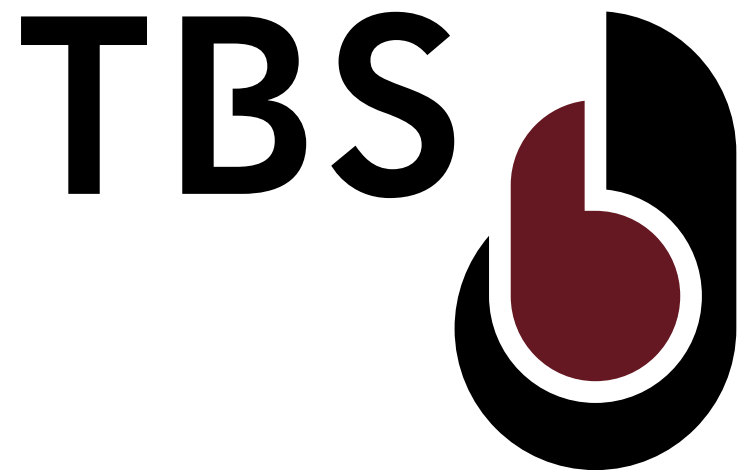
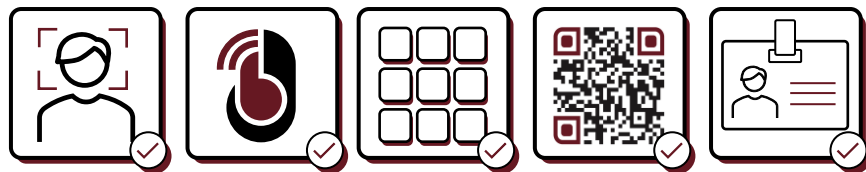
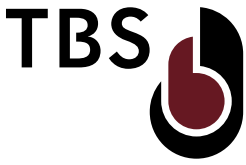




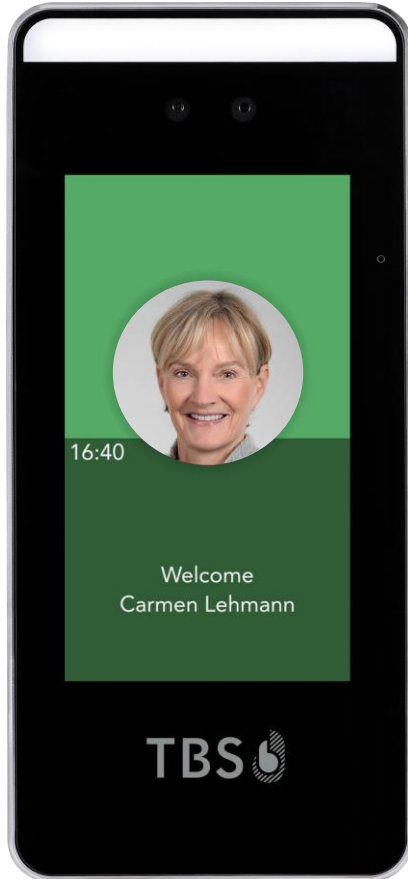
3D FLASH MINI



3D FLASH MINI



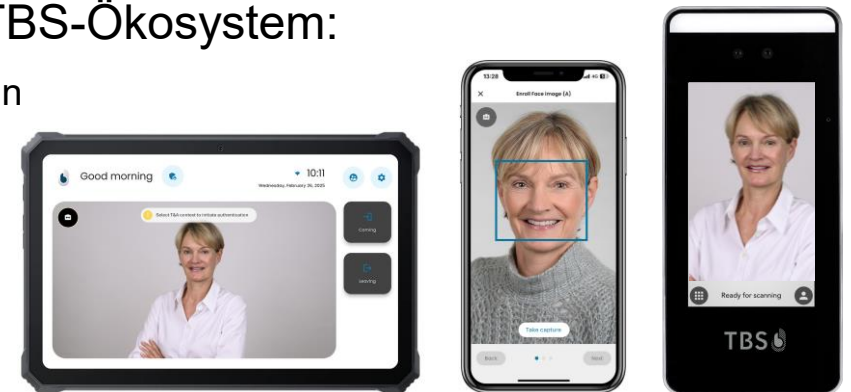
3D FLASH MINI ist ein blitzschnelles & komfortables Gesichts-Terminal für den Innenbereich – kompatibel mit anderen Gesichtslesern von TBS



- (1) Gesichtserkennung im Gehen
- (2) Blitzschnell < 1 Sekunde
- (3) Erkennung auf bis 2 m Distanz
- (4) Bis zu 30'000 Benutzer
- (5) 5-inch Farb-Touchscreen
- (6) TBS-Firmware als sicheres Betriebssystem
- (7) TBS-Schutz vor Betrugsversuchen
- (8) PIN-Code, QR-Code, Mobile ID
- (9) Zahlreiche RFID-Optionen
- (10) Verifikation mit kombinierten ID-Faktoren
- (11) Zeiterfassungstasten einfach konfigurierbar
- (12) Massgeschneiderte Firmwareanpassungen (Prozessabläufe, Benutzeroberfläche)

Optionen zur Gesichts-Erfassung im TBS-Ökosystem:

- (1) Auf 3D FLASH MINI direkt am Touchscreen
- (2) Auf 3D FLASH MINI über Fernsteuerung
- (3) Auf Tablet mit TBS-App
- (4) Auf Mobiltelefon mit TBS-App
- (5) Auf Desktop-Webkamera
- (6) Bildimport von externen Quellen



DATENBLATT 3D FLASH MINI



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Kategorie	Funktion	Standard	Optional
Biometrie-Sensor	Gesichtserkennung	0.5 - 2m	
ID Faktoren	PIN	•	
	RFID		•
	TBS MobileID (Bluetooth)		•
	QR Code		•
Benutzer-Interface	Touchscreen-Grösse	5"	
	Touchscreen-Auflösung	720 × 1280	
	Lautsprecher	•	
Biometrie	Identifikation (1:N) Datenbank-Limite	10'000	30'000
	FRR bei FAR 1:100'000	< 2.0%	
Kommunikation	LAN	•	
	WLAN	•	
	BLE	•	
Schnittstellen	RS-485 (OSDP) / RS-232	1 / 1	
	Wiegand out	1	
	Relais (NO/NC/COM, max. 60V/30W)	1	
	GPIN / GPOUT	3 / 0	
Sicherheit	Schutz vor Betrugsversuchen	•	
	Sabotagekontakt	•	
Installation	Betriebsspannung	12 VDC	
	Max. Stromverbrauch	8 W	
	Umgebungs-Temperatur	-10 bis 45 °C	
	Luftfeuchte	10 bis 90%	
	Aufputz-Box (IP30), Innenbereich	•	
Zertifizierung	CE, FCC, ISO 9001/45001	•	

ZUBEHÖR & FUNKTIONEN

Netzteil und Wandhalterung sind enthalten.

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):

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

System-Sicherheit:

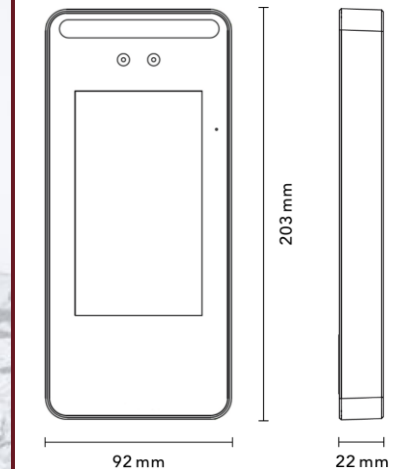
- Mehrstufige Datenverschlüsselung mit der Option, einen eigenen Schlüssel zur Template-Verschlüsselung zu definieren
- Geschützte Kommunikations-Kanäle (SSL) mit der Option, bestehende SSL-Zertifikate des Kunden zu nutzen

Nahtlose Integration:

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

DIMENSIONEN

Aufputz-Montage für Innenbereiche



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

