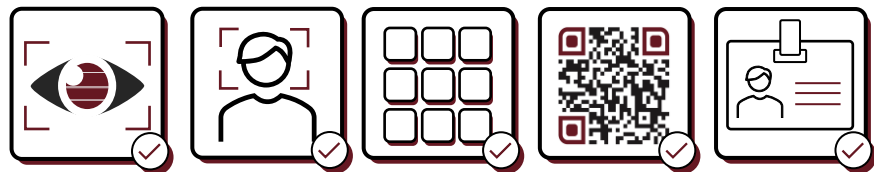
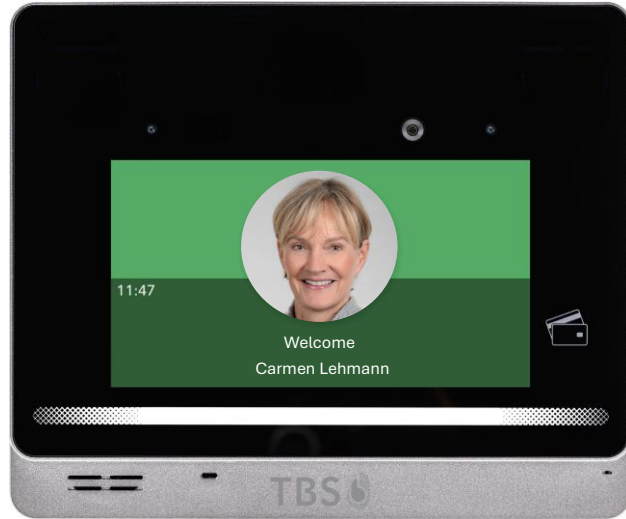


3D LIGHT+



# 3D LIGHT+

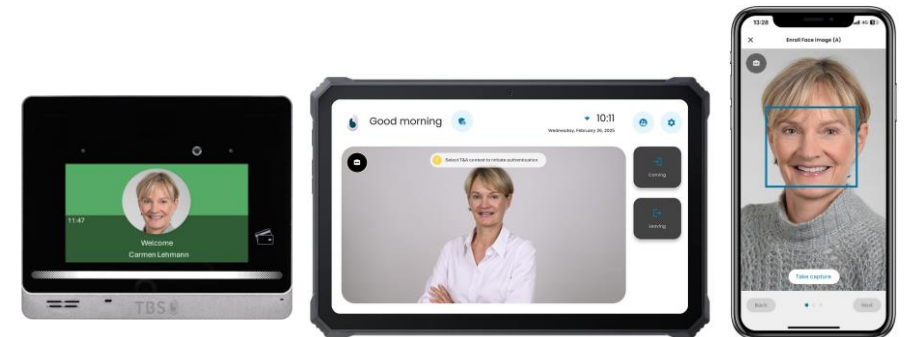
Iris- und Gesichts-Terminal mit hoher Sicherheit und Präzision für den Innenbereich



- (1) Iris-Leser mit höchster Erkennungsgenauigkeit
- (2) Gesichtserkennung mit hoher Erkennungsgenauigkeit
- (3) Multimodale Erkennung möglich
- (4) Bis 50'000 Benutzer im 1:N Modus
- (5) Schutz vor Betrugsversuchen
- (6) 5-Zoll Farb-Touchscreen
- (7) PIN-Code, QR-Code
- (8) RFID-Leser für MIFARE Karten inklusive
- (9) Verifikation mit kombinierten ID-Faktoren
- (10) Zeiterfassungstasten einfach konfigurierbar
- (11) Massgeschneiderte Firmwareanpassungen (Prozessabläufe, Benutzeroberfläche)
- (12) TBS-Firmware als sicheres Betriebssystem

## Optionen zur Iris Erfassung:

- (1) auf 3D LIGHT+ direkt am Touchscreen
- (2) auf 3D LIGHT+ über Fernsteuerung
- (3) Automatischer Modus mit Iris-Erkennung über bestehende Gesichts-Biometrie



## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Kategorie	Funktion	Standard	Optional
<b>Biometrie-Sensor</b>	Iris-Erkennung	40 - 70 cm	
	Gesichtserkennung	50 - 100 cm	
<b>ID-Faktoren</b>	PIN	•	
	RFID MIFARE (andere optional)	•	(•)
	QR-Code		•
<b>Benutzer-Interface</b>	Touchscreen-Grösse	5"	
	Touchscreen-Auflösung	854 × 480	
	Lautsprecher	•	
<b>Biometrie</b>	Identifikation (1:N) Datenbank-Limite	10'000	50'000
	FRR bei FAR 1:100'000	< 0.5%	
<b>Kommunikation</b>	LAN	•	
<b>Schnittstellen</b>	RS-485 (OSDP) / RS-232	1 / 1	
	Wiegand out	1	
	Relay (NO/NC/COM, 60V/30W)	1	
	GPIN	4	
<b>Sicherheit</b>	Sabotagekontakt	•	
<b>Installation</b>	Betriebsspannung	12 - 24 VDC	
	Max. Stromverbrauch	25 W	
	Power over Ethernet (PoE+)	•	
	Umgebungs-Temperatur	-20 bis 50 °C	
	Luftfeuchtigkeit	10 bis 90%	
	Aufputz-Box (IP30), Innenbereich	•	
<b>Zertifizierungen</b>	CE, FCC, ISO 9001, IEC 62471	•	

## ZUBEHÖR & FUNKTIONEN

Netzteil und Wandhalterung sind enthalten.

### Hardware Erweiterungen (optional):

- Integrierter RFID-Leser für MIFARE Classic/DESFire kann ersetzt werden durch  
HF: HID iCLASS  
LF: verfügbar, unterstützte 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):

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

### System-Sicherheit:

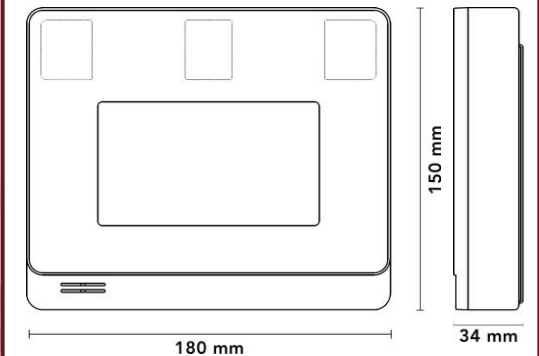
- Mehrstufige Datenverschlüsselung mit der Option, einen eigenen Schlüssel zur Template-Verschlüsselung zu definieren
- Geschützte Kommunikations-Kanäle (SSL) mit der Option, bestehende SSL-Zertifikate des Kunden zu nutzen

### Nahtlose Integration:

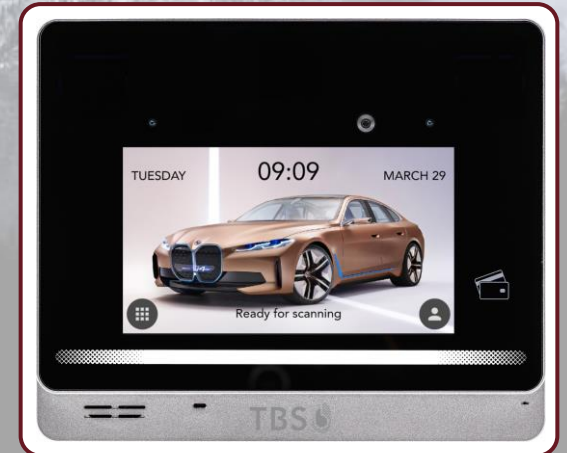
- Gerät verbindet sich mit dem TBS BIOMANAGER Server – installiert lokal oder in der TBS-Cloud
- Flexible und anpassbare Erfassungs-Optionen: direkt auf dem Gerät oder ferngesteuert aus TBS BIOMANAGER
- Flexible Optionen zur Integration
  - REST APIs auf System- und Geräte-Ebene verfügbar
  - Biometrische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

## DIMENSIONEN

Aufputzmontage für Innenbereiche



## MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN



Touchless Biometric Systems AG

06/2026

# 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 BIOMETRICS  
SERVICES **COMPETENCE**  
SPECIALIST TERMINALS FLEXIBILITY QUALITY  
HOSPITALITY **T B S** TERMINALS  
TRUST BIOMANAGER  
TOP-REFERENCES SOFTWARE  
SWISS **QUALITY**  
DURABILITY RELIABILITY SERVICES **LONGTERM**  
TOUCHLESS SECURITY  
MANUFACTURER COMPETENCE

