



tbs-biometrics.com

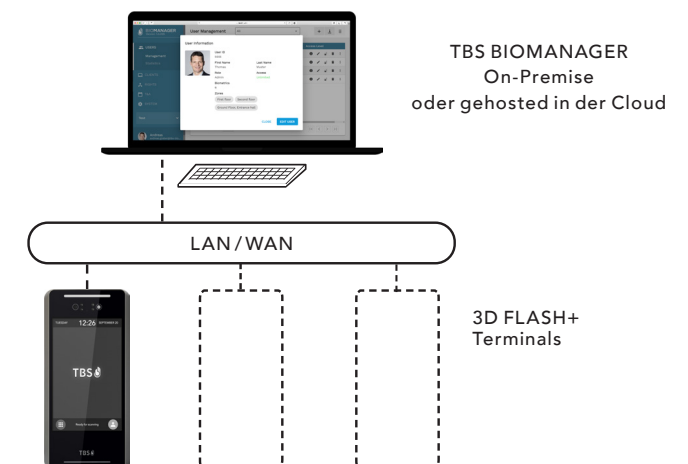
TOUCHLESS FACE SCANNER

3D FLASH+



3D FLASH+ verwendet die neueste Technologie in der biometrischen Gesichtserkennung. Das Benutzer-Erlebnis ist makellos, nicht intrusiv und schlichtweg: umwerfend! Benutzer werden im Nu und bis auf 2 m Distanz erkannt.

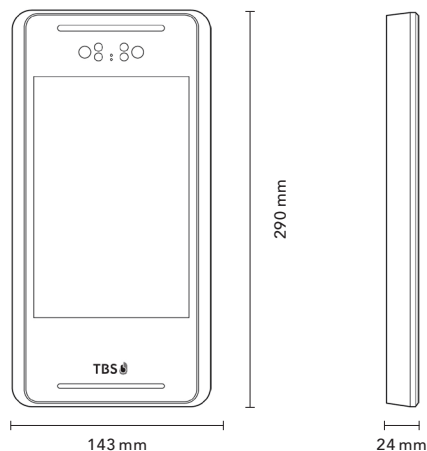
- Hohe Geschwindigkeit (Identifikation < 1 Sekunde)
- Distanz der Gesichtserkennung konfigurierbar bis 2m
- Lebenderkennung weist Präsentationsattacken ab
- Liest PIN Code und QR Codes
- RFID Technologie:
 - HF: MIFARE Classic/DESFire (nur UID/CSN)
 - LF: verfügbar, unterstützte Formate auf Anfrage
- Hygienisch für sensitive Anwendungen in der Zutrittskontrolle oder in Workforce Management
- Touchscreen anpassbar
- Inklusive Netzteil 15 VDC & Wandhalterung
- Optionales Fingerprint Sensor Modul





3D FLASH+

Wandmontage



- | | |
|--|--|
| 1 = HF: MIFARE Classic/DESFire (nur UID/CSN)
LF: verfügbar, Formate auf Anfrage | 5 = Entweder/oder, wählbar mit Schalter |
| 2 = Nur MIFARE Classic/DESFire | 6 = Direktes Sonnenlicht muss vermieden werden |
| 3 = Erweitert durch BME PREMIUM Lizenz. Die Zahl bedeutet Finger, Gesichter, Iris-Paare oder Hände | 7 = Installation nur im Innenbereich |
| 4 = LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28A
WCDMA: B1/B8, GSM: B3/B8 | 8 = Erforderlich falls nicht geschützt |
| | (•) = Optional, erfordert Hardware Zubehör oder Lizenz |

		3D FLY	3D AIR (22)	3D FLASH+	3D LIGHT (23)	2D IRON HEAVY DUTY	2D IRON	2D SENSE	2D TIME	TBS CONTROLLER SMART+	TBS EDGE
Anwendungen	Zutrittskontrolle	•	•	•	•	•	•	•		•	•
	Zeiterfassung (T&A), Workforce Management	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Sensoren	Touchless Hand Scanner	•									
	Touchless 3D Finger Scanner		•								
	Touchless Face Scanner			•							
	Touchless Iris Scanner				•						
	Finger optisch multispektral					•	•				
	Finger optisch (ot, optional) / kapazitiv (ct)			(ot)				ct	ct		
	Thermale Kamera				(•)						
Identifikations-Faktoren	PIN	•	•	•	•	•	•	•	•		
	RFID		(•)	• ¹	• ²	(•)	(•)	(•)			
	TBS MobileID (Bluetooth)		(•)			(•)	(•)	(•)			
	QR Code			(•)	(•)						
Benutzer-Interface	Touchscreen Grösse in inch	7.0	5.0	8.0	5.0	5.0	5.0	3.5	9.0		
	Lautsprecher	•	•	•	•	•	•				
	Beeper							•			
Biometrie	Identifikation (1:N), DB-Limite Standard ³	10'000	10'000	10'000	10'000	10'000	10'000	5'000	5'000		special
	Identifikation (1:N), DB-Limite PREMIUM ³	20'000	50'000	50'000	50'000	20'000	20'000	10'000	10'000		special
	FRR bei FAR 1:100'000	<0.5%	<0.5%	<2.0%	<0.5%	<1.0%	<1.0%	<2.0%	<2.0%		
Kommunikation	LAN	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	WLAN		(•)		(•)	(•)	(•)	(•)	•	•	
	Mobile 4G ⁴								•		
Schnittstellen	RS-232 und RS-485	•	•	•	•	•	•	• ⁵		RS-485	•
	Wiegand Out	•	•	•	•	•	•	•			•
	Anzahl Relais (NO/NC/COM)	2	1	2	1	1	1	1		4	2
	GPIN/GPOUT	2/2	2/2	2	2/0	2/2	2/2	3/1		4/4	2/2
Sicherheit	Presentation Attack Detection (PAD)		(•)	(•)		(•)	(•)				
	Mehrstufige Daten-Verschlüsselung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Template on Card		(•)			(•)	(•)	(•)			
	Sabotage-Kontakt		•	•	•	•	•	(•)		•	
Installation	Versorgungsspannung in VDC	24	12-24	15-24	12-24	12-24	12-24	12-24	12	12-24	12-24
	Max. Stromverbrauch in W	100	11	12	16	7	7	5	10	3	15
	Power-over-Ethernet		•			•	•				
	Betriebstemperatur in °C ⁶	0 to 45	-20 to 60	-20 to 60	0 to 45	-20 to 60	-20 to 60	-20 to 60	0 to 35	-20 to 60	0 to 45
Montagearten	Wandmontage AP-Box ⁷		IP20	IP54	IP30		IP20	IP20	IP30	IP20	•
	Wandmontage HD-Box		IP54			IP65					
	Unterputzmontage UP-Box		IP54				IP54	IP54			
	Schutz-Kit für Aussenmontage ⁸		(•)	(•)			(•)	(•)			
Zertifizierungen	CE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	FCC/IC	•	•	•	•	•	•	•			•
	UL 294		•			•	•				

Touchless Biometric Systems AG
Rietbrunnen 2
8808 Pfäffikon SZ, Schweiz
tbs@tbs-biometrics.com
www.tbs-biometrics.com