

# MATRIX Terminal 6000 M6L

www.boschsecurity.de



**BOSCH**  
Technik fürs Leben



- ▶ Hinterleuchtetes LC-Display
- ▶ Folientastatur mit:
- ▶ Datenspeicher für ca. 10.000 Ausweise / Personen
- ▶ Buchungsspeicher für bis zu 100.000 Ereignisse
- ▶ Saldoanzeige auch offline

Terminal zur Zeiterfassung und Zutrittskontrolle nach DIN EN 50133 für berührungslos lesbare Ausweise und zum Lesen und Beschreiben von MIFARE-Ausweismedien mit Tages- und Zutrittsberechtigungen bei Access on Card (AoC).

## Systemübersicht

Das kompakte LAN-Terminal - M6L - eignet sich sowohl für den Einsatz in der Zeiterfassung oder Zutrittskontrolle als auch für den gemischten Einsatz von Zeit und Zutritt.

Für die Anwendung im Innenbereich konzipiert, passt sich das flache Aufputzgehäuse durch sein elegantes und dezentes Design in nahezu alle architektonischen Umgebungen ein.

Das Terminal ist ausgestattet mit einem gut lesbaren, 2-zeiligen, hinterleuchteten Display und einer flexibel belegbaren Folientastatur. Die 6 Funktionstasten können mit verschiedenen Funktions- und Informationsabfrage-tasten belegt werden. Die Bedienoberfläche ist dabei klar und intuitiv gestaltet und kann ohne weiteren Schulungsaufwand zum Einsatz kommen.

Das MATRIX Terminal 6000 ist mit den gängigen berührungslosen Leseverfahren Mifare und Legic erhältlich.

Das MATRIX Terminal 6000 verwaltet 10.000 Mitarbeiter und ist optional bis zu einer Mitarbeiterzahl von bis zu 100.000 ausbaubar.

## Funktionsbeschreibung

Das MATRIX Terminal 6000 ist für Zeiterfassung und zur Zutrittskontrolle konzipiert.

Das Terminal verfügt über eine Tastatur, mit der man verschiedene Abfragen und Funktionen in dem System anfordern kann. Das Ergebnis wird optisch auf einem zweizeiligen Display dargestellt.

Die Identität sowie die Rechte des Benutzers werden durch einen Ausweis ermittelt. Die Daten des Ausweises werden durch den eingebauten Leser abgefragt.

Die Auswertung erfolgt im Terminal. Das Ergebnis wird ggf. mit einem akustischen Signal quittiert.

Die Zutrittsberechtigungsprofile und die Zeiterfassungsdaten der Mitarbeiter werden auch lokal gespeichert. So ist ein sicherer Offline-Betrieb möglich. Die Speicherkapazität ist für 10.000 Mitarbeiter ausgelegt.

Die im RAM abgelegten Daten werden bei einem Stromausfall durch eine Lithium-Batterie gepuffert. Des Weiteren verfügt das Terminal über zwei Relaisausgänge sowie drei digitale Eingänge zur Steuerung und Überwachung. Bei einem MATRIX Terminal 6000 erfolgt die Anbindung zu einem Host über eine LAN-Schnittstelle.

### Zertifikate und Zulassungen

Region	Zertifizierung	
Europa	CE	MATRIX

### Planungshinweise

Terminal mit berührungslosen Lesern. Um eine gegenseitige Beeinflussung auszuschließen, darf der Montageabstand zwischen zwei Geräten mit berührungslosen Lesern einen Mindestabstand nicht unterschreiten. Dieser Mindestabstand hängt von den örtlichen Gegebenheiten ab. Er sollte auf jeden Fall mehr als 50 cm betragen.

### Lieferumfang

Anzahl	Komponente
1	MATRIX Terminal 6000
1	Montageanleitung
1	Kabelbinder
2	Dübel (6 mm)
2	Spax-Schraube (4,5 x 35 mm)
1	Isolierschlauch
1	Bohrschablone

### Technische Daten

Spannungsversorgung	16 V bis 36 VDC (SELV) 16 V bis 24 VAC (SELV)
Leistungsaufnahme	8 W (ca. 350 mA/24 V)
Datenerhalt	Stromausfallsichere Pufferung der im RAM abgelegten Daten
Leser (intern)	Es können folgende berührungslose Leser eingebaut sein (Leseabstand): MIFARE, LEGIC: max. ca. 4 cm typische Leseabstände mit Ausweisen im Scheckkartenformat
Sendefrequenz	MIFARE: 13,56 MHz LEGIC: 13,56 MHz
Schnittstellen	Host: 1x Ethernet 10/100Mbit (IEEE802.3u) Sub-Bus: 1x RS485

Sabotagekontakt	Lichtschanke
Ausgänge	2 Relais: Belastbarkeit max. 60 W, 2A 45 VDC (SELV), 30 VeffAC (SELV)
Eingänge	3 Optokoppler (plusschaltend) Belastung: max. 10 mA Schwellschwellen: aktiv bei 10 VDC bzw. 9 VAC, passiv bei 4 VDC bzw. 4 VAC
Kabel (empfohlen)	Daten Ethernet: FTP 200MHz CAT.5e (oder höhere Kategorie) Relais Ausgänge, dig. Eingänge: J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8 mm <sup>2</sup> Spannungsversorgung: J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8 mm <sup>2</sup> Weitere detaillierte Informationen finden Sie in unseren Allgemeinen Installationsrichtlinien.
Leitungslängen	Daten Ethernet: max. 100 m Segmentlänge (laut IEEE 802.3u) Relais Ausgänge, dig. Eingänge: max. 100 m (empfohlen) Weitere detaillierte Informationen finden Sie in unseren Allgemeinen Installationsrichtlinien.
Umweltbedingungen	Betriebstemperaturbereich: -10°C bis +50°C Lagertemperaturbereich: -10°C bis +70°C Feuchtigkeitsbereich: 0 bis 80%, nicht kondensierend
Allgemeine Auslegung	EN 60 950-1, Schutzklasse III
Schutzart	IP 30
Störfestigkeit	EN 61000-6-2 Immunität von Geräten im Industriebetrieb
Störaussendung	EN 61000-6-3 Störaussendung von Geräten im Wohnbereich
Abmessung (B x H x T)	176 x 176 x 55 mm
Gehäusefarbe	graublau, RAL 2208005
Gewicht	ca. 660 g (abhängig von Gehäuse und der Bestückung)
Anzeigen und Bedienelemente	1x LC-Display mit 2x 16 Zeichen, hinterleuchtet 1x LED, 1x akustischer Signalgeber, 1x Resettaster, 1x Tastatur (verschiedene Varianten möglich) Die Funktionsweise ist von der eingesetzten Software abhängig.
Montagehöhe u. Platzbedarf	seitlicher Abstand: > 16,5 cm Abstand Unterkante: 150 cm

**Bestellinformationen****MATRIX Terminal 6000 MI M6L**

LAN-Terminal mit MIFARE Classic / MIFARE DESFire  
EV1 Schreib-/Leseinheit für Access on Card, Aufputz  
flach mit 6 Funktionstasten sowie Tasten für Kommen,  
Gehen, Info und Dienstgang, bis zu 10.000

Stammsätze

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>F.01U.569.423</b>	<b>6250</b>	<b>6088</b>

**MATRIX Terminal 6000 LG M6L**

LAN-Terminal mit LEGIC Prime / LEGIC Advant  
Schreib-/Leseinheit für Access on Card, Aufputz flach  
mit 6 Funktionstasten sowie Tasten für Kommen,  
Gehen, Info und Dienstgang, bis zu 10.000

Stammsätze

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>F.01U.569.424</b>	<b>6250</b>	<b>6089</b>

**Schrägpult ohne Netzteil**

Schrägpult ohne Netzteil für MATRIX Terminal 6000

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>F.01U.569.426</b>	<b>6250</b>	<b>6091</b>

**Schrägpult mit Netzteil**

Schrägpult mit Netzteil für MATRIX Terminal 6000

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>F.01U.569.427</b>	<b>6250</b>	<b>6092</b>

**Schrägpult mit PoE**

Schrägpult mit Spannungsversorgung über Ethernet  
(PoE) für MATRIX Terminal 6000

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>F.01U.569.428</b>	<b>6250</b>	<b>6093</b>

**Represented by:****Germany:**

Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5 und 7  
85630 Grasbrunn  
Tel.: +49 (0)89 6290 0  
Fax:+49 (0)89 6290 1020  
de.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.de

**Weitere Produktinformationen:**

Bosch Sicherheitssysteme STDE  
Werner-Heisenberg-Strasse 16  
34123 Kassel  
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08  
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399  
Einbruch/Brand/Access: -500/-199  
de.securitysystems@bosch.com  
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

**Haus-ServiceRuf und NurseCall Schweiz:**

TeleAlarm SA - Bosch Group  
Rue du Pont 23  
CH - 2300 La Chaux-de-Fonds  
Weitere Informationen erhalten Sie unter:  
Telefon +41 32 327 25 40  
Telefax +41 32 327 25 41  
ch.securitysystems@bosch.com  
www.telealarm.ch