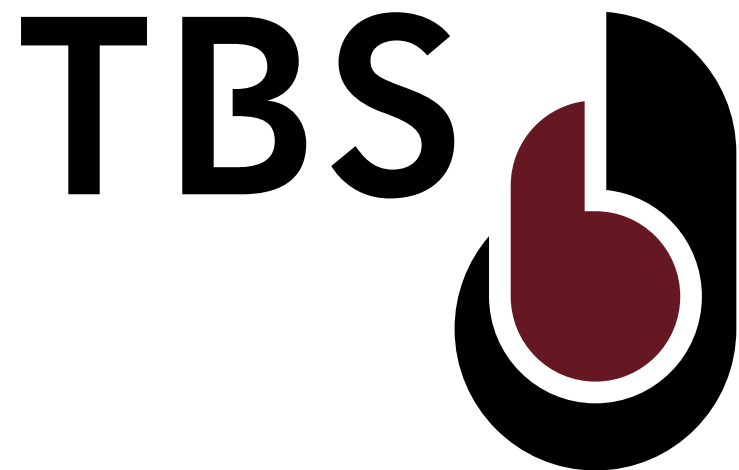
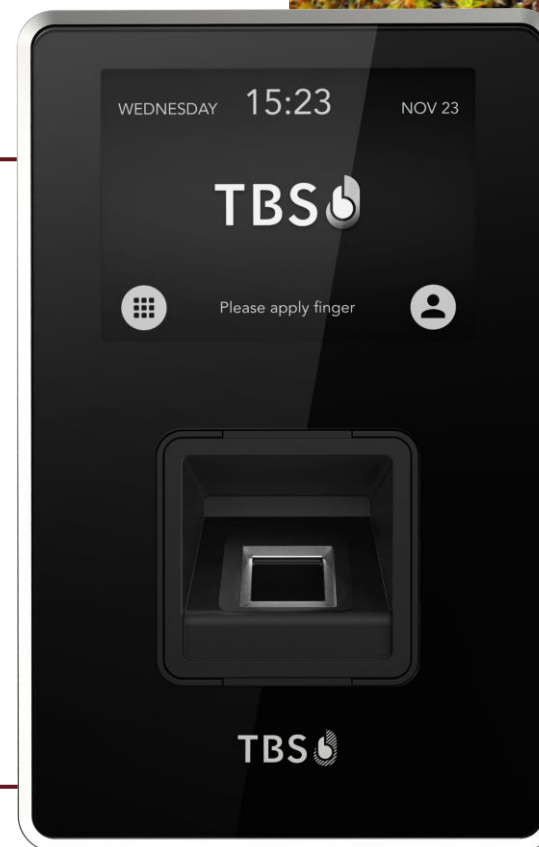
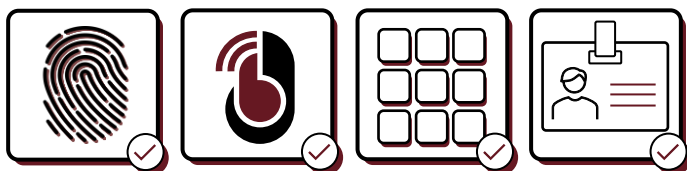
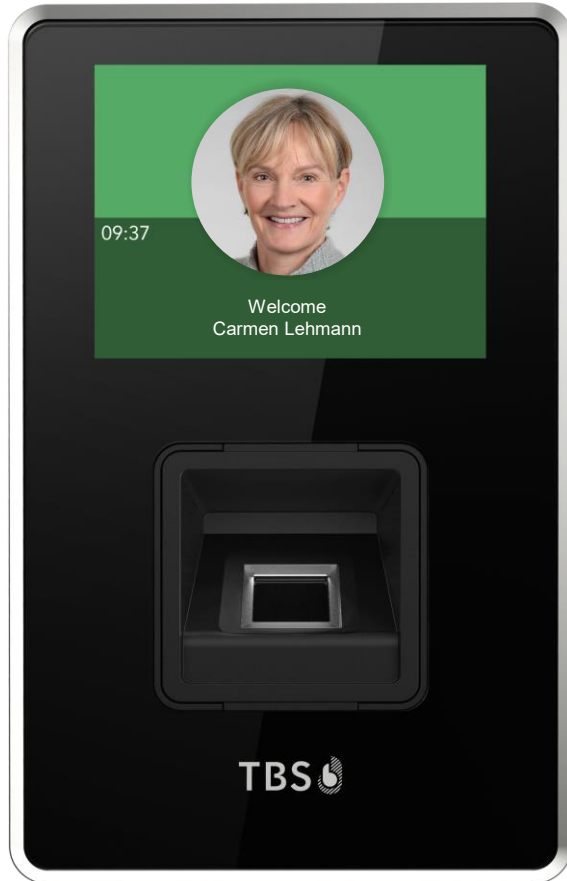




2D SENSE



2D SENSE ist ein kompaktes, multi-funktionales Fingerabdruck-Terminal für Zutritt und Zeiterfassung – entwickelt und hergestellt in der Schweiz



- (1) Kapazitiver Fingerabdruck-Sensor mit guter Erkennungsleistung
- (2) Schutz vor Betrugsversuchen
- (3) Bis zu 15'000 Benutzer
- (4) 3.5-inch Farb-Touchscreen
- (5) PIN-Code, Mobile ID
- (6) Zahlreiche RFID-Optionen
- (7) Verifikation mit kombinierten ID-Faktoren
- (8) Zeiterfassungstasten einfach konfigurierbar
- (9) Finger-spezifische Benutzeraktionen wie Kontrolle einer Alarmanlage
- (10) Firmwareanpassungen nach Wunsch
- (11) Elegantes Design mit Unterputz-Option
- (12) Hergestellt in der Schweiz

Optionen zur Benutzer-Erfassung:

- (1) auf 2D SENSE direkt am Touchscreen
- (2) auf 2D SENSE über Fernsteuerung
- (3) auf 2D ENROLL USB-Sensor



DATENBLATT 2D SENSE



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Kategorie	Funktion	Standard	Optional
Biometric Sensor	2D Fingerprint kapazitiv	•	
ID-Faktoren	PIN	•	
	RFID		•
	TBS MobileID (Bluetooth)		•
Benutzer-Interface	Touchscreen-Grösse	3.5"	
	Touchscreen-Auflösung	640 × 480	
	Lautsprecher	•	
Biometrie	Identifikation (1:N) Datenbank-Limite	5'000	15'000
	FRR bei FAR 1:100'000	< 2.0%	
Kommunikation	LAN	•	
	WLAN und/oder BLE		•
Schnittstellen	RS-485 (OSDP) / RS-232	1	
	Wiegand out	1	
	Relais (NO/NC/COM, max. 60V/30W)	1	
	GPIN / GPOUT	3 / 1	
Sicherheit	Sabotagekontakt		•
Installation	Betriebsspannung	12 - 24 VDC	
	Max. Stromverbrauch	5 W	
	Umgebungs-Temperatur	-20 bis 60°C	
	Luftfeuchte	10 bis 90%	
	Aufputz- oder Unterputz-Box	•	
Zertifizierungen	CE, FCC/IC, ISO 9001/14001	•	

ZUBEHÖR & FUNKTIONEN

Hardware Erweiterungen (optional):

- Integrierter RFID-Leser
HF: MIFARE Classic/DESFire, HID iCLASS, LEGIC
LF: HID Prox, andere Formate auf Anfrage
- TBS Tür-Controller:
CONTROLLER LITE (2 Relais, 2 GPIN/GPOUT, via RS-485)
CONTROLLER SMART+ (4 Relais, 4 GPIN, 4 GPOUT, RS-485 oder LAN)

Software-Erweiterungen (lizenziert):

- TBS MobileID: benötigt Power Package «Multi-Factor»
- Erweiterte Identifikations-Limite (1:N) mit BIOMANAGER Premium Plan

Installations-Optionen:

- Aufputz-Box für Installationen im Innenbereich (IP20, PVC).
- Unterputz-Box für Innen- und Aussenbereiche (IP54, PVC) .
- Witterungsschutz verfügbar. KEIN direktes Sonnenlicht auf das Gerät!

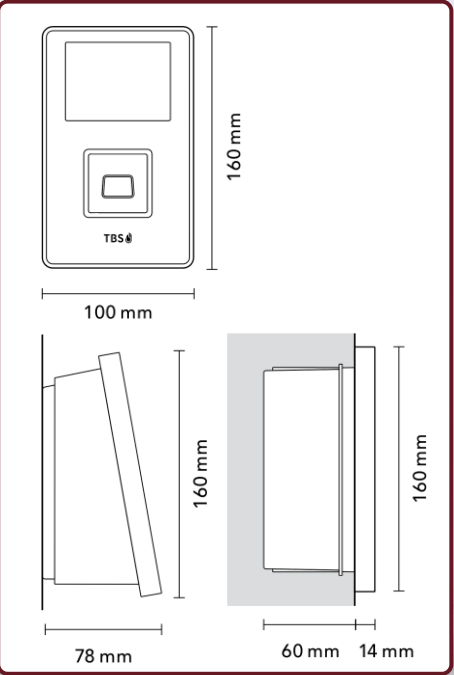
TBS System-Sicherheit:

- Mehrstufige Datenverschlüsselung mit der Option, einen eigenen Schlüssel zur Template-Verschlüsselung zu definieren
- Geschützte Kommunikations-Kanäle (SSL) mit der Option, bestehende SSL-Zertifikate des Kunden zu nutzen

Nahtlose Integration:

- Gerät verbindet sich mit dem TBS BIOMANAGER Server – installiert lokal oder in der TBS-Cloud
- Flexible Optionen zur Integration
 - REST APIs auf System- und Geräte-Ebene verfügbar
 - Biometrische Erfassung nahtlos integrierbar in Dritt-Software

DIMENSIONEN



MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN



MEHR ALS EIN LESER

FÜNF GRÜNDE FÜR IHRE WAHL

(1) EUROPÄISCHE KOMPETENZ

Schweizer Präzision, deutsche Gründlichkeit und tschechischer Erfindergeist - gebaut auf Integrität und Zuverlässigkeit.

(2) PASSGENAU FÜR ANSPRUCHSVOLLE KUNDEN

Vom Changi-Airport bis zum Pentagon - TBS ist Marktführer für massgeschneiderte Biometrie-Lösungen.

(3) ALL-IN-ONE PLATTFORM

Ein komplettes Biometrie-Sortiment auf einer leistungsstarken Plattform – nahtlos integriert in alle führenden Sicherheitslösungen.

(4) PARTNERSCHAFT ÜBER DAS PROJEKT HINAUS

Langfristige Partnerschaften bedeuten uns mehr als kurzfristiger Gewinn. Darum endet unser Engagement nicht mit der Lieferung.

(5) EIN LOHNENDES INVESTMENT IN QUALITÄT

Qualität bedeutet für Sie:
Mehr Leistung & Flexibilität - weniger Risiko.

TRUST TBS BIOMETRICS
SERVICES COMPETENCE
SPECIALIST TERMINALS FLEXIBILITY QUALITY
HOSPITALITY TRUST TERMINALS BIOMANAGER
TOP-REFERENCES SWISS SOFTWARE
DURABILITY TOUCHLESS RELIABILITY SERVICES LONGTERM
INTEGRITY SECURITY
MANUFACTURER COMPETENCE

