

Mobile-Daten-Erfassung MDE1 / MDE2



Produktbeschreibung:

Die MDE-Terminals sind für die Erfassung und Verarbeitung von Daten an wechselnden Orten konzipiert. Beide Terminals verfügen über eine Chipkarten-Kontaktierereinheit zum Erfassen und Bearbeiten von synchronen Speicher-Chipkarten.

Mit der numerischen Tastatur des MDE2-Terminals können alphanumerisch Informationen, ähnlich wie bei Handy-Telephonen, durch Mehrfachbetätigen einer Taste erfaßt werden. Das MDE1-Terminal verfügt über eine alphanumerische Tastatur. Die Bedienung erfolgt über ein vierzeiliges LCD-Display mit jeweils sechzehn Zeichen.

Das in Assembler entwickelte und modular aufgebaute Betriebssystem läuft auf einem 8-bit CMOS Mikrocontroller mit 32 KB Programm- und 128 KB Da-

tenspeicher. Zum Datenaustausch mit anderen Geräten dient eine RS 232C Schnittstelle. Programmupdates erfolgen ohne Geräteöffnung per Download vom PC aus.

Zur Spannungsversorgung werden vier handelsübliche Mignon NiCd bzw. NiMH Akkus verwendet. Das Aufladen der Akkus sowie die Herstellung einer Datenverbindung erfolgen durch Auflegen des Terminals auf die LSV1 Docking-Station.

Vorgänge und Buchungen werden je nach Anwendungsfall auf der Chipkarte und/oder im Terminalspeicher gebucht bzw. protokolliert. Mit jedem Vorgang können Datum und Uhrzeit automatisch mitgebucht werden. Neben einigen zur Verfügung stehenden Standardanwendungen ist es mit meist geringem Aufwand möglich, Kundenanforderungen auf den Terminals umzusetzen.

Technische Daten

Gewicht 485 g
Maße 100 x 211 x 35 (B, T, H)
Farbe Achatgrau (RAL 7038)
Betriebstemperatur 0 - 40° C

Eingabelemente

Tastatur-MDE1 9 x 5 Tastenfeld - alphanumerisch
Tastatur-MDE2 7 x 3 Tastenfeld - numerisch

Anzeigenelemente

LCD-Display 16*4 alphanumerisches
Punktmatrix Display
optional:
akustische Signale LED-Hintergrundbeleuchtung
Summer

Chipkartenschnittstelle

Kontaktiereinheit aufsetzende Kontakte
Lebensdauer 100.000 Steckzyklen
Kontakte vergoldet
Schutz Strombegrenzung (ca. 50mA)
±15kV ESD

Chipkarten Synchrone Speicherkarten
S=8 (I²C), S=9 und S=10

Schnittstelle

Seriell RS 232 - TTL, 9.6 - 57.6 KB
RS 232C über Dockingstation

Anschlüsse

Dockingstation 6-Pol Kontaktfläche

Elektronik

CPU C515 8-bit Mikrocontroller
Programmspeicher 32 KB EEPROM
Datenspeicher 128 KB SRAM
Uhr Quarzsynchroner Uhrenbaustein mit
Kalenderfunktion

Spannungsversorgung

Akkus 4 x UM3 - NiCd oder NiMH
Schnelladefähig mit 700 mA

Stromaufnahme o. Bel. 25 - 30 mA
mit Beleuchtung 90 - 100 mA

Lieferumfang Terminal, Musterchipkarten,
Technische Dokumentation,
Steuersoftware

Zubehör Dockingstation LSV1, AKKU-Satz

Applikationen Personendatenerfassung im
Krankentransport,
Wertkartensystem

Docking-Station LSV1



Die Dockingstation ermöglicht die Datenverbindung eines MDE-Terminals mit einem PC oder einem Drucker und das Aufladen des Akkusatzes. Der integrierte Ladecontroller steuert den Schnellladevorgang von NiCd und NiMH Akkus. Die Kontaktierung zwischen MDE und Dockingstation erfolgt durch Auflegen des Terminals.

Technische Daten

Gewicht 350g
Maße 100 x 210 x 112 (B, T, H)
Farbe Achatgrau (RAL 7038)
Betriebstemperatur 0 - 40° C

Anzeigenelemente

LED Ladestatus-Anzeige

Anschlüsse

Terminal 6 Pol Kontaktfedern
Netzteil Niederspannungsbuchse für Hohlstecker
PC D-Submin. 9 Pol Buchse (DCE)

Spannungsversorgung

Steckernetzteil 12V \pm , 1000 mA
Stromaufnahme 10 mA
mit aufgelegtem MDE ca. 830 mA
Ladestrom ca. 730 mA

Elektronik

Ladesteuerung Konstantstrom Schnellladung nach
dem ΔU Ladeverfahren.

Schnittstelle Umsetzung von RS 232-TTL nach
RS 232 C

Lieferumfang

Dockingstation, Netzgerät,
Dokumentation, RS 232 Kabel