



reddot design award
honourable mention

TOUCHLESS FINGER SCANNER

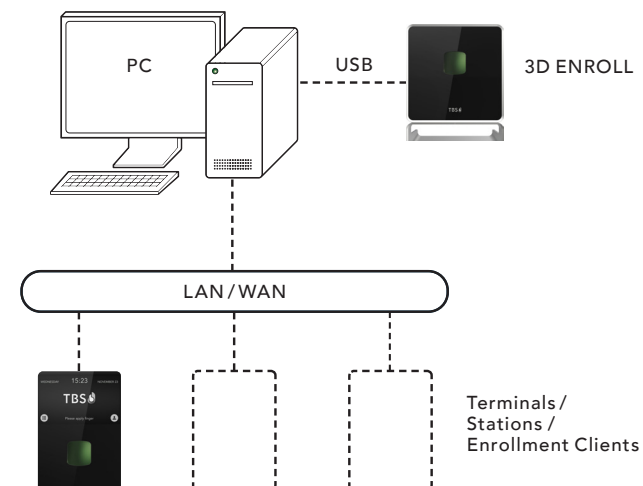
3D AIR (GEN 2)

Berührungsfreies Terminal mit dreidimensionalem Finger-scanner für höchste Sicherheit und Multifunktionalität am Zutrittspunkt.

- 3D-Touchless-Technologie
- Höchste Sicherheitsstufe
- Hygienekonform für sensitive Anwendungen
- Überlegene Erkennungsleistung
- Keine «Failure to Enroll»
- Identifikation oder Verifikation mit PIN oder Karte
- Zutritt und Zeiterfassung
- Optional mit RFID Leser, Lebenderkennung
- Touchscreen personalisierbar
- Benutzerfreundliche Bedienung und Konfiguration
- Aufputzmontage für Installationen im Innenbereich
- Unterputzmontage für Innen- und Aussenbereich

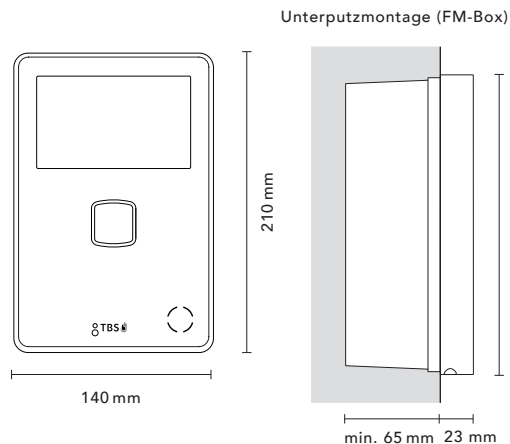


tbs-biometrics.com

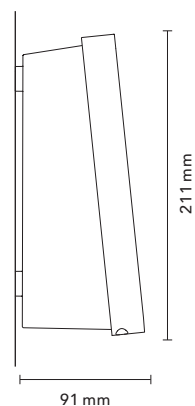




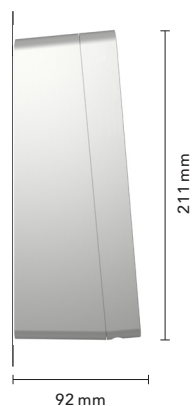
3D AIR (GEN 2)



Wandmontage (WM-Box)



Wandmontage (HD-Box)



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

1 = HF: MIFARE Classic/DESFire (nur UID/CSN) LF: verfügbar, Formate auf Anfrage 2 = Nur MIFARE Classic/DESFire 3 = Erweitert durch BME PREMIUM Lizenz. Die Zahl bedeutet Finger, Gesichter, Iris-Paare oder Hände 4 = LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28A WCDMA: B1/B8, GSM: B3/B8		5 = Entweder/oder, wählbar mit Schalter 6 = Direktes Sonnenlicht muss vermieden werden 7 = Installation nur im Innenbereich 8 = Erforderlich falls nicht geschützt 9 = Erfordert internes RelayBoard (*) = Optional, erfordert Hardware Zubehör oder Lizenz		3D FLY	3D AIR (GEN 2)	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-	PIN	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Faktoren	RFID		(•)	• ¹	• ²	(•)	(•)	(•)					
	TBS MobileID (Bluetooth)		(•)			(•)	(•)	(•)					
	QR Code			(•)	(•)								
Benutzer-	Touchscreen Grösse in inch	7.0	5.0	8.0	5.0	5.0	5.0	3.5	9.0				
Interface	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	100'000	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	(2 ⁹)	2	1	1	1	1				4	2
	GPIN/GPOUT	2/2	(1/1 ⁹)	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	18	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					•	•						