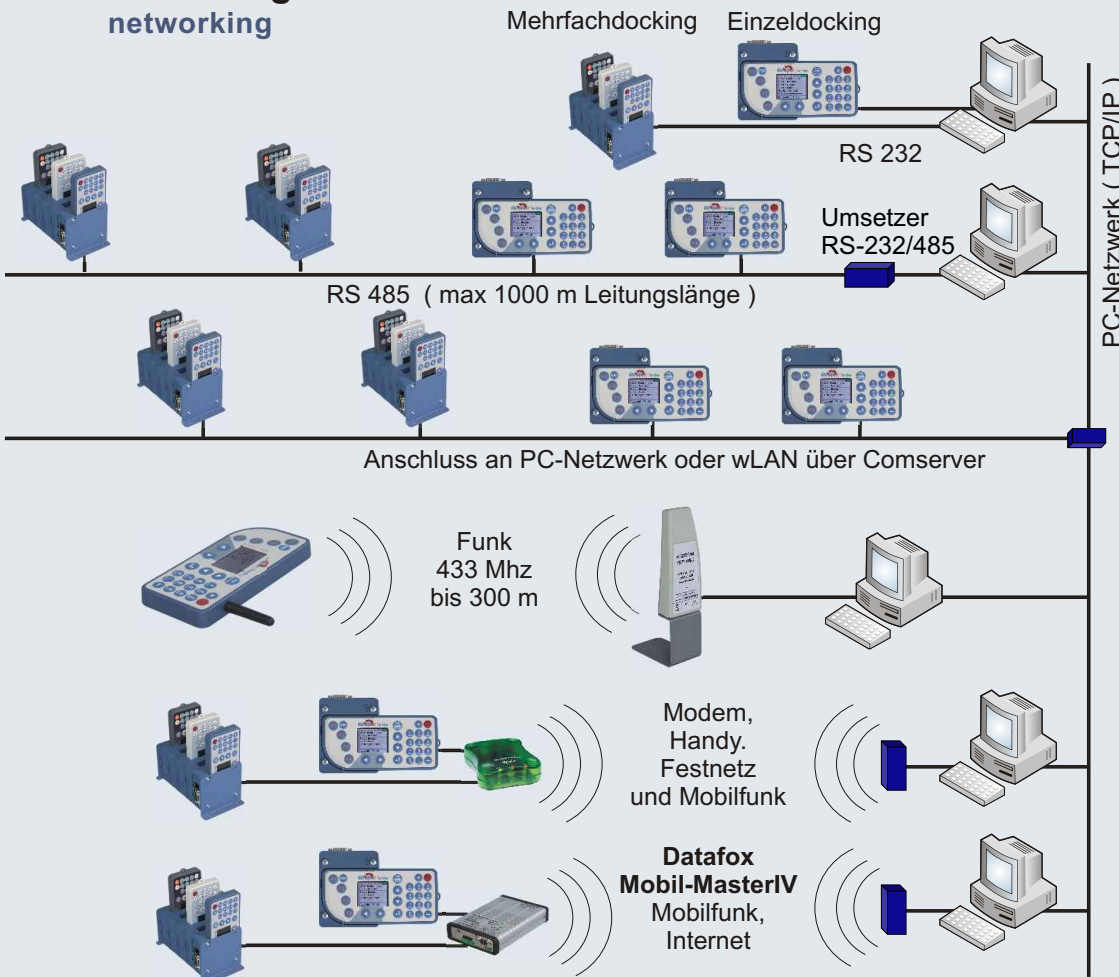
Kommunikations-DLL:

Per DLL ist eine direkte Kommunikation zwischen Gerät und Anwendungssoftware möglich. Dies ist damit die beste Art der Anbindung für Softwarehersteller (OEMs). Die Kommunikation über die DLL ist bidirektional und kann sowohl online als auch offline erfolgen.
By DLL a direct communication is possible between device and application packages. This is the best kind of the binding for software manufacturers (OEMs). The communication by DLL is bidirectional and can occur online as well as offline.

Datafox-Talk:

Schnittstellenprogramm zum Datenaustausch über Dateien oder Datenbank. Diese Lösung ist ideal für Endkunden oder Händler, die Datafox-Produkte an z.B. Warenwirtschaft, ERP, ... anbinden wollen.
Interface program for exchanging data and/or files and databases. This solution is ideal for end customers or traders who want to bind Datafox products for example to warehouse-software, ERP, ...

Vernetzung networking



Funktionen:

- Übertragen des Setup
- Uhr stellen
- Download von Listen mit Stammdaten, Aufträgen, Unterbrechungsgründen, etc.
- Auslesen und Löschen der Daten
- Senden von Meldungen
- Ansteuerung von Signalen
- Abfrage des Status
- Übertragung von Berechtigungen
- Übertragung von Salden
- Setzen und lesen von globalen Variablen

■ . . .
Für die Datenübertragung werden alle üblichen Techniken unterstützt. Sie kann über das zugehörige Setup- und Kommunikationsprogramm, über die Kommunikations-DLL oder per Datafox-Talk erfolgen.

Eine Darstellung der Möglichkeiten sehen Sie links.

Die Mehrfachdockingstation ist wegen der Leistungsaufnahme von 1A für die Akkuladung auf max. 10 Steckplätze pro Station begrenzt. Vernetzung der Dockingstationen über RS485 oder TCP/IP. Bei RS485 ist die Anzahl der Steckplätze auf 250 pro Bus beschränkt.

Ausführliche Informationen finden Sie im Handbuch, welches auf unserer Internetseite zum Download für Sie bereit steht.

Functions:

- set up transfer
- clock adjustment
- download of lists with master data, orders, projects, reason for down time, etc.
- reading and selection of data
- sending of messages
- request of status
- transfer of access authorizations
- transfer of accounts
- setting and reading of global variables

■ . . .
For data transmission all standard technologies are supported. It can be done by a complementary set up or communication programme, by communication DLL or by Datafox-Talk.

Explanation of the possibilities can be seen on the left.

Docking station is limited to 10 slots because of the power consumption about 1A for accu loading. Interlinking of docking station by RS485 or TCP/IP. If RS485 number of slots is limited to 250 pc. per bus.

Detailed information is published in the manual, which can be downloaded from our website.

Timeboy III

Technische Daten

technical data

CPU	Prozessor	8 bit Atmel, AVR-Serie, Typ: AT Mega 103 L, mit integriertem 4 KB EEPROM und weiteren 4 KB SRAM
	Programm-Speicher	128 Kbyte
	Daten-Speicher	1 Mbyte Flash, erweiterbar auf 4 MB
	Uhr	Echtzeituhr
Display	LCD	220 x 176 Punkte, 4,83 cm [1,9"] Farb-TFT mit Backlight
Tasten	Art	Taktile Rückmeldung mit vollem Schaltweg
	Größe	Durchmesser 10 und 12 mm [0,4 und 0,5"]
	Anzahl Tasten	25
Stromversorgung	3 Micro Akkus	Kapazität 700 bis 1000 mA einsetzbar. Standard 800 mA
	Netzteil Dockingstation	9 Volt 300 mA, laden der Akkus im Gerät
Stromaufnahme	20 uA bis 150 mA	Je nach Betriebsart. Details im Handbuch.
Abmessungen	Länge x Breite x Dicke	145 mm x 70 mm x 15 mm [5,7 x 2,75 x 0,6"]
Gewicht	Mit Akkus	Ca. 140 g
Umgebungswerte	Umgebungstemperatur	-20 bis +60 °C
	Schutzart	IP 65
Software	Konfigurationsprogramm	Freie Konfiguration über Programm mit Windowsoberfläche
	Kommunikationstools	DLL oder C-Source-Code für Einbindung in Anwendung
	Entwicklungsumgebung	Ja, für Programmierung in ANSIC
Schnittstellen	RS232/RS485	Die Datenkommunikation erfolgt über die Dockingstation. Diese verfügt über eine RS232/RS485-Schnittstelle und einen Mikrokontroller. Es besteht die Möglichkeit, die Daten über alle Datenmodule mit RS232-Schnittstelle zu übertragen, z.B. direkt am PC, Router, Modem, wLAN-Bridge, Funk, etc.
Optionen	Barcodescanner	Integrierter Barcode-Laserscanner; Symbol SE 923
	Funk	Integriertes Funkmodul mit 433 Mhz, auf Anfrage
	Transponderleser	Integriert: Unique EM4102, Hitag1, Hitag2, HitagS

Technische Änderungen vorbehalten.



CPU	Processor	8 bit Atmel, AVR-series, Type: AT Mega 103 L, with integrated 4 KB EEPROM and additional 4 KB SRAM
	Program memory	128 Kbyte
	Data memory	1 Mbyte Flash, expandable on 4 MB
	Clock	real-time clock
Display	LCD	220 x 176 pixel, 1.9 inch [4,83 cm] colour TFT with backlight
Keys	Type	tactile feedback with full switch way
	Size	diameter 10 and 12 mm [0,4 and 0,5"]
	Number of keys	25
Power supply	3 Micro batteries	capacity 700 to 1,000 mA useable. Standard 800 mA
	Power supply docking station	9 Volt 300 mA, loading of the batteries inside the unit
Power consumption	20 uA to 150 mA	according to mode of operation. Details in the manual.
Dimensions	length x width x depth	145 mm x 70 mm x 15 mm [5,7 x 2,75 x 0,6"]
Weigth	With batteries	approx. 140 g
	Environmental temperature	-20 to +60 °C
Environmental factors	Protection class	IP 65
	Configuration program	free configuration by program with Windows surface
Software	Communication tools	DLL or C Source code for integration in application
	Development environmental	yes, for programming in ANSIC
	RS232/RS485	The data communication is done by docking station. This disposes of a RS232/RS485 interface and a microcontroller. There is the possibility to transfer the data by all data modules with RS232 interface, e.g., directly in the PC, Router, modem, wLAN bridge, radio, etc.
Options	Barcode scanner	integrated barcode laser scanner; Symbol SE 923
	Radio	integrated radio modul with 433 Mhz, on request
	Transponder reader	integrated: Unique EM4102, Hitag1, Hitag2, HitagS

Subject to technical changes without notice.

ABOUT US

Datafox als deutscher Hersteller von Geräten zur elektronischen Datenerfassung ist Marktführer im mittleren Preissegment. Die Produktpalette umfasst flexible Datenerfassungsgeräte, insbesondere Terminals für Personalzeiterfassung, Zutrittskontrolle, Betriebs- und Maschinendatenerfassung sowie zur mobilen Datenerfassung und Fahrzeugdatenerfassung.

Für alle Datenerfassungsaufgaben ist Datafox ein starker Partner, denn Datafox entwickelt seine Datenerfassungssysteme als bezahlbare Lösungen mit einfacher Handhabung, hoher Funktionalität und starkem Praxisbezug.

Die 1998 gegründete und seitdem Inhaber geführte Datafox GmbH setzt bei der Vermarktung ihrer Produkte auf langfristige Partnerschaften mit Systemhäusern, Fachhändlern und OEM's. Das sichert den Anwendern beste Beratungsleistungen, zuverlässigen Service vor Ort und damit maximalen Nutzen. Stammsitz des Unternehmens ist im thüringischen Geisa in einem modernen, auf Kommunikation und Innovation ausgerichteten Verwaltungs-, Entwicklungs- und Produktionsgebäude.

— Datenerfassungssysteme für: — data collection systems for:

- **mehr Transparenz**
increased transparency
- **genauere Abrechnung**
accurate calculation
- **Optimierung der Prozesse**
optimization of processes
- **Kostenreduzierung**
reduction of expenses
- **Zeitersparnis**
time saving
- **Ergebnisverbesserung**
improved outcomes
- **Unternehmenserfolg**
business success

— Datenerfassungssysteme mit: — data collection systems with:

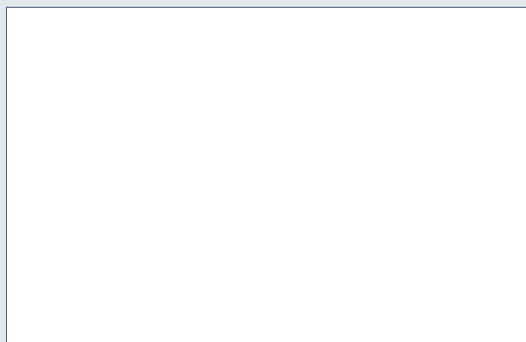
- **hoher Funktionalität**
high functionality
- **einfacher Handhabung**
easy handling
- **hohem Praxisbezug**
practical reference
- **gutem PreisLeistungsverhältnis**
fair price performance ratio

Datafox as German producer for electronical data capture devices is the market leader in the mid-level price class. The product range contains flexible data entry devices, especially terminals for time and attendance, access control, production and machine data entry as well as mobile and vehicle data entry.

Datafox is a great partner for all data collection responsibilities, since Datafox develops economic solutions with simple handling, high functionality and practical reference.

Founded in 1998 and since then managed by owner Datafox specializes in long-term partnerships with system distributors, specialized dealers and OEM's. That offers the user best consulting, solid service and so maximum use. Headquarters of Datafox GmbH in Germany is a modern building constructed for management, development and production aligning to innovation and communication.

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.
We are looking forward to your inquiry.



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

Development, production,
programming, consulting,
distribution, training,
service

Datafox GmbH
Dermbacher Str. 12 - 14
D-36419 Geisa
Tel.: +49 (0)36967 / 595 - 0
Fax: +49 (0)36967 / 595 - 50
e-mail: sales@datafox.de
internet: www.datafox.de