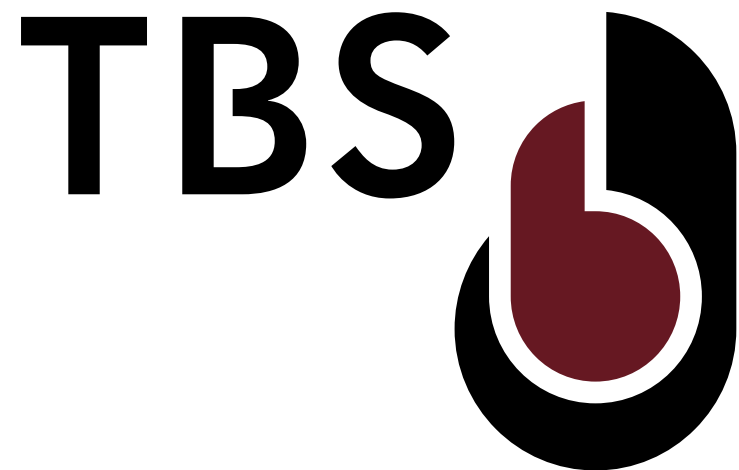
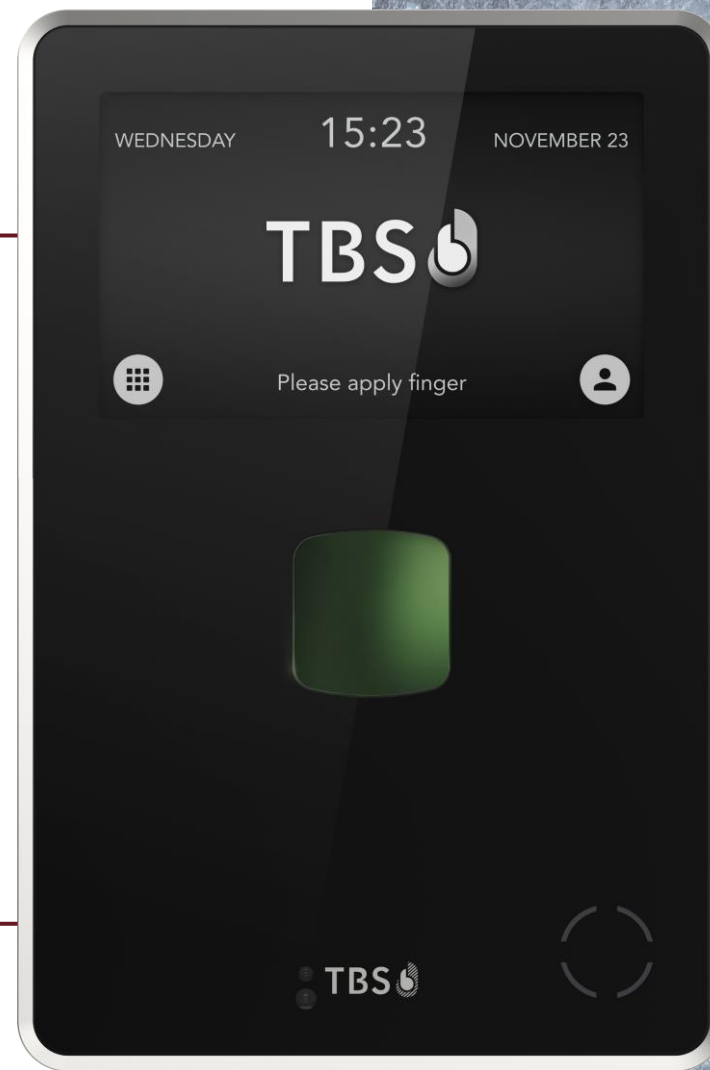
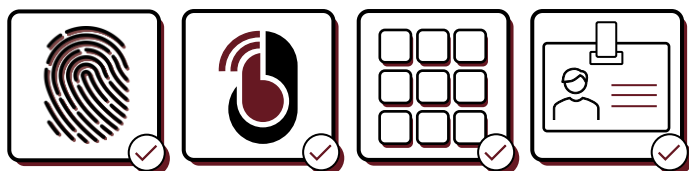
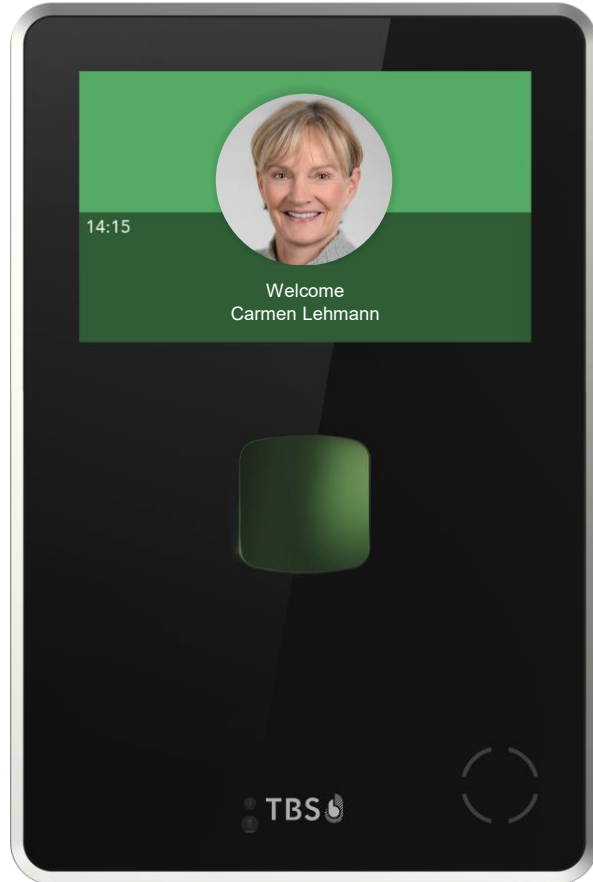




3D AIR



3D AIR ist ein einzigartiges berührungsloses 3D Fingerprint-Terminal mit unerreichter Erkennungsleistung – entwickelt und hergestellt in der Schweiz



- | | |
|---|---|
| (1) Berührungslose 3D-Technologie mit weltbesten Erkennungsrate | (7) PIN-Code, Mobile ID |
| (2) Keine "Failures to Enroll" | (8) Zahlreiche RFID-Optionen |
| (3) Hygienisch und hochsicher | (9) Verifikation mit kombinierten ID-Faktoren |
| (4) Bis zu 50'000 Benutzer | (10) Extensive Konfigurationsmöglichkeiten |
| (5) 5-inch Farb-Touchscreen | (11) Massgeschneiderte Firmwareanpassungen (Prozessabläufe, Benutzeroberfläche) |
| (6) Erweiterte Lebenderkennung | (12) Hergestellt in der Schweiz |

Optionen zur Erfassung:

- (1) auf 3D AIR direkt über den Touchscreen
- (2) auf 3D AIR über Fernsteuerung
- (3) auf 3D ENROLL USB-Sensor



DATENBLATT 3D AIR



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Kategorie	Funktion	Standard	Optional
Biometrie-Sensor	3D Fingerscan	•	
ID Faktoren	PIN	•	
	RFID		•
	TBS MobileID (Bluetooth)		•
Benutzer-Interface	Touchscreen-Grösse	5"	
	Touchscreen-Auflösung	800 × 480	
	Lautsprecher	•	
Biometrie	Identifikation (1:N) Datenbank-Limite	10'000	50'000
	FRR bei FAR 1:100'000	< 0.5%	
Kommunikation	LAN	•	
	WLAN und/oder BLE		•
Schnittstellen	RS-485 (OSDP) / RS-232	1 / 1	
	Wiegand out	1	
	Relais (NO/NC/COM, max. 60V/30W)	1	
	GPIN / GPOUT	2 / 2	
Sicherheit	Erweiterte Lebenderkennung		•
	Sabotagekontakt	•	
Installation	Betriebsspannung	12 - 24 VDC	
	Max. Stromverbrauch	11 W	
	Power over Ethernet	•	
	Umgebungs-Temperatur	-20 bis 60 °C	
	Luftfeuchte	10 bis 90%	
	Aufputz- oder Unterputz-Box	•	
	Heavy Duty Aluminium-Box		•
Zertifizierungen	CE, FCC/IC, ISO 9001/14001, UL294	•	

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):

- Erweiterte Lebenderkennung: benötigt Power Package «High Security»
- 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) .
- Heavy Duty-Box für Innen- und Aussenbereiche (IP54, Aluminium).
- Witterungsschutz verfügbar. KEIN direktes Sonnenlicht auf das Gerät!

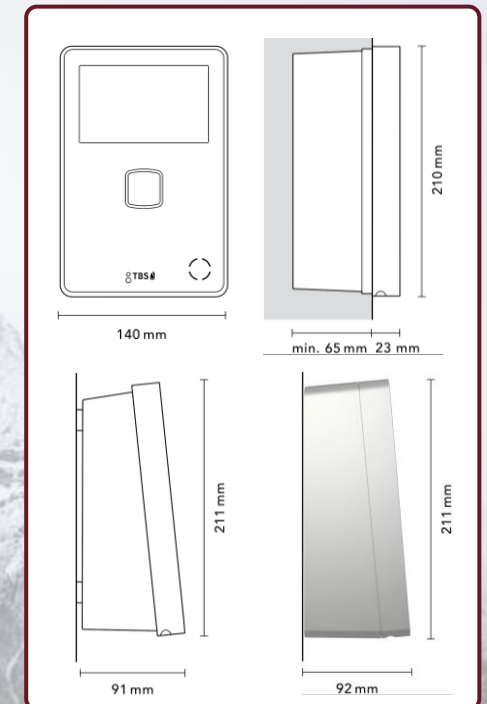
System-Sicherheit:

- 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



Touchless Biometric Systems AG

02/2026

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 TRUSTS
TRUST BIOMANAGER
TOP-REFERENCES SOFTWARE
SWISS QUALITY
DURABILITY RELIABILITY SERVICES LONGTERM
TOUCHLESS SECURITY
MANUFACTURER COMPETENCE

