

# TimeTouch



Die Zukunft  
erfassen

**MZ**

Zeitsysteme

Marco Meier Zeitsysteme  
Kurpfalzstraße 24a  
90602 Pyrbaum

Telefon:  
Telefax:  
E-Mail:  
Internet:

09180 – 939858  
09180 – 939859  
info@muz-zeitsysteme.de  
www.muz-zeitsysteme.de

## Das Masterterminal

Das -all in one- Terminal  
für Ihre Zeiterfassung und Zutrittssteuerung



## TimeTouch MT1

Das Masterterminal für Ihre Personalzeiterfassung TimeTouch MT1 bietet Ihnen ein hohes Maß an Kompaktheit und Modularität. Dieses Terminal wurde mit einer integrierten Steuereinheit versehen und kann standardmäßig bis zu 2000 Personalstammsätze verwalten. Der Buchungsspeicher für die Zeitbuchungen ist im Offlinefall für bis zu 10000 Buchungen ausgelegt. Das Terminal kann durch verschiedene Module per DFÜ (analog oder digital) betrieben werden und ist daher besonders für Außenstellen geeignet. Selbstverständlich können die Terminals T1 bis T3 über den vorhandenen RS485-Bus betrieben werden. Der Anschluss zum PC erfolgt über den COM-Port, eine Einbindung über ein TCP/IP Modul in das Netzwerk ist ebenso möglich.

Die Terminalserie TimeTouch ist vielseitig und flexibel einsetzbar. Standardmäßig werden bei den Terminals MT1 und T1 im Infobereich das Monats- und Tagessaldo sowie Resturlaub und die letzte Buchung des Mitarbeiters angezeigt.

Die Software ZE.expert ist die Benutzeroberfläche für ein sehr leistungsfähiges Zeiterfassungs- und Zutrittskontrollsystem. Diese Lösung ist für Anwender gedacht, die eine professionelle Zeiterfassung oder auch Zutrittskontrolle benötigen. Die angeschafften Komponenten können stets weiter benutzt werden, was ein entscheidender Vorteil ist. ZE.expert arbeitet mit der TimeTouch Serie, sowie mit Datafox Terminals zusammen.

## ZEIT- UND ZUTRITTSTERMINALS - neue Wege zur anwenderfreundlichen Lösung



Das Terminal für Ihre Personalzeiterfassung TimeTouch T1 arbeitet ausschließlich als Slaveterminal und kann über die Masterterminals MT1, oder über die Steuereinheit TimeTouch STE betrieben werden. Das kontaktlose Buchen, die Eingabefunktionen und die Displaydarstellung entsprechen dem Terminal MT1. TimeTouch T1 ist das ideale Terminal, um in größeren Betrieben ein verzweigtes Netz von vielen Zeiterfassungsterminals unter Verwendung des RS485-Bus aufzubauen. Die Kombination mit TimeTouch T3 Zutritts terminals in einem Bus-System ist möglich.

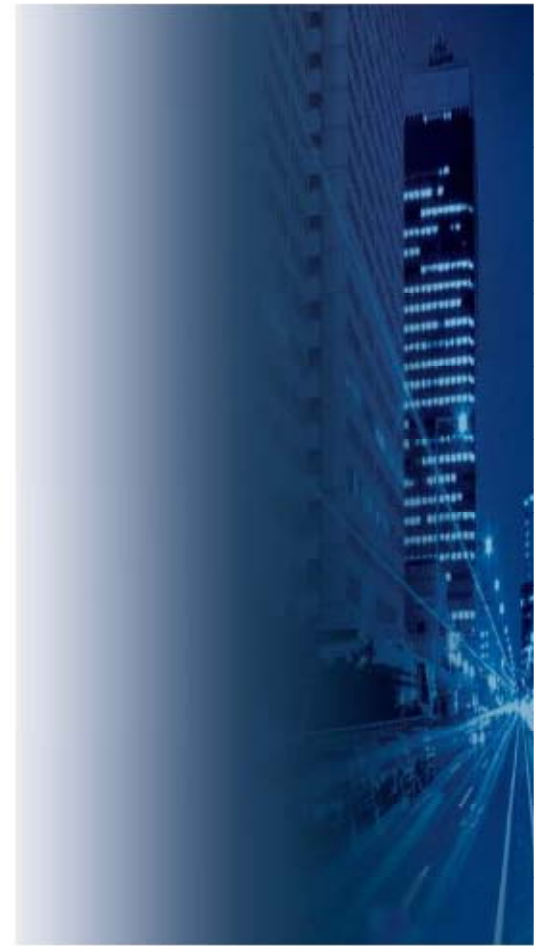
Das Zutrittskontrollterminal öffnen ohne zu berühren ist auch hier Standard. Das Zutritts terminal besteht aus einem eloxierten Alugehäuse und steht in einer Auf- und Unterputzvariante zur Verfügung. Akustische und optische Signale informieren die Nutzer über die jeweiligen Betriebszustände des Terminals. 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/oder einzelne Räume individuell geschützt werden. Mit Hilfe von Zeit- und Raumzonen kann genau bestimmt werden, wer bei Ihnen wann und wo ein- und ausgeht. Des Weiteren kann das Terminal als -stand alone- Variante und Alarmterminal geliefert werden. Hierbei wird das Terminal ohne Steuereinheit und Masterterminal verwendet und kann bis zu 100 Stammdatensätze verwalten. Die Alarmvariante kann darüber hinaus auch über die Software ZE.expert gesteuert werden.

### TimeTouch T3



# Die Steuereinheit der Terminals T1 und T3

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 Terminaldaten. Die Steuereinheit findet ihre Verwendung in reinen Zutrittsanlagen oder, falls aus technischen Gründen ein Masterterminal keine Verwendung finden kann, um die Terminals TimeTouch T1 und T3 anzuschließen. Die Steuereinheit kann durch Module per DFÜ (Analogmodem-, Digital- oder über TCP/IP-Modul) betrieben werden. Die Steuereinheit in Verbindung mit der PC-Software ZE.expert bleibt stets ausbaufähig, so dass später eine Erweiterung des Systemes jederzeit möglich ist. An die Steuereinheit können über den RS-485-BUS bis zu 32 abgesetzte Leser oder Zeiterfassungsterminals angeschlossen werden. Bei Installationen, wo das Sicherheitsdenken an erster Stelle steht, wird die Steuereinheit stets im Sicherheitsbereich installiert und an dieser auch die Türöffner an der Relaisplatine angeschlossen. Standardmäßig verwaltet die Steuereinheit bis zu 1000 Stammdatensätze und 2000 Buchungen.



Buchungsschlüssel



TimeTouch STE

Technische Daten	MT1	T1	T3 U	T3 A	STE
Gehäuseabmessung	195x147x50 mm	197x102x35 mm	100x100x10 mm	100x100x35 mm	260x160x70 mm
Gehäusematerial und Farbe	Aluminium, silber eloxiert	Aluminium, silber eloxiert	Aluminium, silber eloxiert	Aluminium, silber eloxiert	Schlagzähes ABS UL 94 HB grauweiß
Stromversorgung	220 V 50-60Hz	12 V= / 400 mA	12 V= / 400 mA	12 V= / 400 mA	220 V 50-60 Hz
PC-Anschluss	Klemme 3-polig zum COMPort				DSUB 9-polige Buchse
RS485-Bus-Anschluss	Klemme 4-polig	Klemme 6-polig	Klemme 6-polig	Klemme 6-polig	Klemme 6-polig
Datenerhalt bei Spannungsausfall	Min. 4 Tage				Min. 4 Tage
Buchungsspeicher	ca. 10000 Buchungen				ca. 2000 Buchungen
Stammsatzspeicher	ca. 2000 Personen				ca. 1000 Personen
Sensitive Tastenfläche	130x97 2H - 3H	150x64 2H - 3H			
Kontaktloses Lesesystem	Leseabstand bis ca. 3 cm	Leseabstand bis ca. 3 cm	Leseabstand bis ca. 3 cm	Leseabstand bis ca. 3 cm	
LCD-Display	beleuchtet 4x20x5 mm Zeichen	beleuchtet 4x20x5 mm Zeichen	Anzeige -LED grün/orange	Anzeige -LED grün/orange	
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C	-20°C bis +50°C	-20°C bis +50°C	-20°C bis +50°C	0°C bis +50°C
Spannungsausgang					12V / 1A V=
Türöffnungsrelais	Optional	Optional	Schaltleistung max. 0,5 A / 24 V=	Schaltleistung max. 0,5 A / 24 V=	
Pausenhupenrelais	Optional		Schließer, potentialfrei	Schließer, potentialfrei	
Integriertes DFÜ-Modul	Optional				Optional