

TBS



TBS

Biometrische Zutrittskontrollsysteme



Die Vorteile biometrischer Zutrittskontrolle

Schlüssel, Zutrittscode und Batches waren lange Zeit die einzigen Methoden, um Türen aufzuschliessen. In den letzten Jahren haben sich biometrische Zugriffsmethoden etabliert, die für eine grössere Sicherheit sorgen. Finger und Augen können nicht kopiert werden oder verloren gehen. Zudem überprüft man mit einer biometrischen Verifizierung die zutrittsberechtigten Personen und nicht nur den Schlüssel oder die Schlüsselkarte. In der Regel sind biometrische Zutrittssysteme auch berührungslos und dadurch hygienischer. Deshalb empfehlen wir: Weg vom Schlüssel, hin zu biometrischer Zutrittskontrolle.

Touchless Biometric Systems AG

TBS ist führender Anbieter von Biometrie-Lösungen und Erfinder des berührungslosen 3D-Fingerscanners. Das Schweizer Unternehmen mit Sitz in Pfäfers berät die weltweit grössten Sicherheits-Integratoren und entwickelt Produkte und Lösungen in der Zutrittskontrolle und im Workforce-Management. Die Produkte von TBS kommen auch bei sensiblen Anlagen im Hochsicherheitsbereich zum Tragen.

Titelseite

Anwendungsbeispiel Hochsicherheits-Serverraum

Die Vielfalt an biometrischen Zutrittssystemen

- Fingerabdruckscanner
- Handscanner
- Irisscanner
- Kombinationen aus biometrischen und klassischen Authentifizierungen, z.B. Fingerabdruck und RFID

BSW SECURITY AG – Ihr Experte für Zutrittskontrolle

Eine professionelle Beratung ist unabdingbar, da ein Zutrittskontrollsystem sehr komplex werden kann. Wir sind Partner von TBS in der Schweiz bieten das gesamte Sortiment an. Detaillierte Informationen über biometrische Zutrittskontrollsysteme finden Sie in dieser Broschüre. Unsere Experten für Zutrittskontrollsysteme stehen Ihnen zur Seite und unterstützen Sie bei der Suche nach der passenden Lösung.

TBS

Biometrische Zutrittskontrollsysteme

Inhaltsverzeichnis

ERLÄUTERUNGEN

2D TOUCH	4
3D TOUCHLESS	6
Software	8
Gut zu wissen	Benutzererfassung 9
	Server-, Software- und Cloudoptionen 10

HARDWARE

2D SENSE	Terminals	11
	Lizenzen	12
	Zubehör	13
	Ersatzteile	15
2D IRON	Terminals	16
	Lizenzen	17
	Zubehör	18
	Ersatzteile	20
2D MOVE		22
2D TIME		23
3D AIR	Terminals	24
	Lizenzen	25
	Zubehör	26
	Ersatzteile	28
3D FLY		30
3D LIGHT		31
Zubehör	Schalteinrichtungen	34
	Spannungsversorgungen	34
	3D TAILGATE	35
	EDGE	36
	Software	36

SOFTWARE

SELF-HOSTED	38
MINISERVER	40

CLOUD

BIOMANAGER	41
------------	----

DEMOMATERIAL

	42
--	----

ARTIKELNUMMERNVERZEICHNIS

	43
--	----

2D TOUCH

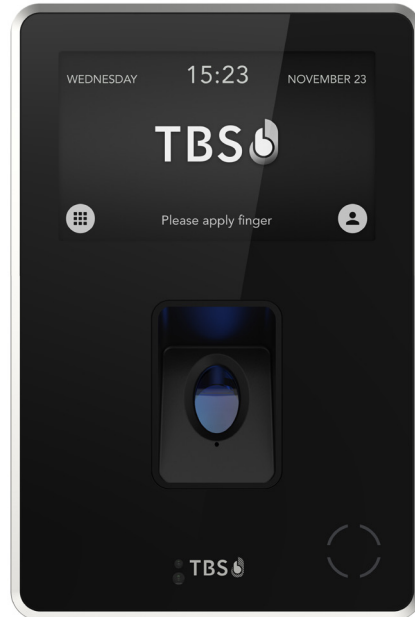
TBS bietet vier unterschiedliche Leser mit klassischem Fingerabdruck-Sensor an, für jeden Anwendungsbereich das passende Gerät.

Die Geräte der 2D TOUCH-Familie sind mit modernsten Touch-Sensoren ausgestattet. Alle Geräte der Familie verwenden eine gemeinsame biometrische Vorlage. Ein eingelesener Finger kann somit auf allen Geräten verwendet werden.



2D SENSE

Die 2D SENSE Geräte verfügen über einen schnellen kapazitiven Sensor und einen modernen Touchscreen. Die Geräte verfügen über ein Aluminiumgehäuse und eine Glas-Front und fügen sich somit perfekt in die Umgebung ein.



2D IRON

Das TBS 2D IRON ist für harte Umgebungsbedingungen konzipiert. Der multispektrale Sensor gewährleistet eine zuverlässige Identifizierung von verschmutzten, öligen oder nassen Fingern. Das Gerät ist sowohl in einer Standard AP oder UP Ausführung und auch als AP Heavy-Duty mit IP65 erhältlich.

2D MOVE

Das 2D Move ist ein portables Tablet mit dem bewährten kapazitiven Fingerabdrucksensor. Es ist robust, anpassungsfähig und verfügt über einen eingebauten Mifare RFID Leser. Er erlaubt mobil Benutzer zu erfassen und zu überprüfen.



2D TIME

Dieses Gerät ist die ideale Lösung für ihre Zeiterfassung. Der kapazitive Sensor ermöglicht eine zuverlässige und schnelle Identifizierung der Benutzer. TBS bietet selbst keine Zeiterfassungssoftware an, das Gerät ist als OEM Produkt für die Anbindung an eine Fremdsoftware konzipiert.

3D TOUCHLESS

Die innovativen Geräte der 3D TOUCHLESS-Familie kombinieren die Genauigkeit biometrischer Identifikation mit dem Komfort einer berührungslosen Lösung.





3D AIR

Der dreidimensionale Fingerscan ist eine einzigartige Lösung für hochsichere Anwendungen in der Zutrittskontrolle mittels Biometrie. Der Sensor verfügt über drei Kameras, welche den Finger rundum erfassen und diesen unter bis zu 20'000 Fingerabdrücken zuverlässig identifiziert. Dank der optionalen Lebenderkennung eignet sich dieses Gerät ideal für Zutrittskontrollanlagen in Hochsicherheitsbereichen.



3D LIGHT

Dieses Gerät verwendet eine hybride Gesichts- und Iriserkennung. Dank des eingebauten Displays wird der Benutzer schnell zur richtigen Positionierung geführt. Dabei spielt es keine Rolle, ob der Benutzer eine Brille, Kontaktlinsen oder gar eine Gesichtsmaske trägt. 3D LIGHT identifiziert den Benutzer unter 50'000 Anwendern zuverlässig. Mittels eines optionalen Sensors kann auch Körpertemperatur gemessen werden.



3D FLY

3D FLY bietet eine Hochgeschwindigkeitsidentifikation für Umgebungen mit hoher Personenzirkulation wie zum Beispiel Speed Gates bei Personaleingängen. Dank des 4-Finger-Prinzipes erreicht das Gerät eine unvergleichliche Geschwindigkeit ohne Kompromisse bei der Sicherheit einzugehen.

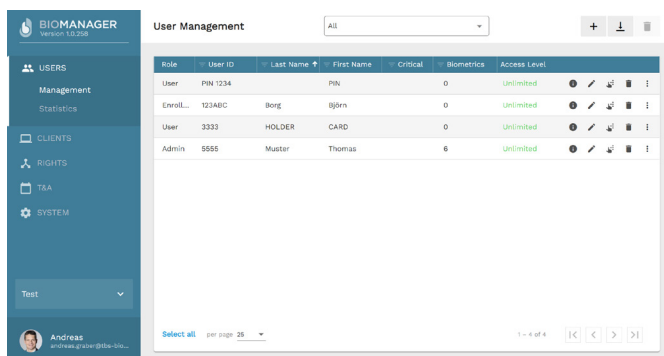
Software – TBS BioManager Self-Hosted MiniServer, Cloud und Integration

Verwaltung der Benutzer, Rechte und Geräte leicht gemacht. Mit der TBS BioManager Cloud oder der TBS BioManager Software erfassen Sie in Sekundenschnelle neue Personen, ändern die Rechte oder sichten die Zutrittsdaten. Für die Anbindung und Verwaltung der Komponenten und Personen stehen vier Möglichkeiten zur Verfügung:

- TBS BioManager Cloud
- TBS BioManager Self-Hosted
- TBS BioManager MiniServer
- Honeywell Integration

TBS BioManager Cloud

Verwalten Sie alle ihre Personen bequem in der Cloud von TBS. Die Geräte werden auf einfachste Weise sicher in die Cloud eingebunden. Alle Personen und Berechtigungen können Sie über jeden Browser und jedes Mobilgerät von überall her verwalten.



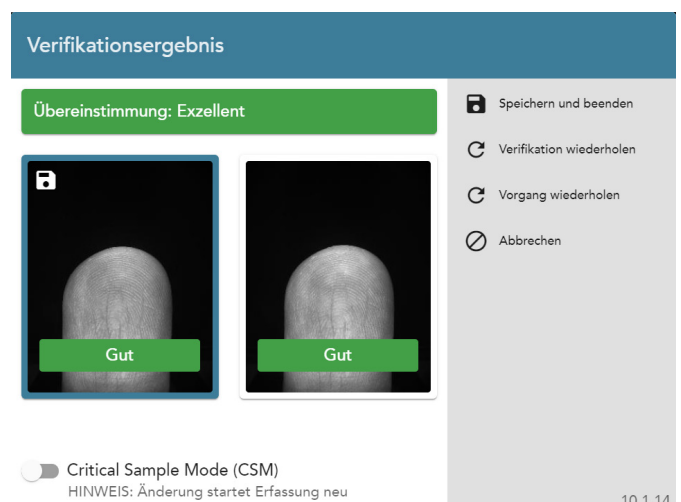
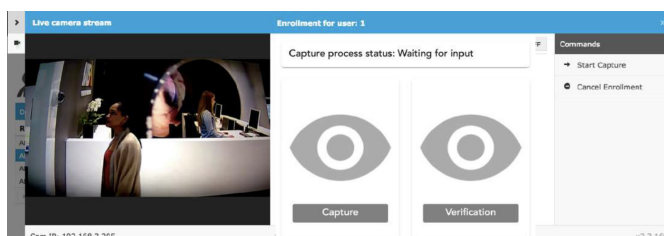
Honeywell Integration

Alle TBS Geräte sind für die Integration in Zutritts- und Einbruchmeldesysteme von Honeywell vorbereitet. Die Komponenten werden an den Modulbus der MB-Secure und der ACS angeschlossen. Sie können zum Beispiel für Schaltungen an einer Einbruchmeldeanlage verwendet werden. Für weitere Informationen sprechen sie mit ihrem Experten der BSW SECURITY AG.

Honeywell

TBS BioManager

Sie möchten ihre Geräte und alle Daten lokal verwalten? Dann ist TBS BioManager die richtige Wahl. Die Software kann lokal auf einem eigenen Server (Self-Hosted) oder über einen fertig konfigurierten MiniServer betrieben werden. Dank vielen Add-Ons kann die Software um viele Funktionen erweitert werden.



Gut zu wissen – Möglichkeiten zur Erfassung von Personen

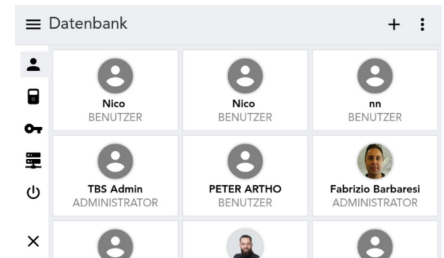
Es gibt mehrere Möglichkeiten zur Erfassung von Benutzern.

1. Am Display des Gerätes

Diese Lösung empfiehlt sich bei Einzel, oder sehr kleinen Anlagen wo nur selten Mutationen entstehen. Die Benutzer werden am jeweiligen Gerät erfasst (Finger einlesen) und angelegt (enrollt).

Typische Anwendungen: Wohnungen, Einzelfirmen

Voraussetzungen: Keine



2. Über eine Einlesestation (nur 2D TOUCH und 3D AIR)

Benutzer werden komfortabel über die Browser Oberfläche eingelesen. Auf dem jeweiligen Client wird eine Software benötigt welche enthalten ist.

Typische Anwendungen: Firmen, Vereinslokale

Voraussetzungen: Enrollstation (2D SENSE oder 3D AIR)
TBS BioManager (Self-Hosted oder MiniServer)
Windows PC mit USB Schnittstelle

3. Remote am Gerät

Der Administrator steuert ein beliebiges Gerät für den Enrollmentvorgang an. Die zu erfassende Person steht vor einem Gerät und wird über das Display des Gerätes durch den Enrollmentvorgang geführt.

Typische Anwendungen: Firmen mit mehreren Standorten

Anlagen mit 3D FLY oder 3D LIGHT

Voraussetzungen: Bei TBS BioManager wird die Lizenz
Erfassungserweiterung benötigt
(Mini Server oder Self-Hosted).



Zentral, auf lokalen PC
(benötigt lokal installierten Web EnrollClient)



Entfernt, auf TBS-Terminal
(benötigt Remote EnrollClient auf Gerät)

Gut zu wissen – Server-, Software und Cloudoptionen

TBS bietet eine Vielzahl von Optionen für ihre Softwarelösungen an.

		BioManager MiniServer	BioManager Self-Hosted	BioManager Cloud
Server		+	×	×
Software		✓	✓	×
Benutzer- u. Hardwaremanagement		✓	✓	✓
Zutritts- u. Zeitprotokoll		✓	✓	✓
Monatliche Gebühr		×	×	+
Eigenes Serverzertifikat		×	+	×
Zentralisiertes Anti-Passback		+	+	×
Erfassungserweiterung		+	+	✓
Rechte Management	10 Zonen	+	+	+
	30 Zonen	×	+	+
	Unbegrenzt	×	+	+
	Zeitpläne	+	+	+
IP Kameraerweiterung		+	+	×
Benutzeraktionen		✓	+	×
Steuerung Einbruchmeldeanlage		+(1)	+(1)	×

✓ *enthalten*

× *nicht erhältlich, nicht erforderlich*

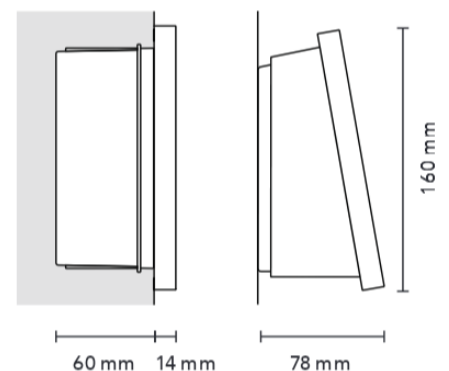
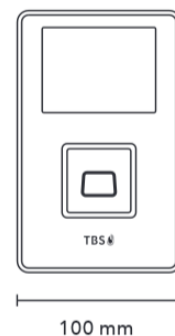
+ *kostenpflichtige Lizenzoption*

(1) *Lizenz je Gerät, benötigt Benutzeraktionen*

Hardware

2D SENSE – Terminals

- Berührungsbasiertes Biometrieterminal für hohe Sicherheit und Multifunktionalität am Zutrittspunkt.
- Kapazitiver Touch-Sensor
- Hohe Erkennungsleistung
- Zutritt- und Zeiterfassung
- Indoor-Einsatz
- Identifikation oder PIN-Verifikation
- Kleine bis mittelgrosse Nutzergruppen
- Touchscreen personalisierbar
- Benutzerfreundliche Bedienung und Konfiguration
- Kundenspezifische Ausbaumöglichkeiten
- Autonom und netzwerkfähig
- Unterstützt Power-over-Ethernet



Artikelnummer	Montage	RFID
TB.023.100.01	UP	ohne
TB.023.101.01	UP	Legic u. Mifare
TB.023.103.01	UP	HID Prox
TB.023.104.01	UP	HID iClass
TB.023.200.01	AP	ohne
TB.023.201.01	AP	Legic u. Mifare
TB.023.203.01	AP	HID Prox
TB.023.204.01	AP	HID iClass

TB.029.800.01 TBS 2D ENROLL

- Berührungsbasierter Biometrie-Sensor für die Erstregistrierung und die Erstellung von Templates für 2D Finger in Verbindung mit einem PC.

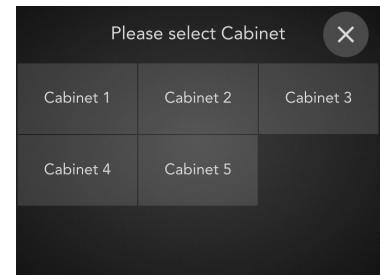


2D SENSE – Lizenzen

TB.029.401.00

TBS 2D SENSE Assets Management

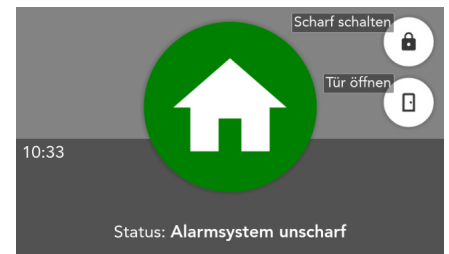
- Lizenz zur Erweiterung der Geräte-Firmware (nach Erhalt des Terminals per E-Mail beantragen und aktivieren)



TB.029.402.00

TBS 2D SENSE Steuerung EMA 1. Gerät

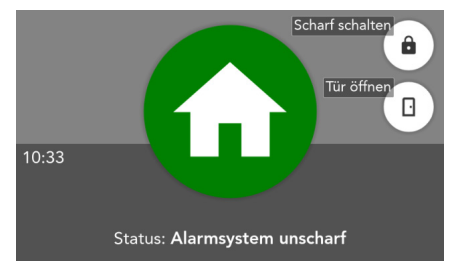
- Lizenz zur Erweiterung der Geräte-Firmware (nach Erhalt des Terminals per E-Mail beantragen und aktivieren)



TB.029.403.00

TBS 2D SENSE Steuerung EMA ab 2. Gerät

- Lizenz zur Erweiterung der Geräte-Firmware zum reduzierten Preis ab dem zweiten Gerät in derselben Installation (nach Erhalt des Terminals per E-Mail beantragen und aktivieren)



2D SENSE – Zubehör

TB.029.100.00 TBS 2D SENSE Outdoor Witterungsschutz

- Witterungsschutzdach (Sonne, Regen) für das 2D SENSE (empfohlen für den Outdoor-Einsatz)



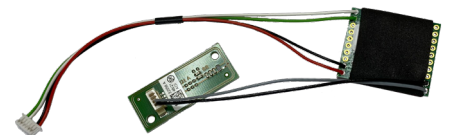
TB.029.102.00 TBS 2D SENSE Outdoor Sensorschutzklappe

- Die Sensorschutzklappe (Schmutzklappe) verhindert eine mögliche Verunreinigung des 2D Sensors und schützt diesen vor Sonnenlicht (empfohlen für den Outdoor-Einsatz).



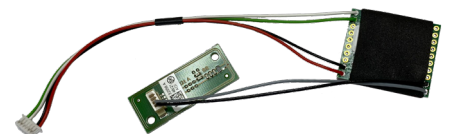
TB.029.111.00 TBS 2D SENSE RFID Reader Legic

- RFID Lesemodul und Antenne



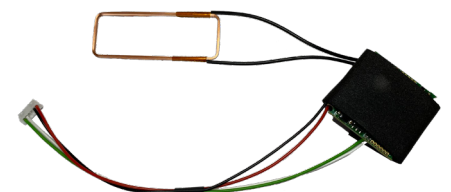
TB.029.112.00 TBS 2D SENSE RFID Reader Mifare DESFire

- RFID Lesemodul und Antenne



TB.029.113.00 TBS 2D SENSE RFID Reader HID Prox

- RFID Lesemodul und Antenne



TB.029.114.00 TBS 2D SENSE RFID Reader HID iClass

- RFID Lesemodul und Antenne



2D SENSE – Zubehör

TB.029.103.00 TBS 2D SENSE Sabotageschutz

- Sabotagekontakt verbunden mit dem Terminal



TB.029.104.00 TBS 2D SENSE Sabotageschutz unmanaged

- Sabotagekontakt zum Anschluss an ein Drittsystem



TB.029.105.00 TBS 2D SENSE LAN Adapter with RJ45 plug

- Ethernet-Anschlusskabel mit 8 losen Fäden zum Anschluss auf dem Geräte-Board



TB.029.120.00 TBS 2D SENSE Connector (Kabel, Klemmen)

- Anschlusskabel 2-polig, 20 cm mit Kabelklemmen zum Anschluss dickerer Litzen an das Geräte-Board



2D SENSE – Ersatzteile

TB.027.202.00 TBS 2D SENSE Unterputz-Box

- Gerätebox für die Unterputz-Montage des 2D SENSE (für Indoor- und Outdoor-Einsatz)



TB.027.203.00 TBS 2D SENSE Aufputz-Box

- Gerätebox für die Aufputz-Montage des 2D SENSE (nur für Indoor-Einsatz)



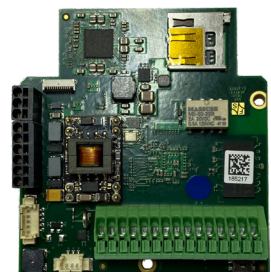
TB.027.201.00 TBS 2D SENSE Aufputz-Adapter

- Wandhalterung für die einfachere Aufputz-Montage der 2D SENSE Wall Mount Box



TB.027.101.10 TBS 2D SENSE TCOM400 Board (2D)

- TCOM400 Board für das 2D SENSE



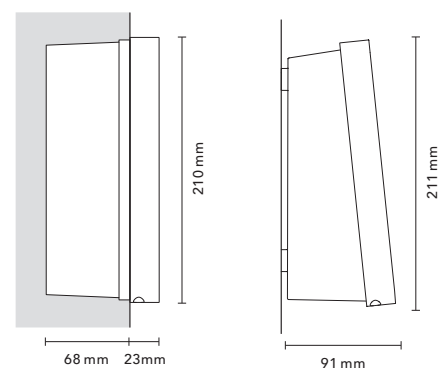
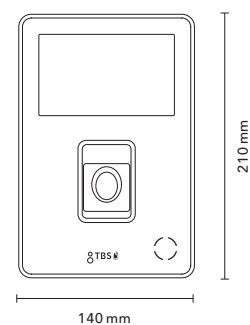
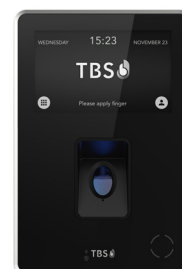
TB.027.109.00 TBS 2D SENSE Ersatz SD-Karte

- SD-Karte (industrial grade, passend für alle TBS Leser)



2D IRON – Terminals

- Berührungsbasiertes Biometrieterminal mit dem weltbesten Touch-Sensor für höchste Sicherheit und Multifunktionalität am Zutrittspunkt.
- Multispektraler Sensor V-Series
- Zutritt- und Zeiterfassung
- Option für Lebenderkennung und Fälschungssicherheit
- Bewährt unter harschen Umweltbedingungen
- Sehr hohe Erkennungsleistung auch bei verschmutzten Fingern
- Identifikation oder PIN-Verifikation
- Kleine bis grosse Nutzergruppen
- Indoor-Einsatz
- Unterstützt Power-over-Ethernet

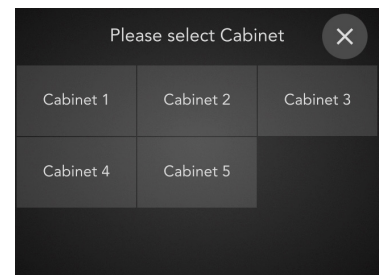


Artikelnummer	Montage	RFID	IP65
TB.043.100.00	UP	ohne	
TB.043.101.00	UP	Legic u. Mifare	
TB.043.103.00	UP	HID Prox	
TB.043.104.00	UP	HID iClass	
TB.043.200.00	AP	ohne	
TB.043.201.00	AP	Legic u. Mifare	
TB.043.203.00	AP	HID Prox	
TB.043.204.00	AP	HID iClass	
TB.043.500.00	AP	ohne	✓
TB.043.501.00	AP	Legic u. Mifare	✓
TB.043.503.00	AP	HID Prox	✓
TB.043.504.00	AP	HID iClass	✓

2D IRON – Lizenzen

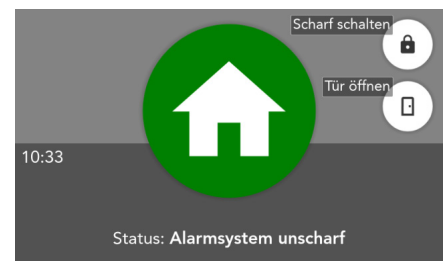
TB.049.401.00 TBS 2D IRON Assets Management

- Lizenz zur Erweiterung der Geräte-Firmware (nach Erhalt des Terminals per E-Mail beantragen und aktivieren)



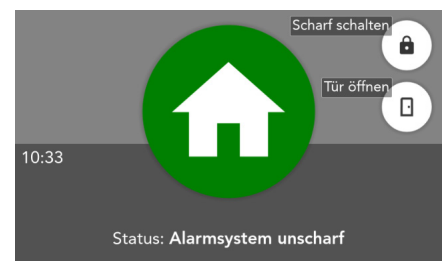
TB.049.402.00 TBS 2D IRON Steuerung EMA 1. Gerät

- Lizenz zur Erweiterung der Geräte-Firmware (nach Erhalt des Terminals per E-Mail beantragen und aktivieren)



TB.049.403.00 TBS 2D IRON Steuerung EMA ab 2. Gerät

- Lizenz zur Erweiterung der Geräte-Firmware zum reduzierten Preis ab dem zweiten Gerät in derselben Installation (nach Erhalt des Terminals per E-Mail beantragen und aktivieren)



TB.049.404.00 TBS 2D IRON Lebenderkennung Software

- Mit dieser Option kann das Terminal erkennen, ob der präsentierte Finger ein lebender Finger ist. Lizenz zur Erweiterung der Geräte-Firmware (nach Erhalt des Terminals per E-Mail beantragen und aktivieren).



2D IRON – Zubehör

TB.049.101.00 TBS 2D IRON WLAN Modul

- Das Modul fügt die WiFi-Funktionalität zu.



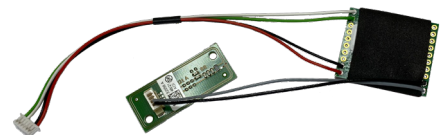
TB.049.102.00 TBS 2D IRON Bluetooth Modul

- Das Modul fügt die Bluetooth-Funktionalität zu. Benötigt zur Ansteuerung von Türzylindern via Bluetooth.



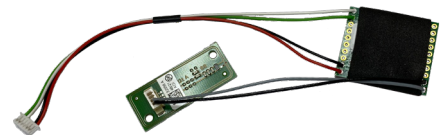
TB.049.111.00 TBS 2D IRON RFID Reader Legic

- RFID Lesemodul und Antenne



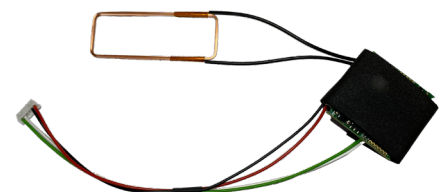
TB.049.112.00 TBS 2D IRON RFID Reader Mifare DESFire

- RFID Lesemodul und Antenne



TB.049.113.00 TBS 2D IRON RFID Reader HID Prox

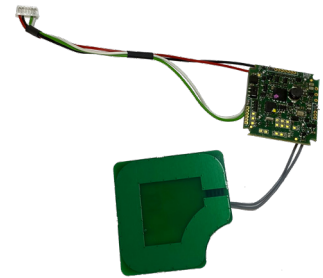
- RFID Lesemodul und Antenne



2D IRON – Zubehör

TB.049.114.00 TBS 2D IRON RFID Reader HID iClass

- RFID Lesemodul und Antenne



TB.047.101.00 TBS 2D IRON Sensor Complete

- Komplettes Sensormodul für das 2D IRON



TB.049.120.00 TBS 2D IRON Connector (Kabel, Klemmen)

- Anschlusskabel 2-polig, 20 cm mit Kabelklemmen zum Anschluss dickerer Litzen an das Geräte-Board



2D IRON – Ersatzteile

TB.047.201.00 TBS 2D IRON Unterputz-Box (In-/Outdoor)

- Gerätebox für die Unterputz-Montage des 2D IRON (für Indoor- und Outdoor-Einsatz)



TB.047.202.00 TBS 2D IRON Aufputz-Box

- Gerätebox für die Aufputz-Montage des 2D IRON aus Kunststoff (nur für Indoor-Einsatz)



TB.047.211.00 TBS 2D IRON UP Box komplett

- Gerätebox für die Unterputz-Montage des 2D IRON (für Indoor- und Outdoor-Einsatz), inklusive TCON Anschlussboard



TB.047.212.00 TBS 2D IRON AP Box komplett

- Gerätebox für die Aufputz-Montage des 2D IRON aus Kunststoff (nur für Indoor-Einsatz), inklusive TCON Anschlussboard



TB.047.203.00 TBS 2D IRON Heavy Duty AP Box komplett

- Gerätebox für die Aufputz-Montage des 2D IRON aus Aluminium (für Indoor- und Outdoor-Einsatz), inklusive TCON Anschlussboard





Notizen

[illegible]

2D MOVE

TB.060.010.00

TBS 2D MOVE

- Berührungsbasiertes Biometrietablet für hohe Sicherheit und Multifunktionalität im portablen Einsatz.
- Portables Gerät mit kapazitivem Touch-Sensor
- Hohe Erkennungsleistung
- Zutritt- und Zeiterfassung
- Daten-Synchronisation mit Server in Echtzeit
- Inklusive MiFare Classic/ DesFire RFID Leser
- Identifikation oder Verifikation (PIN, Karte)
- Kleine bis grosse Nutzergruppen
- Touchscreen personalisierbar
- Benutzerfreundliche Bedienung und Konfiguration
- Autonom und netzwerkfähig
- Inklusive Power Supply 5 VDC und USB-Ladekabel



TB.069.200.00

TBS 2D MOVE Schutzhülle

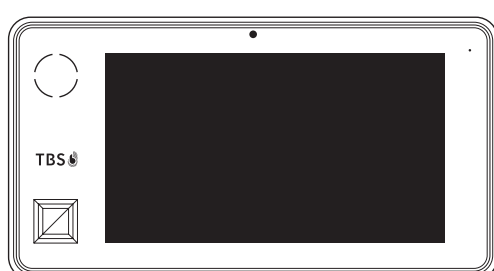
- Schutzhülle aus flexiblem schwarzen Silicon passend zum 2D MOVE



TB.069.201.00

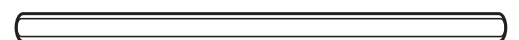
TBS 2D MOVE Wandadapter

- Wandhalterung aus Metall, mit verschliessbarer Frontabdeckung (Schlüssel)



121 mm

15 mm



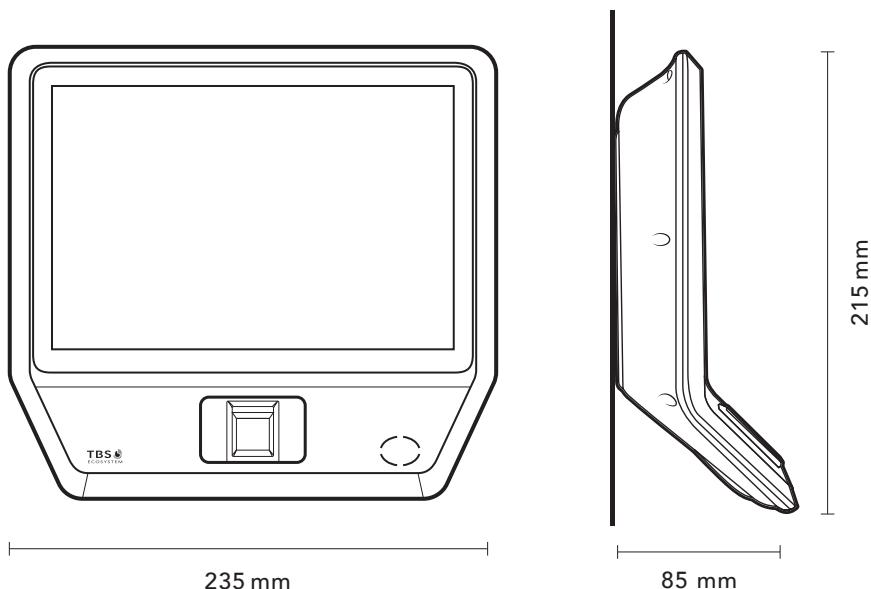
225 mm

TB.070.010.00	TBS 2D TIME
---------------	-------------

-

-

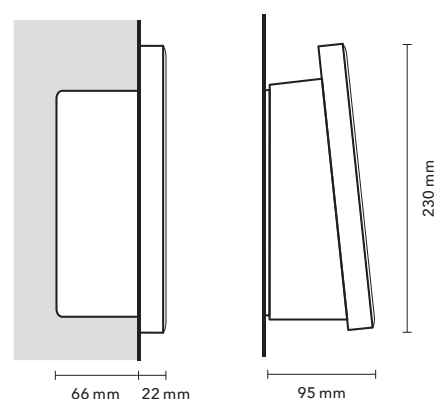
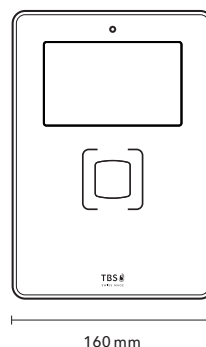
- Netzteil 12VDC/3A zum Anschluss an 100-220VAC, 50/60 Hz inklusive Netzanschlusskabel und HK-25 Rundstecker



3D AIR – Terminals

- Berührungsbasiertes Biometrieterminal für hohe Sicherheit und Multifunktionalität am Zutrittspunkt.
- Kapazitiver Touch-Sensor
- Hohe Erkennungsleistung
- Zutritt- und Zeiterfassung
- Indoor-Einsatz
- Identifikation oder Verifikation (PIN, Karte)
- Kleine bis mittelgrosse Nutzergruppen
- Touchscreen personalisierbar
- Benutzerfreundliche Bedienung und Konfiguration
- Kundenspezifische Ausbaumöglichkeiten
- Autonom und netzwerkfähig
- Unterstützt Power-over-Ethernet

Artikelnummer	Montage	RFID
TB.033.100.00	UP	ohne
TB.033.101.00	UP	Legic
TB.033.102.00	UP	Mifare
TB.033.103.00	UP	HID Prox
TB.033.104.00	UP	HID iClass
TB.033.200.00	AP	ohne
TB.033.201.00	AP	Legic
TB.033.202.00	AP	Mifare
TB.033.203.00	AP	HID Prox
TB.033.204.00	AP	HID iClass



TB.039.800.00 TBS 3D ENROLL

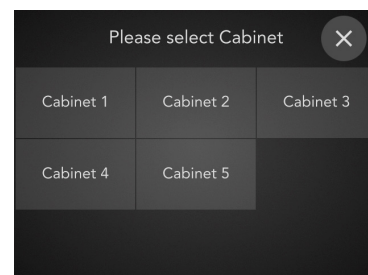
- Berührungsfreier Sensor für die Erstregistrierung und die Erstellung von Templates für 3D Finger in Verbindung mit einem PC. Inklusive 5V Power Supply.



3D AIR – Lizenzen

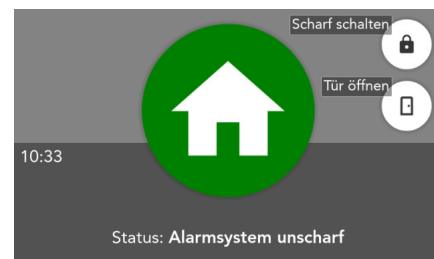
TB.039.401.00 TBS 3D AIR Assets Management

- Lizenz zur Erweiterung der Geräte-Firmware (nach Erhalt des Terminals per E-Mail beantragen und aktivieren)



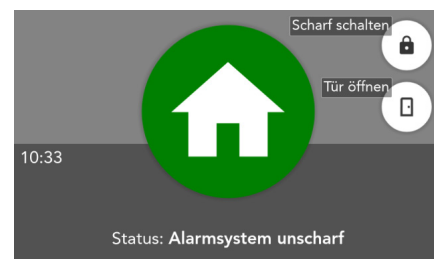
TB.039.402.00 TBS 3D AIR Steuerung EMA 1. Gerät

- Lizenz zur Erweiterung der Geräte-Firmware (nach Erhalt des Terminals per E-Mail beantragen und aktivieren)



TB.039.403.00 TBS 3D AIR Steuerung EMA ab 2. Gerät

- Lizenz zur Erweiterung der Geräte-Firmware zum reduzierten Preis ab dem zweiten Gerät in derselben Installation (nach Erhalt des Terminals per E-Mail beantragen und aktivieren)



TB.039.404.00 TBS 3D AIR Lebenderkennung Software

- Mit dieser Option kann das Terminal erkennen, ob der präsentierte Finger ein lebender Finger ist. Lizenz zur Erweiterung der Geräte-Firmware (nach Erhalt des Terminals per E-Mail beantragen und aktivieren).



3D AIR – Zubehör

TB.039.202.00

TBS 3D AIR Outdoor Witterungsschutzdach

- Witterungsschutzdach (Sonne, Regen) für das 3D AIR (empfohlen für den Outdoor-Einsatz)



TB.039.204.00

TBS 3D AIR Outdoor Sensorschutzklappe

- Die Sensorschutzklappe (Schmutzklappe) reduziert eine mögliche Verunreinigung der Sensoröffnung und schützt den Sensor vor Sonneneinstrahlung (empfohlen für den Outdoor-Einsatz).



TB.039.106.00

TBS 3D AIR WLAN Modul

- Das Modul fügt die WiFi-Funktionalität zu.



TB.039.107.00

TBS 3D AIR Bluetooth Modul

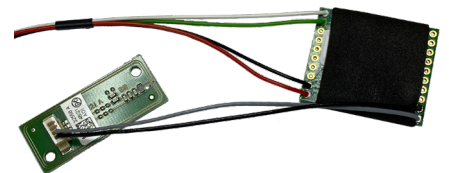
- Das Modul fügt die Bluetooth-Funktionalität zu. Benötigt zur Ansteuerung von Türzylindern via Bluetooth.



TB.039.111.00

TBS 3D AIR RFID Reader Legic

- RFID Lesemodul und Antenne



TB.039.112.00

TBS 3D AIR RFID Reader Mifare DESFire

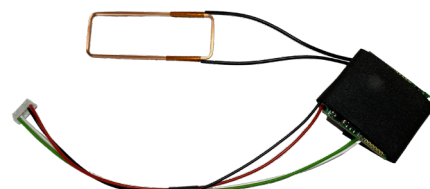
- RFID Lesemodul und Antenne



3D AIR – Zubehör

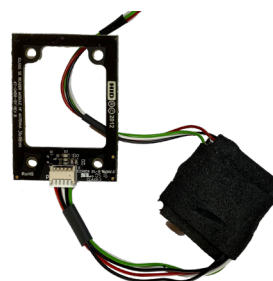
TB.039.113.00 TBS 3D AIR RFID Reader HID Prox

- RFID Lesemodul und Antenne



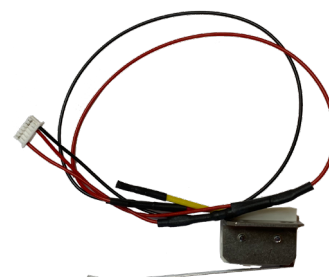
TB.039.114.00 TBS 3D AIR RFID Reader HID iClass

- RFID Lesemodul und Antenne



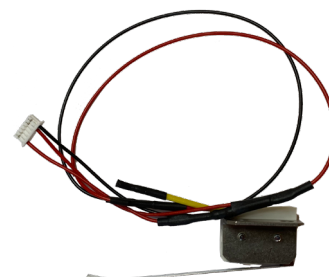
TB.039.103.00 TBS 3D AIR Sabotageschutz

- Sabotagekontakt verbunden mit dem Terminal



TB.039.104.00 TBS 3D AIR Tamper Switch unmanaged only

- Sabotagekontakt zum Anschluss an ein Drittsystem



TB.039.105.00 TBS 3D AIR POE+ Splitter

- Teilt eine Ethernetleitung mit PoE+ in getrennte Leitungen für Ethernet und Stromführung auf



TB.039.120.00 TBS 3D AIR Connector (Kabel, Klemmen)

- Anschlusskabel 2-polig, 20 cm mit Kabelklemmen zum Anschluss dickerer Litzen an das Geräte-Board

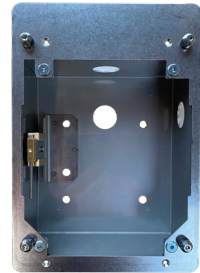


3D AIR – Zubehör, Ersatzteile

TB.037.201.00

TBS 3D AIR Unterputz-Box

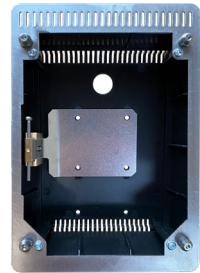
- Gerätebox für die Unterputz-Montage des 3D AIR (für Indoor- und Outdoor-Einsatz)



TB.037.202.00

TBS 3D AIR Aufputz-Box

- Gerätebox für die Aufputz-Montage des 3D AIR (nur für Indoor-Einsatz)



TB.037.204.00

TBS 3D AIR Front mit RFID Symbol

- 3D AIR Gerätefront inklusive Sensor, mit RFID Symbol



TB.037.203.00

TBS 3D AIR Kunststoff-Glaskörper

- Glaskörper aus transparentem Kunststoff zum Schutz der Sensorelektronik. Ersatzteil, muss bei Verschmutzung gereinigt oder bei Trübung ersetzt werden.



TB.037.105.00

TBS 3D AIR Glaskörper + Sensorschutz

- Kombination von Glaskörper und Sensorschutzklappe (die Klappe wird bereits eingeklebt)



3D AIR – Ersatzteile

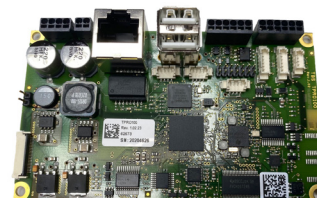
TB.037.104.00 TBS 3D AIR Sensor Complete

- Komplettes Sensormodul für das 3D AIR



TB.037.101.00 TBS 3D AIR TPRO 100

- TPRO Board für das 3D AIR



3D FLY

TB.080.000.00

TBS 3D FLY

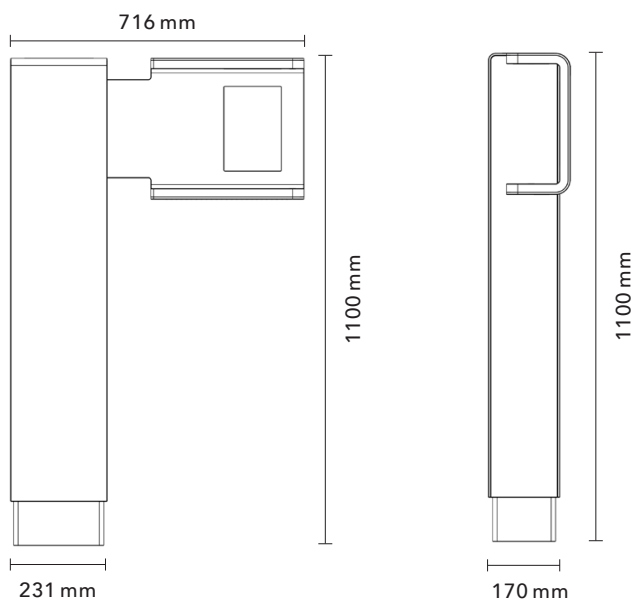
- Biometrie-Terminal mit der weltweit schnellsten und präzisesten "on-the-fly" Identifikation für Speed Lanes. Hohe Sicherheit und Durchsatz ermöglichen ein einmaliges Nutzer-Erlebnis.
- High-speed technology: Walk by. Fly through.
- Erfassung der Hand on-the-fly: sicher & angenehm
- Berührungslos & hygienisch für maximalen Komfort
- Vier-Finger-Prinzip: weniger falsche Abweisungen durch gleichzeitiges anbieten von 4 Biometrie-Proben
- Identifikation innert einer Sekunde
- Sichere Zutrittskontrolle bei hohem Durchsatz
- Kapazität für grosse Benutzer-Datenbank
- Installation im Innenbereich



TB.089.300.00

TBS 24V Power Supply for 3D FLY

- Netzteil 24VDC/9.2A zum Anschluss an 100-220VAC, 50/60 Hz

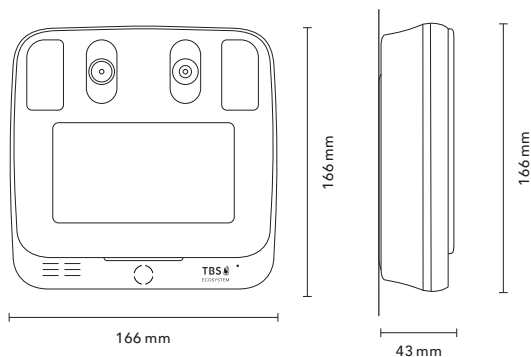


3D LIGHT

TB.050.202.00

TBS 3D LIGHT

- Berührungsloses Biometrie-Terminal mit Iriserkennung für hohe Sicherheit und Multifunktionalität am Zutrittspunkt.
- Iris-Technologie
- Zutritt- und Zeiterfassung
- Indooreinsatz
- Aufputzmontage (inklusive Wandhalterung)
- Hohe Sicherheitsstufe
- Überlegene Erkennungsleistung
- Enrollment am Terminal
- Identifikation oder Verifikation (PIN, Karte)
- Mittlere bis grosse Nutzergruppen
- Touchscreen personalisierbar
- Variable Konfiguration und Anpassbarkeit an Kundenanforderungen
- Inklusive MiFare Classic/ DesFire RFID Leser
- Optional HID multi-class RFID reader
- Autonom und netzwerkfähig
- Hygienekonform für sensitive Anwendungen (Maskenerkennung)
- Inklusive Power Supply 15 VDC und Netzkabel



TB.059.400.00

TBS 3D LIGHT Thermal Sensor

- Hochpräziser Sensor zur Messung der Körpertemperatur, als Ersatz oder zur Nachrüstung des 3D LIGHT



TB.059.404.00

TBS 3D LIGHT POE+ Splitter

- Teilt eine Ethernetleitung mit PoE+ in getrennte Leitungen für Ethernet und Stromführung auf



TB.059.405.00

TBS 3D LIGHT 3D LIGHT WLAN Module

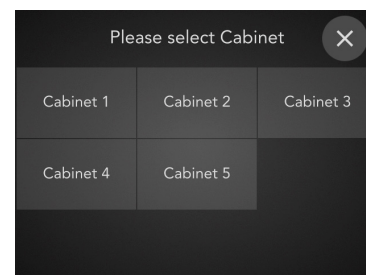
- Das Modul fügt die WiFi-Funktionalität zu.



3D LIGHT – Lizenzen

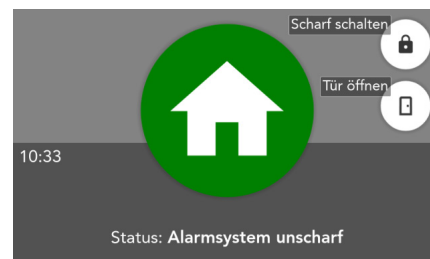
TB.059.401.00 TBS 3D LIGHT Assets Management

- Lizenz zur Erweiterung der Geräte-Firmware (nach Erhalt des Terminals per E-Mail beantragen und aktivieren)



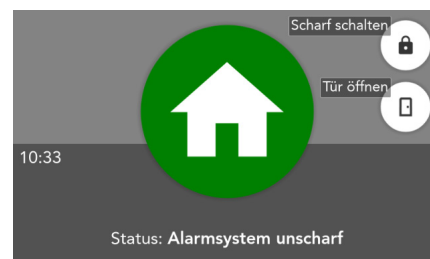
TB.059.402.00 TBS 3D LIGHT Steuerung EMA 1. Gerät

- Lizenz zur Erweiterung der Geräte-Firmware (nach Erhalt des Terminals per E-Mail beantragen und aktivieren)



TB.059.403.00 TBS 3D LIGHT Steuerung EMA ab 2. Gerät

- Lizenz zur Erweiterung der Geräte-Firmware zum reduzierten Preis ab dem zweiten Gerät in derselben Installation (nach Erhalt des Terminals per E-Mail beantragen und aktivieren)





Notizen

[illegible]

Zubehör – Schalteinrichtungen, Spannungsversorgungen

TB.510.201.00

TBS Controller Smart

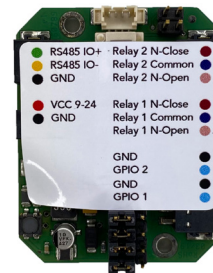
- Indoor-Controller als Schnittstelle zu Türsteuerungen, Alarmanlagen und anderen Drittsystemen.
- 4 Relais (NO/NC wählbar mit 3 Kontakten, werden von TBS Lesern angesteuert)
- 4 Digital Input (werden von TBS Lesern überwacht)
- 4 Digital Output (werden von TBS Lesern angesteuert)
- Schnittstelle zu TBS Lesern via RS-485 oder LAN, Passwort-geschützt
- Einfache Montage (Hutschiene inklusive) und Verkabelung



TB.510.202.00

TBS Controller Lite

- Externes Board mit 2 Relais, RS-485



TB.592.200.00

TBS 19V Power Supply incl. Adapter

- Netzteil 19VDC/2.1A zum Anschluss an 100-220VAC, 50/60 Hz inklusive Netzan-schlusskabel und HK-21 Rundstecker



TB.690.100.00

TBS RFID Leser Mifare

- Ermöglicht das Enrollment von RFID Datenträgern
- Inklusiv RFID Codiergerät

Zubehör – 3D TAILGATE

TB.520.000.00

TBS TAILGATE

- 3D Kamera zur Personenzählung für Deckenmontage (minimale Installationshöhe 2.5m, ideal 3m). Kombination mit TBS Lesern ermöglicht die Realisation von Anti-Tailgate Lösungen, virtuellen Schleusen und anderen Spezialanwendungen.



TB.521.000.00

TBS TAILGATE Externes Relaisboard

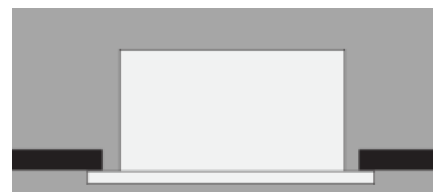
- Externes Board mit 8 Relais, wird nur benötigt falls das TBS TAILGATE direkt Aktoren ansteuern soll.



TB.529.100.00

TBS TAILGATE Unterputzmontagekit

- Gehäuse in weiss für TBS TAILGATE, für die Unterputz-Montage eingelassen in der Decke.

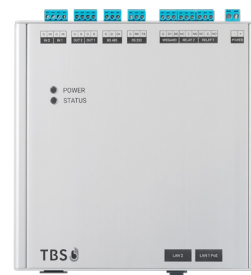


Zubehör – EDGE, Software

TB.530.000.00

TBS EDGE

- TBS EDGE wird typischerweise in Hochsicherheits-Anwendungen eingesetzt, wo die Datenerfassung separiert wird von der Datenverarbeitung und Speicherung der Referenzdaten. Es dient als lokaler Authentifizierungs-Server am Zutrittspunkt und kann gleichzeitig mehrere TBS Leser kontrollieren. TBS EDGE ist ein Client im biometrischen Subsystem von TBS. Es bietet die typischen Schnittstellen zu Tür-Controllern wie Wiegand oder serielle Anschlüsse.
- Zur Verbindung mit allen TBS Lesern
- Einfache Konfiguration über DeviceConfig Webzugriff
- Installation im Innenbereich auf DIN Hutschiene
- 1x LAN Anschluss mit PoE, 1 GBit/s
- 2x GPIN, 2x GPOUT, RS232, RS485, Wiegand Out
- 2x Relais NO/NC für max. 120VDC / 250VAC, 60W
- benötigt 12-24VDC, Netzteil bitte separat bestellen



TB.593.001.00

TBS Individueller Bildschirm

- Kundenspezifisches Hintergrundbild für Touchscreen-Terminals





Notizen

[illegible]

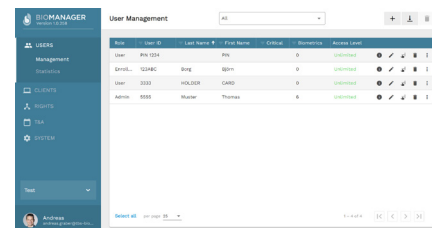
Software

SELF-HOSTED

TB.600.000.00

TBS BioManager Software

- Die webbasierte BioAdmin® Management Software dient der Auswertung und Verwaltung aller TBS Geräte in einem Netzwerk. Die wichtigsten Funktionen der Software sind in wenigen Minuten erlernbar.
- Grundmodule:
 - -Benutzerverwaltung und Datenübernahme von externen Systemen
 - -Geräteverwaltung und Gerätekonfiguration
 - -Logbuch zur Erfassung und Auswertung aller Zutritts- und Zeitereignisse sowie Weitergabe an Drittsysteme
 - -Funktionen für Sicherung und Wiederherstellung der Daten
- Die Software ist bei allen Terminals enthalten



TB.601.001.01

TBS BioManager SH Option 10 Zonen

- Geräte Zonen zuweisen und Benutzern Zonen-basierten Zutritt erteilen.

TB.601.002.00

TBS BioManager SH Option 30 Zonen

- Geräte Zonen zuweisen und Benutzern Zonen-basierten Zutritt erteilen.

TB.601.003.00

TBS BioManager SH Option unl. Zonen

- Geräte Zonen zuweisen und Benutzern Zonen-basierten Zutritt erteilen.

TB.601.010.00

TBS BioManager SH Option Zeitmanagement

- Zeit-basierte Zutrittsrechte; erfordert eine Kombination mit Zonen.

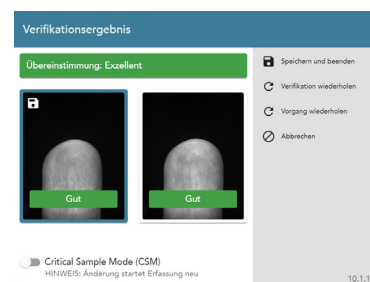
SELF-HOSTED

TB.601.021.00 TBS BioManager SH Option Server Zonen

- Konfiguriert die BioManager Software als Zonen spezifischen TBS Server. Dieser wird seinerseits wiederum mit dem TBS Master-Server synchronisiert.

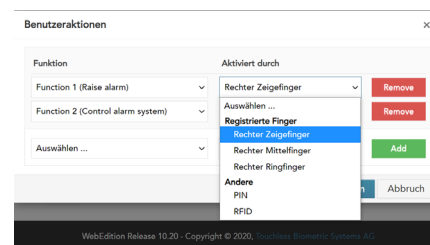
TB.601.102.00 TBS BioManager SH Option enrollment

- Biometrie erfassen ferngesteuert aus BioManager. Der Benutzer präsentiert seinen Finger einem 2D / 3D ENROLL Sensor, verbunden via USB an einem PC im Netzwerk, oder einem TBS Terminal. Sehr empfohlen für Installationen mit 3D FLY oder 3D LIGHT.



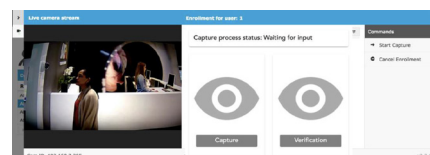
TB.601.103.00 TBS BioManager SH Option Benutzerakt.

- Funktionen spezifisch für einen Finger oder ID Faktor (Bio, PIN, Karte) definieren. Diese Funktionen können Aktionen auf jedem TBS Terminal auslösen nach erfolgreicher Identifikation (Bedrohungsalarm, Alarmanlage steuern, zu öffnende Türe wählen).



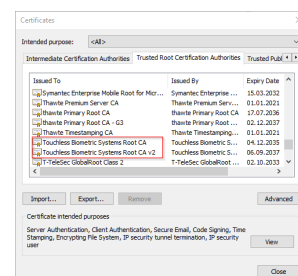
TB.601.104.00 TBS BioManager SH Option IP Camera

- Kombiniert TBS Terminals mit IP-Kameras und fügt Zutritten kurze Videosequenzen hinzu, oder unterstützt die Fern-Erfassung durch ein live Videobild.



TB.601.107.00 TBS BioManager SH Option SSL-Zertifikat

- Befähigt Terminals ein Custom Server Zertifikat nutzen zu können, um die Kommunikationskanäle zu verschlüsseln.



MINISERVER

TB.550.000.00 TBS MiniServer (MS) mit BioManager

- Kompakter Industrie-PC mit Windows 10 LTSC mit installiertem und vorkonfiguriertem TBS BioManager Biometrie-Server. Bestellte Lizenzen werden durch TBS vor dem Versand aktiviert, das System ist dadurch sofort einsatzbereit.
- Alle TBS Biometrie-Leser und Benutzer einer Biometrie-Installation verwalten
- Verbindet automatisch bis zu 25 TBS Geräte (Empfehlung von TBS, es besteht keine technische Limitierung der Anzahl Geräte)
- Synchronisiert alle Daten im System
- Einfache Installation auf DIN-Hutschiene
- Inklusive Server-Lizenzen ‚User Actions‘ und ‚Biometrics Management‘
- Inklusive Netzteil 12VDC/3.3A zum Anschluss an 100-220VAC, 50/60 Hz mit Netzanschlusskabel und HK-21 Rundstecker



TB.651.001.01 TBS BioManager MS Option 10 Zonen

- Geräte Zonen zuweisen und Benutzern Zonen-basierten Zutritt erteilen.

TB.651.010.00 TBS BioManager MS Option Zeitmanagement

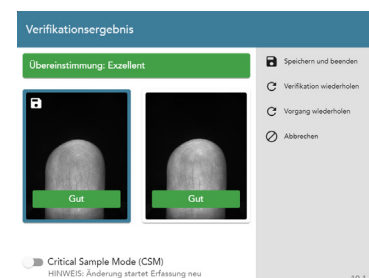
- Zeit-basierte Zutrittsrechte; erfordert eine Kombination mit Zonen.

TB.651.021.00 TBS BioManager MS Option Server Zonen

- Konfiguriert die betreffende BioManager als Zonen-spezifischen TBS Server, der seinerseits gegen einen TBS Master-Server synchronisiert.

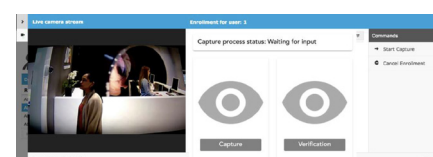
TB.651.101.00 TBS BioManager MS Option enrollment

- Biometrie erfassen ferngesteuert aus BioManager. Der Benutzer präsentiert seinen Finger einem 2D / 3D ENROLL Sensor, verbunden via USB an einem PC im Netzwerk, oder einem TBS Terminal. Sehr empfohlen für Installationen mit 3D FLY oder 3D LIGHT.



TB.651.104.00 TBS BioManager MS Option IP Camera

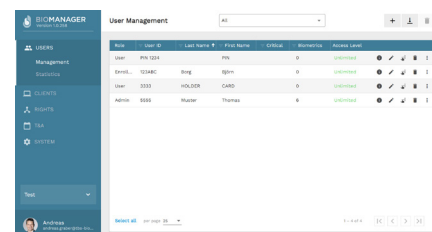
- Kombiniert TBS Terminals mit IP-Kameras und fügt Zutritten kurze Videosequenzen hinzu, oder unterstützt die Fern-Erfassung durch ein live Videobild.



Cloud BIOMANAGER

TB.700.000.00 TBS Cloud Basis Lizenz (pro Monat)

- Grundgebühr für die Miete von TBS BIOMANAGER CLOUD.



TB.701.001.00 TBS Cloud Option 10 Zonen

- Geräte Zonen zuweisen und Benutzern Zonen-basierten Zutritt erteilen.

TB.701.001.01 TBS Cloud Option 30 Zonen

- Geräte Zonen zuweisen und Benutzern Zonen-basierten Zutritt erteilen.

TB.701.010.00 TBS Cloud Option Zeitmanagement

- Zeit-basierte Zutrittsrechte; erfordert eine Kombination mit Zonen.

TB.701.103.00 TBS Cloud Option Benutzeraktionen

- Funktionen spezifisch für einen Finger oder ID Faktor (Bio, PIN, Karte) definieren. Diese Funktionen können Aktionen auf jedem TBS Terminal auslösen nach erfolgreicher Identifikation (Bedrohungsalarm, Alarmanlage steuern, zu öffnende Türe wählen).

Demomaterial

TB.830.000.20

TBS Demopanel Unterputz

- Panel weiss für Unterputz-Geräte, geeignet für 3D AIR, 2D IRON, 2D SENSE. Inklusive Stromversorgung und LAN Anschluss.



TB.830.001.20

TBS Demopanel Aufputz

- Panel weiss für Aufputz-Geräte, geeignet für 3D LIGHT & 2D TIME. Ohne Stromversorgung (ist bei diesen Geräten bereits inklusive).





Artikelnummernverzeichnis

ARTIKELNUMMER	SEITE	ARTIKELNUMMER	SEITE	ARTIKELNUMMER	SEITE
TB.023.100.01	11	TB.043.101.00	16	TB.651.001.01	40
TB.023.101.01	11	TB.043.103.00	16	TB.651.010.00	40
TB.023.103.01	11	TB.043.104.00	16	TB.651.021.00	40
TB.023.104.01	11	TB.043.200.00	16	TB.651.101.00	40
TB.023.200.01	11	TB.043.201.00	16	TB.651.104.00	40
TB.023.201.01	11	TB.043.203.00	16	TB.690.100.00	34
TB.023.203.01	11	TB.043.204.00	16	TB.700.000.00	41
TB.023.204.01	11	TB.043.500.00	16	TB.701.001.00	41
TB.027.101.10	15	TB.043.501.00	16	TB.701.001.01	41
TB.027.109.00	15	TB.043.503.00	16	TB.701.010.00	41
TB.027.201.00	15	TB.043.504.00	16	TB.701.103.00	41
TB.027.202.00	15	TB.047.101.00	19	TB.830.000.20	42
TB.027.203.00	15	TB.047.201.00	20	TB.830.001.20	42
TB.029.100.00	13	TB.047.202.00	20		
TB.029.102.00	13	TB.047.203.00	20		
TB.029.103.00	14	TB.047.211.00	20		
TB.029.104.00	14	TB.047.212.00	20		
TB.029.105.00	14	TB.049.101.00	18		
TB.029.111.00	13	TB.049.102.00	18		
TB.029.112.00	13	TB.049.111.00	18		
TB.029.113.00	13	TB.049.112.00	18		
TB.029.114.00	13	TB.049.113.00	18		
TB.029.120.00	14	TB.049.114.00	19		
TB.029.401.00	12	TB.049.120.00	19		
TB.029.402.00	12	TB.049.401.00	17		
TB.029.403.00	12	TB.049.402.00	17		
TB.029.800.01	11	TB.049.403.00	17		
TB.033.100.00	24	TB.049.404.00	17		
TB.033.101.00	24	TB.050.202.00	31		
TB.033.102.00	24	TB.059.400.00	31		
TB.033.103.00	24	TB.059.401.00	32		
TB.033.104.00	24	TB.059.402.00	32		
TB.033.200.00	24	TB.059.403.00	32		
TB.033.201.00	24	TB.059.404.00	31		
TB.033.202.00	24	TB.059.405.00	31		
TB.033.203.00	24	TB.060.010.00	22		
TB.033.204.00	24	TB.069.200.00	22		
TB.037.101.00	29	TB.069.201.00	22		
TB.037.104.00	29	TB.070.010.00	23		
TB.037.105.00	28	TB.079.101.00	23		
TB.037.201.00	28	TB.079.201.00	23		
TB.037.202.00	28	TB.080.000.00	30		
TB.037.203.00	28	TB.089.300.00	30		
TB.037.204.00	28	TB.510.201.00	34		
TB.039.103.00	27	TB.510.202.00	34		
TB.039.104.00	27	TB.520.000.00	35		
TB.039.105.00	27	TB.521.000.00	35		
TB.039.106.00	26	TB.529.100.00	35		
TB.039.107.00	26	TB.530.000.00	36		
TB.039.111.00	26	TB.550.000.00	40		
TB.039.112.00	26	TB.592.200.00	34		
TB.039.113.00	27	TB.593.001.00	36		
TB.039.114.00	27	TB.600.000.00	38		
TB.039.120.00	27	TB.601.001.01	38		
TB.039.202.00	26	TB.601.002.00	38		
TB.039.204.00	26	TB.601.003.00	38		
TB.039.401.00	25	TB.601.010.00	38		
TB.039.402.00	25	TB.601.021.00	39		
TB.039.403.00	25	TB.601.102.00	39		
TB.039.404.00	25	TB.601.103.00	39		
TB.039.800.00	24	TB.601.104.00	39		
TB.043.100.00	16	TB.601.107.00	39		



Haben Sie Fragen rund um die Sicherheitstechnik,
unsere Produkte oder Dienstleistungen?
Kontaktieren Sie uns.

Wir helfen Ihnen gerne.

Switzerland

BSW SECURITY AG
+41 840 279 279
info@bsw.swiss

Austria

BSW SECURITY GmbH
+43 4282 20280
info@bsw.at