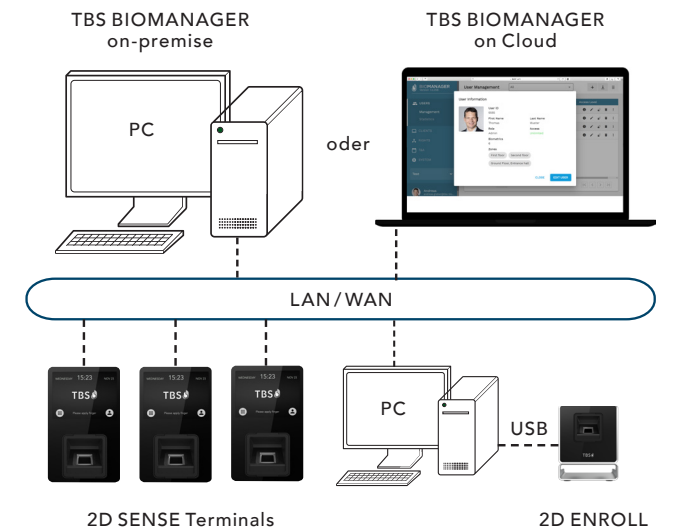


## 2D SENSE

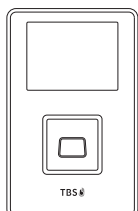
Berührungsbasiertes Biometrieterminal für hohe Sicherheit und Multifunktionalität am Zutrittspunkt.

- Kapazitiver Touch-Sensor
- Hohe Erkennungsleistung
- Zutritt und Zeiterfassung
- Optionaler Einbau von RFID Lesern
- Identifikation oder Verifikation mit PIN oder Karte
- Kleine bis mittelgrosse Nutzergruppen
- Touchscreen personalisierbar
- Benutzerfreundliche Bedienung und Konfiguration
- Kundenspezifische Ausbaumöglichkeiten
- Aufputzmontage für den Innenbereich
- Unterputzmontage für den Innen- wie Aussenbereich



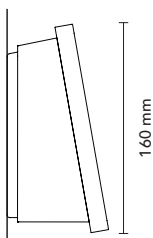


## 2D SENSE



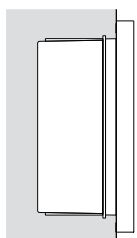
100 mm

Wandmontage (AP-Box)



78 mm

Unterputzmontage (UP-Box)



60 mm 14 mm

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

- 1 = Nur MIFARE Classic/DESFire
- 2 = Mit Lizenz erweiterbar, Zahl bezeichnet einzelne Finger, Iris-Paare oder Hände
- 3 = Unterstützte Bänder:  
 LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28A  
 WCDMA: B1/B8, GSM: B3/B8
- 4 = Entweder/oder, wählbar mit Schalter
- 5 = Direktes Sonnenlicht muss vermieden werden
- 6 = Installation nur im Innenbereich
- 7 = Erforderlich falls nicht geschützt
- (\*) = Optional, erfordert HW Zubehör oder Lizenz

		3D FLY	3D AIR (22)	3D FLASH+	3D LIGHT (23)	2D IRON HEAVY DUTY	2D IRON	2D SENSE	2D TIME	2D MOVE	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	ct	
	Thermale Kamera				(*)						
Identifikationsfaktoren	PIN	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	RFID		(*)	•	• <sup>1</sup>	(*)	(*)	(*)		• <sup>1</sup>	
	Mobile Access (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	7.0	
	Lautsprecher	•	•	•	•	•	•				
	Beeper							•			
Biometrie	Identifikation (1:N), Datenbank Limite <sup>2</sup>	10'000	10'000	10'000	10'000	10'000	10'000	5'000	5'000	5'000	special
	Verifikation (1:1), Datenbank Limite	100'000	100'000	100'000	100'000	100'000	100'000	100'000	100'000	100'000	special
	FRR bei FAR 1:100'000	<0.5%	<0.5%	<0.5%	<0.5%	<1.0%	<1.0%	<2.0%	<2.0%	<2.0%	
Kommunikation	LAN	•	•	•	•	•	•	•	•		•
	WLAN		(*)		(*)	(*)	(*)	(*)	•	•	
	Mobile 4G <sup>3</sup>								•	•	
Schnittstellen	RS-232 und RS-485	•	•	•	•	•	•	• <sup>4</sup>			•
	Wiegand out	•	•	•	•	•	•	•			•
	Relais (NO/NC/COM)	2	1	2	1	1	1	1			2
	GPIN/GPOUT	2/2	2/2	2	2/0	2/2	2/2	3/1			2/2
	Sicherheit	Lebenderkennung		(*)	•		(*)	(*)			
Mehrstufige Daten-Verschlüsselung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Template on Card		(*)			(*)	(*)	(*)				
Sabotage-Kontakt		•	•	•	•	•	(*)				
Installation	Versorgungsspannung in V DC	24	12-24	15-24	12-24	12-24	12-24	12-24	12	USB	12-24
	Max. Stromverbrauch in W	100	18	23	16	10	10	5	10		15
	Power-over-Ethernet		•			•	•				
	Betriebstemperatur in °C <sup>5</sup>	0 to 45	-20 to 60	-20 to 60	0 to 45	-20 to 60	-20 to 60	-20 to 60	0 to 35	0 to 35	0 to 45
Montagearten	Wandmontage AP-Box <sup>6</sup>		IP20	IP54	IP30		IP20	IP20	IP30	(*)	•
	Wandmontage HD-Box		IP54			IP65					
	Unterputzmontage UP-Box		IP54				IP54	IP54			
	Schutz-Kit für Aussenmontage <sup>7</sup>		(*)				(*)	(*)			
Zertifizierungen	CE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	FCC/IC	•	•	•	•	•	•	•			•
	UL 294		•			•	•				