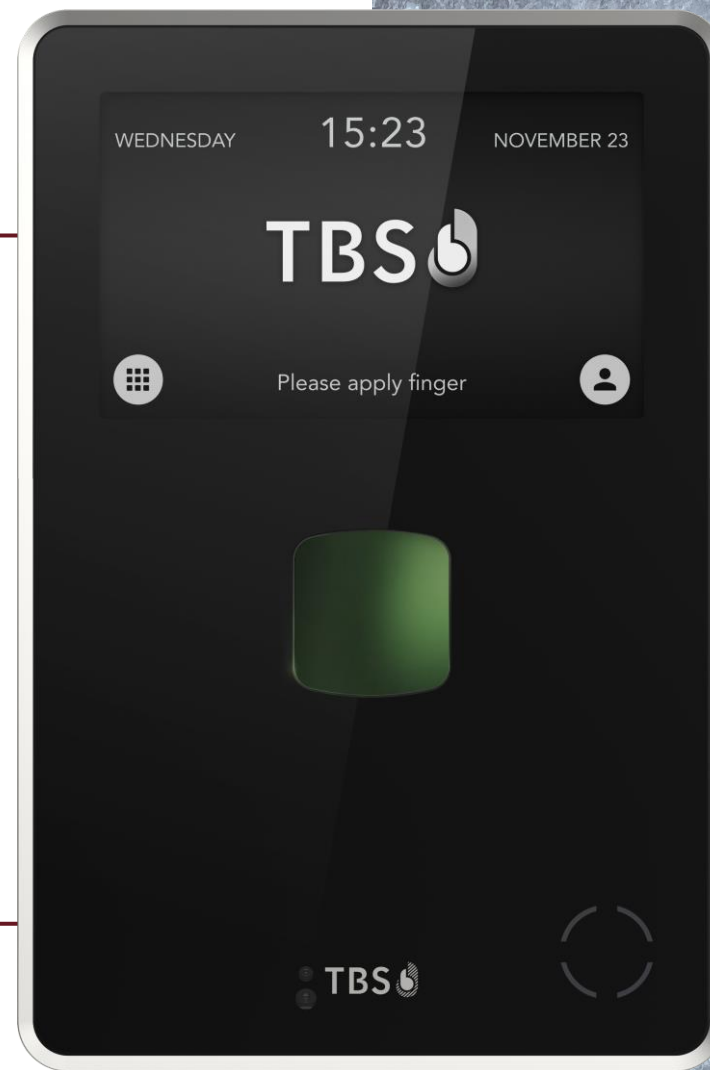
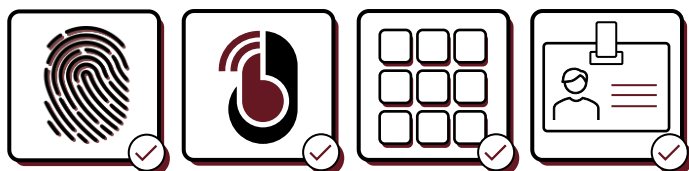
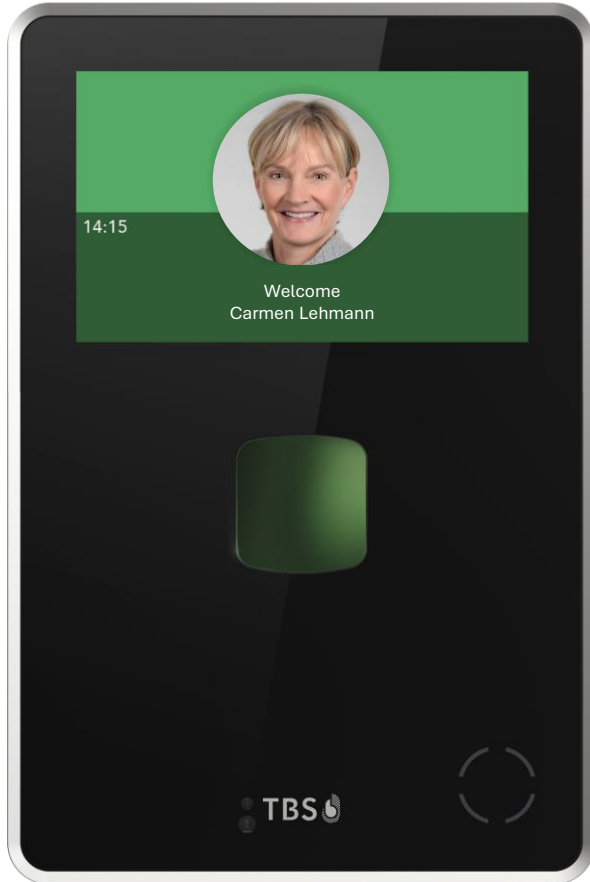


3D AIR



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)
- Unterputz- oder HD-Box (beide IP54) für Innen- und Aussenbereiche.  
Witterungsschutz verfügbar. KEIN direktes Sonnenlicht auf das Gerät!

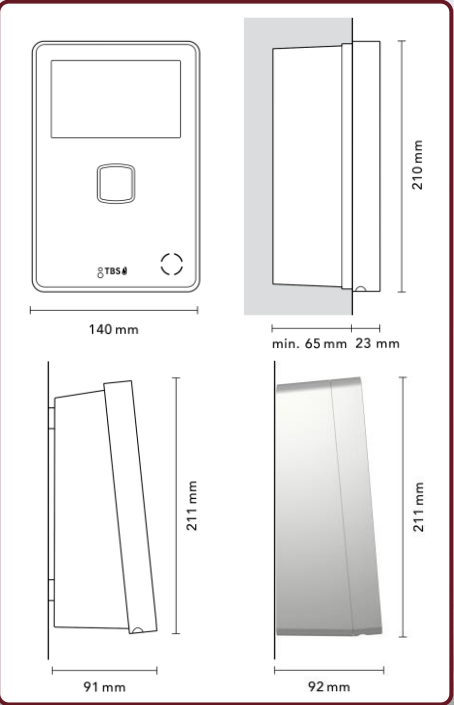
### System-Sicherheit:

- 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



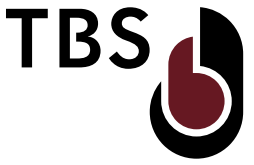
## MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN





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

