



Multifunktions-Terminal MTX 1

- Personalzeiterfassung
- Zutrittskontrolle–
- Betriebs- und Projektdatenerfassung
- Integrierte Steuereinheit
- Anwendung im Verbund mit bis zu 32 Slave Terminals
- optionaler Fingerprintsensor

Das MTX1 bietet als Multifunktionsterminal alle Funktionen zur Personalzeiterfassung, Zutrittskontrolle und Betriebsdatenerfassung. Das OLED-Display in Kombination mit dem kapazitiven Touchscreen bietet eine intuitive Nutzeroberfläche. Zum Buchen stehen Ihnen verschiedene Transpondersysteme zur Verfügung. So können bereits vorhandene Transponder leicht mit dem MTX1 verwendet werden. Das Terminal bietet über unseren TT-Bus die Möglichkeit bis zu 16 Slave Terminals zur Zutrittskontrolle und Personalzeiterfassung anzuschließen.

BDE-Funktionen

Das MTX1 bietet den vollen Funktionsumfang zur Betriebsdatenerfassung. So wird die Verwendung eines USB-Scanners unterstützt der die Erfassung von Arbeitsschritten und verwendeten Materialien beschleunigt.

Optionales Fingerprint-Modul zur Erhöhung der Sicherheit

In ihrem Unternehmen müssen bestimmte Bereiche besonders geschützt werden? Durch den zusätzlichen Fingerprint lässt sich der Zutritt zu diesen Bereichen perfekt schützen. So kann selbst ein verlorener Ausweis nicht zum Zutritt zu diesen Bereichen verwendet werden.

Integrierte Steuereinheit

Durch die integrierte Steuereinheit des MTX1 werden weitere Slave Terminal angeschlossen. Diese werden über unser Bussystem direkt mit dem MTX verbunden und es können 2 Terminals direkt über das MTX mit Strom versorgt werden. Somit wird der Verkabelungsaufwand verringert da keine Stromversorgung und auch kein Netzwerkanschluss für die Slaven Terminals gelegt werden muss. Die Kommunikation mit dem Server findet ausschließlich über das MTX statt. Die Slave Terminals eignen sich perfekt zur Personalzeiterfassung und zur Zutrittskontrolle.

Speicherung von über 100.000 Datensätzen möglich

Das MTX kann über 100.000 Buchungen auf seiner internen SD-Karte zwischenspeichern. So ist zum Beispiel der Einsatz auf einer Baustelle ohne verfügbaren Netzwerkanschluss möglich. Die Daten können einfach über das Anschließen eines USB-Sticks vom Terminal geladen werden.

Terminal Familie



ST1

Z1

MTX1

PT1

MTX2

Technische Daten

Gehäuse

Gehäuseabmessung	168x147x15mm
Gehäusematerial und Farbe	Aluminium, Silber eloxiert

Stromversorgung

Standard	POE(Power over Ethernet)
Alternativ	12V 1A AC/DC Adapter

Anschlussmöglichkeiten

Ethernetkabel (RJ45) – UDP/IP	Anschluss zu Windows-Desktop oder Server
USB 2.0 A Buchse / USB HOST	Anschluss eines Barcodelesers zur BDE oder eines USB-Sticks zum Datentransfer
TT-Bus(RS485) Klemme 4-polig	Anschluss von bis zu 32 Slave Terminals
Potentialfreier Relais-Anschluss Klemme 2-polig	Ansteuerung eines externen Gerätes(Bsp. elektrischer Türöffner)

Benutzerinterface

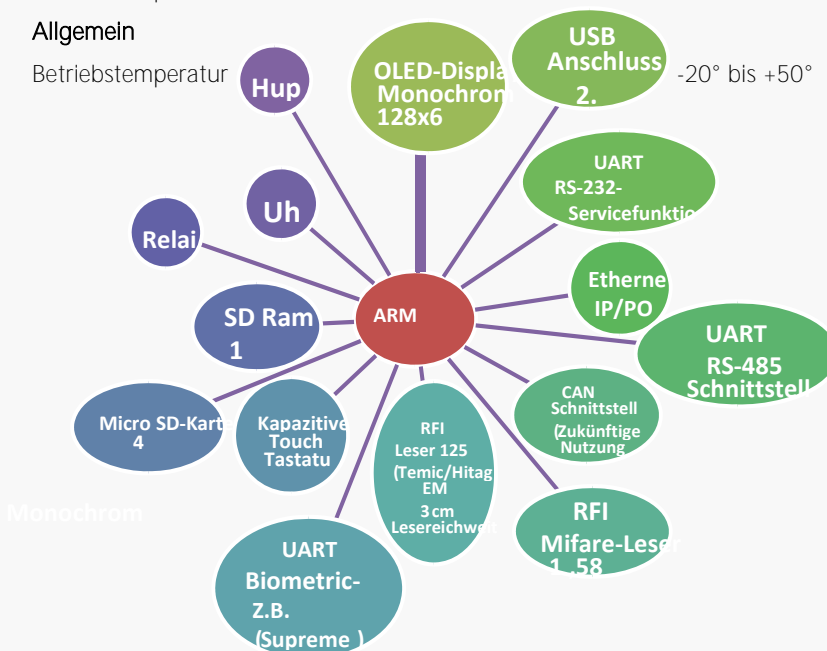
OLED-Display Monochrom	128x64 Pixel / Format 55,0x27,5mm
Kapazitive Tastatur	max. 31 aktuell 10 Tasten aktiviert
Kontaktloses Lesesystem (RFID-Leser)	125KHz
externer Barcodeleser(optional)	Erfassung von Arbeitsschritten und verbrauchtem Material
Fingerprint-Modul(optional)	Erhöhte Sicherheit bei der Erfassung von Buchungen

Datenspeicher

Speicher-Typ	SDHC-Karte 4GB
Buchungsspeicher	ca. 100.000 Buchungen
Stammsatzspeicher	über 5000 Personen

Allgemein

Betriebstemperatur	-20° bis +50°
--------------------	---------------



TimeTouch MTX²



Multifunktions-Terminal MTX2

- Personalzeiterfassung
- Zutrittskontrolle
- Betriebs- und Projektdatenerfassung
- Integrierte Steuereinheit
- Anwendung im Verbund mit bis zu 32 Slave Terminals
- optionaler Fingerprintsensor

Das MTX2 bietet ihnen alle Möglichkeiten des MTX1 aber mit einer für BDE-Funktionen angepassten größeren Tastatur und Display. Dies ermöglicht die Übersichtliche Erfassung von Arbeitsschritten, verbrauchtem Material und Stückzahlen. Die Option einen Barcodeleser anzuschließen beschleunigt die Erfassung der jeweiligen Daten. Ebenso wie beim MTX1 besteht die Möglichkeit weiteren Slave Terminals zur Zutrittskontrolle und Personalzeiterfassung anzuschließen.

Optimiert zur Betriebsdatenerfassung

Der größere Bildschirm und die größere Tastatur ermöglichen eine schnellere und übersichtliche Erfassung aller Daten im Vergleich zum MTX1. Die Verwendung eines USB-Scanners beschleunigt die Erfassung von Arbeitsschritten und verwendeten Materialien des zu erfassenden Projekts.

Optionales Fingerprint-Modul zur Erhöhung der Sicherheit

In ihrem Unternehmen müssen bestimmte Bereiche besonders geschützt werden? Durch den zusätzlichen Fingerprint lässt sich der Zutritt zu diesen Bereichen perfekt schützen. So kann selbst ein verlorener Ausweis nicht zum Zutritt zu diesen Bereichen verwendet werden.

Integrierte Steuereinheit

Durch die integrierte Steuereinheit des MTX1 besteht die Möglichkeit weiteren Slave Terminal anzuschließen. Diese werden über unser Bussystem direkt mit dem MTX verbunden und es können 2 Terminals direkt über das MTX mit Strom versorgt werden. Somit wird der Verkabelungsaufwand verringert da keine Stromversorgung und auch kein Netzwerkanschluss für die Slave Terminals gelegt werden muss. Die Kommunikation mit dem Server findet ausschließlich über das MTX statt. Die Slave Terminals eignen sich perfekt zur Personalzeiterfassung und zur Zutrittskontrolle.

Speicherung von über 100.000 Datensätzen möglich

Das MTX kann über 100.000 Buchungen auf seiner internen SD-Karte zwischenspeichern. So ist zum Beispiel der Einsatz auf einer Baustelle ohne verfügbaren Netzwerkanschluss möglich. Die Daten können einfach über das Anschließen eines USB-Sticks vom Terminal geladen werden.

Terminal Familie



ST1

Z1

MTX1

PT1

MTX2

Technische Daten

Gehäuse

Gehäuseabmessung	202x121x18mm
Gehäusematerial und Farbe	Aluminium, Silber eloxiert

Stromversorgung

Standard	POE(Power over Ethernet)
Alternativ	12V 1A AC/DC Adapter

Anschlussmöglichkeiten

Ethernet (RJ45) – UDP/IP	Anschluss zu Windows-Desktop oder Server
USB 2.0 A Buchse / USB HOST	Anschluss eines Barcodelesers zur BDE oder eines USB-Sticks zum Datentransfer
TT-Bus(RS485) Klemme 4-polig	Anschluss von bis zu 32 Slaveterminals
Potentialfreier Relais-Anschluss Klemme 2-polig	Ansteuerung eines externen Gerätes(Bsp. elektrischer Türöffner)

Benutzerinterface

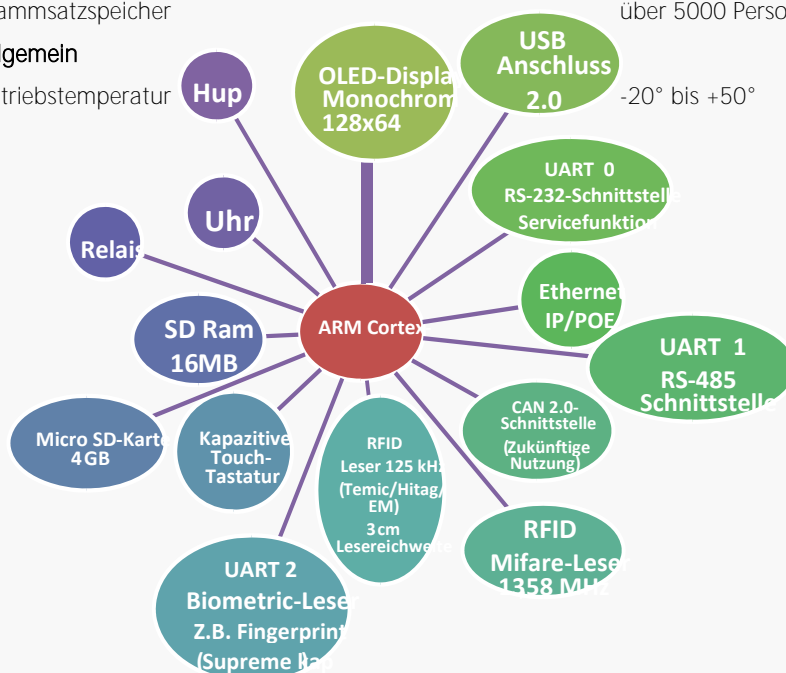
OLED-Display Monochrom	128x64 Pixel / Format 55,0x27,5mm
Kapazitive Tastatur	
Kontaktloses Lesesystem (RFID-Leser)	125KHz
externer Barcodeleser(optional)	Erfassung von Arbeitsschritten und verbrauchtem Material
Fingerprint-Modul(optional)	Erhöhte Sicherheit bei der Erfassung von Buchungen

Datenspeicher

Speicher-Typ	SDHC-Karte 4GB
Buchungsspeicher	ca. 100.000 Buchungen
Stammsatzspeicher	über 5000 Personen

Allgemein

Betriebstemperatur	-20° bis +50°
--------------------	---------------





WICHER DIGITAL TECHNIK

TimeTouch^{STE}_{Z1}



Z1 Das Terminal für Ihre Zutrittskontrolle TimeTouch Z1-UP und AP - öffnen ohne zu berühren. Das Zutrittsterminal besteht aus einem eloxierten Alugehäuse und steht in einer Auf- und Unterputzvariante zur Verfügung. Auf Wunsch kann auch nur die Elektronikplatine bezogen werden, um diese in das GIRA Schalterprogramm zu integrieren. Akustische und optische Signale informieren die Nutzer über die jeweiligen Betriebszustände des Terminals. In Verbindung mit dem Masterterminal oder der Steuereinheit sowie der Software ZE.expert wird die Zutrittsberechtigung geregelt. Je nach Wunsch können verschiedene Bereiche des Betriebsgeländes und einzelne Räume individuell geschützt werden. Mit Hilfe von Zeit- und Raumzonen wird genau bestimmt, wer bei Ihnen wann und wo ein und ausgeht.

Technische Daten

Gehäuse-Frontplatte UPv	100x100x10mm
Gehäuse AP	104x104x35mm
Gehäusematerial	Aluminium
Gehäusefarbe	Silber eloxiert
Unterputzdose	rund 55mm
Stromversorgungsanschluss	12V= /150mA
RS485-BUS-Anschluss	Klemme 8-polig
Kontaktloses Lesesystem	Leseabstand bis ca. 3cm
Anzeige-LED	blau/grün/rot
Betriebstemperatur	-20°C bis + 50°C
Türöffnungsrelais	Schaltleistung max. 0,5A/24V=
Relaiskontakt	Schließler, potentialfrei



Steuereinheit XC161-4

- Anwendung im Verbund mit bis zu 100 Slave Terminals
- Personalzeiterfassung im Verbund mit ST1
- Zutrittskontrolle im Verbund mit Z1 und PT1

TimeTouch STE-XC161-4 - die neue Steuereinheit

Vom Kommunikationsprozessor erfolgt die permanente Überwachung der angeschlossenen Terminals, die Geschwindigkeitssteuerung für eine optimale Datenübertragungsrate, die Übergabe der Uhrzeit an die Terminals, die Steuerung des Datenflusses zwischen dem PC und den Terminals und die Zwischenspeicherung der Buchungszeitdaten. Die Steuereinheit findet ihre Verwendung im Allgemeinen in Zutrittsanlagen, ist aber auch für den Einsatz von Zeiterfassungsterminals geeignet. Selbstverständlich können die Terminals TT-T1, 2, 3, TT-TS MT-Slave, TT-Z1, TT-Z1-Extern, TT-PT1, TT-ST1 über den vorhandenen RS485-Bus betrieben werden. Der Anschluss zum PC erfolgt je nach Ausbaustufe über TCP/IP oder RS232ComPort. Der Arbeitsspeicher kann optional vom Standard 1 MByte bis auf 8 MByte erhöht werden. Damit können größere Stammdatensätze verwaltet werden.

Einfache Vernetzung

Die Steuereinheit kann je nach Bedarf per COM-Port oder Ethernet-Kabel mit dem Server verbunden werden. Dies ermöglicht die vorhandene Ethernet Verkabelung zu nutzen. Dabei ermöglicht der Ethernet-Anschluss über TCP/IP auch die Verbindung zu entfernten Standorten. So können mehrere Standorte ihres Unternehmens über einen Server verwaltet werden. Alle Slave Terminals und Zutrittsleser werden über unser Bus-System TT-Bus mit der Steuereinheit verbunden. Über den Bus werden die Terminals auch mit Strom versorgt, sodass eine zusätzliche Verkabelung entfällt.

Datensicherung und Ausfallsicherheit

Auch im Fall eines Stromausfalls bleiben alle Buchungen im Zwischenspeicher der Steuereinheit erhalten und können anschließend wieder ausgelesen werden. Bei einer Serverwartung ermöglicht der Zwischenspeicher auch den weiteren Betrieb ohne Server-Anbindung. Dazu werden alle Stammsätze auch im Zwischenspeicher der Steuereinheit gehalten und Buchungen bei wieder Inbetriebnahme des Servers an die Software übermittelt.

Terminal Familie



ST1

Z1

MTX1

PT1

MTX2

Technische Daten

Gehäuse

Gehäuseabmessung	105x85x29mm
Gehäusematerial und Farbe	Aluminium, Silber eloxiert

Stromversorgung

Alternativ	12V 1A AC/DC Adapter
------------	----------------------

Anschlussmöglichkeiten

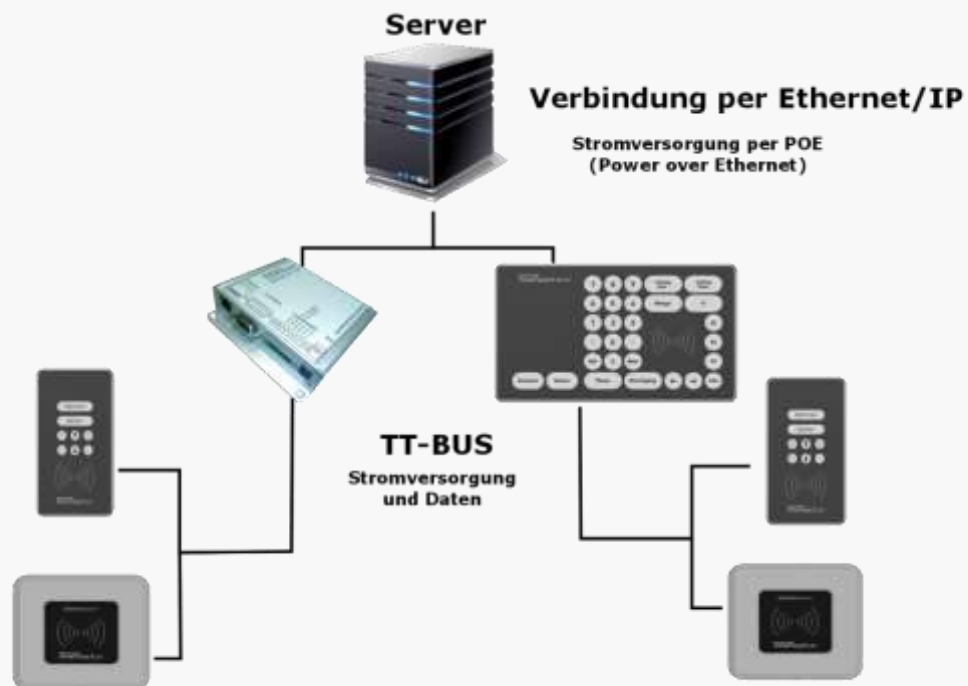
TT-Bus(RS485) Klemme 4-polig	Anschluss von bis zu 20 Slave Terminals
Potentialfreier Relais-Anschluss Klemme 2-polig	Ansteuerung eines externen Gerätes(Bsp. elektrischer Türöffner)
Ethernetkabel (RJ45) – TCI/IP	Anschluss zu Windows-Desktop oder Server
RS323 / Comport	Alternativer Anschluss zu Windows-Desktop oder Server

Datenspeicher

Speicher-Typ	125KHz
Stammsatzspeicher	Ca. 1000 Personen
Buchungsspeicher	über 5.000 Buchungen

Allgemein

Betriebstemperatur	-20° bis +50°
--------------------	---------------





Slave Terminal ST1/PT1

- Anwendung mit MTX-Terminal oder Steuereinheit
- Personalzeiterfassung
- Zutrittskontrolle

Unsere Slave Terminals ST1 und PT1 arbeiten im Verbund mit unseren Masterterminals/Steuereinheit um Zutrittskontrolle und Personalzeiterfassung an zusätzlichen Standpunkten zu ermöglichen. Das PT1-Slaveterminal erhöht die Sicherheit des Zutritts durch eine zusätzliche Pin-Eingabe. Alternativ kann der Zutritt auch nur über den Pin erfolgen. Das ST1-Slaveterminal ermöglicht die Personalzeiterfassung an einem zusätzlichen Standort und bietet das gleiche Nutzerinterface wie unsere Masterterminals.

Erhöhte Sicherheit durch PIN Eingabe

Durch die zusätzliche Pin Eingabe erhöht das Pt1 die Sicherheit des Zutritts. So können sensible Bereiche Ihres Unternehmens optimal geschützt werden. Verlorene RFID-Ausweise können so nicht zum unerlaubten Zutritt führen. Alternativ kann der Zutritt nur über Pin erfolgen.

Zusätzliche Standpunkte zur Personalzeiterfassung

Der Verbund von einem Masterterminal/Steuereinheit und unseren Slave Terminal 's ermöglicht die kostengünstige Abdeckung großer Betriebs und Gebäudeflächen.

Anschluss per TT-Bus

Unsere Slave Terminals benötigen keinen Netzwerkanschluss oder externe Stromversorgung. Die Datenanbindung und die Stromversorgung werden über unseren TT-Bus bereitgestellt. Dies verringert den Verkabelungsaufwand.

Kostensparnis

Statt zusätzliche Masterterminals zu installieren, können für viele Lösungen auch unsere Slave Terminals verwendet werden. Denn meist wird die integrierte Steuereinheit und deren Funktionen nur einmal benötigt. nötigt

Terminal Familie



ST1

Z1

MTX1

PT1

MTX2

Technische Daten

Gehäuse

Gehäuseabmessung 82x142x13mm
 Gehäusematerial und Farbe Aluminium, Silber eloxiert

Stromversorgung

Standard Per TT-Bus
 Alternativ 12V 1A AC/DC Adapter

Anschlussmöglichkeiten

TT-Bus(RS485) Klemme 4polig Anschluss von bis zu 32 Slave Terminals

Potentialfreier Relais-Anschluss Klemme 2-polig Ansteuerung eines externen Gerätes(Bsp. elektrischer Türöffner)

Benutzerinterface

LED-Display Monochrom 16x2 Zeichen / Format 52,0x15,0mm
 Kapazitive Tastatur max. 12 aktuell 8 Tasten aktiviert
 Kontaktloses Lesesystem (RFID-Leser) 125KHz

Allgemein

Betriebstemperatur -20° bis +50° Grad

