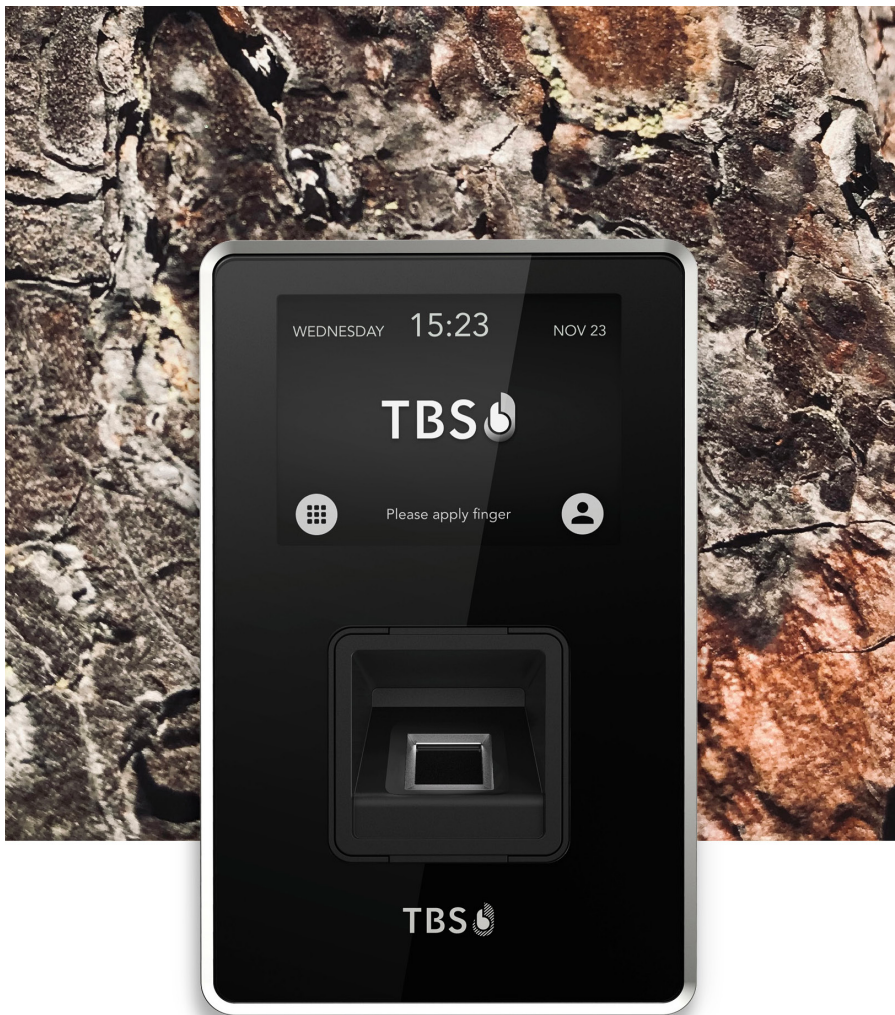


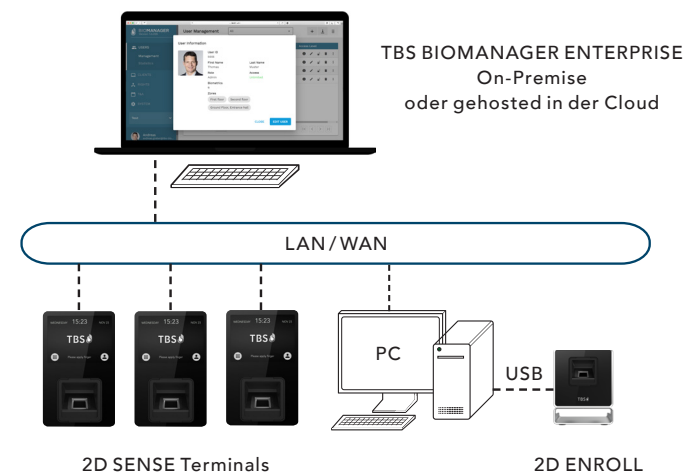


2D SENSE



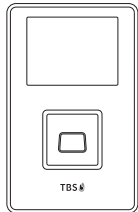
Berührungsbasiertes Biometrieterminal für hohe Sicherheit und Multifunktionalität am Zutrittspunkt.

- 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



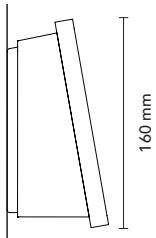


2D SENSE



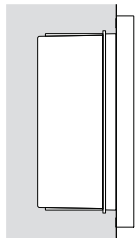
100 mm

Wandmontage (AP-Box)



78 mm

Unterputzmontage (UP-Box)



60 mm 14 mm

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

		1	2	3	4	5	6	7	8	(*)	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-	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	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	18	12	16	10	10	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		•			•	•													