

# TimeTouch MTX<sup>2</sup>



## Technische Daten TimeTouch MTX-2

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Gehäusematerial und Farbe .....                       | Aluminium, Silber eloxiert     |
| Gehäuseabmessung .....                                | 202x121x18mm                   |
| TFT-Display .....                                     | 240x320 Pixel / Format 56x74mm |
| Stromversorgungsanschluss .....                       | 12V oder POE                   |
| Netzwerk TCP/IP-Anschluss .....                       | RJ 45                          |
| RS485-BUS-Anschluss für weitere Slave-Terminals ..... | Klemme 6-polig BUS + Power     |
| Datenerhalt Personalbuchungen u. Stammsatz.....       | SD Karte 4 GB                  |
| Kapazitive Tastenfläche .....                         | max. 35 Tasten                 |
| RFID Lesesystem 125KHz.....                           | Leseabstand ca. 3cm            |
| Betriebstemperatur .....                              | -20°C bis +50°C                |
| Relais .....  | als Türöffner oder Pausenhupe  |
| USB 2.0 Anschluss .....                               | Barcode-Leser(optional)        |
| Biometricleser, Fingerprint .....                     | anschließbar                   |
| Wandhalter .....                                      | 110x85x8 mm                    |

TimeTouch MTX-2 – Die neue Terminalfamilie TT-MTX ist von WICHER DIGITAL TECHNIK komplett neu entwickelt und mit dem aktuellen Stand der Technik ausgestattet worden. Unsere Erfahrung mit der bisherigen erfolgreichen MT- u. MM-Serie haben wir einfließen lassen, insbesondere wurden Anregungen, Wünsche und sinnvolle Forderungen unserer Kunden berücksichtigt. So wurde die Modularität erweitert, Beschränkungen der Personalstammsatzgröße und des Buchungsspeicher entfallen bzw. werden nur durch die Speichergröße der interne MicroSD-Karte bestimmt.

Der Funktionsablauf im TT-MTX ist in weiten Teilen frei programmierbar. Das Terminal stellt Informationen der angeschlossenen Peripherie ereignisgesteuert zur Verfügung. Diese Ereignisse können im Ablauf abgefragt und ausgewertet werden. Ablaufprogramme können von uns nach Kundenvorgabe erstellt oder aber auch selbst implementiert/abgewandelt werden. Es sind damit beliebige On-/Offline und gemischte Anwendungen realisierbar. Alle Einstellungen sowie Stammdaten und Buchungen werden auf der internen SD-Karte als Textdateien gespeichert und können über das Netzwerk per FTP ausgetauscht werden. Im Falle eines Terminaldefektes lässt sich die Karte entnehmen und in ein Austauschterminal einstecken, alle Einstellungen, Buchungen usw. sind dann wieder sofort verfügbar. Die Karten werden in einem Standardformat beschrieben, so dass diese auch direkt durch einen PC mit SD-Kartenadapter lesbar sind. Die Firmware wird ebenfalls als Datei auf die SD-Karte geschrieben. Ein Firmware-Update ist online ohne manuellen Eingriff am Terminal möglich.

Die neue Serie der TimeTouch-Slaveterminals (TT-Z1, TT-PT, TT-ST1, TT-RL, TT-Z1ext) können über den vorhandenen RS485-Bus betrieben werden. Sollen bereits installierte TT-Slaveterminals angeschlossen werden, so müssen diese mit einer neuen Firmware versehen werden.

## TimeTouch MTX2 - das Innenleben

ARM® Cortex™-M3 Processor Core  
 Prozessorspeicher

Netzwerkanschluss

POE

RS-232-Schnittstelle - UART 0

RS-485-Schnittstelle - UART 1

CAN 2.0-Schnittstelle

RFID

Biometricleser - UART 2

Tastatur

Datenerhalt

Display

Uhr

Relais

Akustik

80 MHz; 100 DMIPS Leistung

256 KB Programmsp.

96 KB interner Arbeitssp.

SD Ram 16 MB externer Arbeitssp.

10/100 Ethernet MAC und PHY mit

IEEE 1588 PTP Hardware Träger

Eingangsspannung 37V bis 57V

Überlast- und Kurzschlussschutz

WDT-Servicesfunktion

TimeTouch-Slave-Terminals

zukünftige Nutzung

Leser 125 kHz (Temic/Hitag/EM

ca.3cm Lesereichweite

z.B. Fingerprint (Suprema kap)

optional anschließbar

Kapazitive Touch-Tastatur

vordefinierter Tastatur

Micro SD-Karte 4 GB

Grafik TFT 240x320 Pixel

quarzgesteuert

SMD-Relais

Signalgeber

