

3D FLY





3D FLY für blitzschnelle Personen-Identifikation im Vorbeigehen und hohen Durchsatz. Ein «on-the-fly» Erlebnis. Hergestellt in Europa.

---

- (1) Berührungsloser Hand-Leser
- (2) Erkennt vier Fingerprints gleichzeitig
- (3) Geschwindigkeit und Komfort:  
«Walk by - fly through»
- (4) Hygienisch
- (5) Bis zu 30'000 Benutzer
- (6) 7-inch Farb-Touchscreen
- (7) PIN-Code, QR-Code
- (8) Verifikation mit kombinierten ID-Faktoren
- (9) Entwickelt zur Integration in Speedgates
- (10) Zeiterfassungstasten einfach konfigurierbar
- (11) Massgeschneiderte Firmwareanpassungen  
(Prozessabläufe, Benutzeroberfläche)
- (12) Hergestellt in Europa

## Optionen zur Fingerprint-Erfassung:

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



# DATENBLATT 3D FLY

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Kategorie	Funktion	Standard	Optional
<b>Biometrie-Sensor</b>	Berührungslos, mehrere Fingerprints	•	
<b>ID Faktoren</b>	PIN	•	
	QR-Code		•
<b>Benutzer-Interface</b>	Touchscreen-Grösse	7"	
	Touchscreen-Auflösung	1024 x 600	
	Lautsprecher	•	
<b>Biometrie</b>	Identifikation (1:N) Datenbank-Limite	10'000	30'000
	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	
	Relais (NO/NC/COM, max. 60V/30W)	2	
	GPIN / GPOUT	2 / 2	
<b>Installation</b>	Betriebsspannung	24 VDC	
	Max. Stromverbrauch	100 W	
	Umgebungs-Temperatur	0 bis 45 °C	
	Luftfeuchte	10 bis 90%	
	Installation über Bodenadapter	•	
<b>Zertifizierungen</b>	CE, FCC/IC, ISO 9001/14001	•	

## ZUBEHÖR & FUNKTIONEN

### Hardware Erweiterungen (optional):

- Netzteil mit 24 VDC/9.2A
- 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: Power Package «Multi-Factor» erforderlich
- Erweiterte Identifikations-Limite (1:N) mit BIOMANAGER Premium Plan

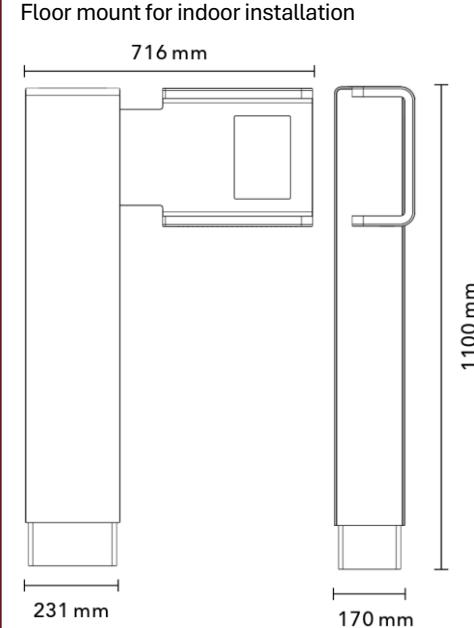
### System-Sicherheit:

- 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 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



## 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) PASSGNAU 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 INVESTIMENT IN QUALITÄT

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

The image features a large, stylized logo for TBS in the center. The letters 'T', 'B', and 'S' are stacked vertically. 'T' is blue, 'B' is white with the word 'SWISS' in blue, and 'S' is white with the word 'QUALITY' in green. Surrounding the logo are various text elements in different colors (blue, red, green) and fonts, all set against a background of a snow-capped mountain range. The text includes: 'TOP-REFERENCES' (blue), 'HOSPITALITY' (red), 'SPECIALIST' (blue), 'SERVICES' (red), 'TERMINALS' (red), 'BIOMANAGER' (red), 'SOFTWARE' (red), 'INTERGRITY' (red), 'TOUCHLESS' (red), 'DURABILITY' (blue), 'TOUCHLESS' (blue), 'INTEGRITY' (blue), 'SECURITY' (blue), 'MANUFACTURER' (blue), 'COMPETENCE' (blue), 'COMPETENCE' (red), 'FLEXIBILITY' (red), 'QUALITY' (red), and 'TBS' (red).

