

# Biometrie für Zutrittskontrolle

| Unternehmen                              | ing-Büro/Software  | Hardware  | Interflex Daten Systeme   | Interkey   | IK FPC  | IK Face X  | IT 400 FP  | IT 400 FP PIN                                    | FOD 500 I   | FOD 500 V   |   |   |   |
|--|--|---|---|--|---|--|--|--|---|---|---|---|---|
| Produktname                              | FF 3D  | VF 10   | VF 20   | IF11 FP, IF135FP, IF1735FP   | 3D Face   | Iris   | IK FPT   | IK FPC   | IK Face X   | IT 400 FP   | IT 400 FP PIN   | FOD 500 I   | FOD 500 V   |
| Verfahren                                | Finger   | Venen   | Venen   | Fingerprint  | Gesichtserkennung   | Iriserkennung  | Fingerprint  | Fingerprint                                      | Gesicht   | Fingerprint   | Fingerprint   | Fingerprint   | Fingerprint   |
| Kurzbeschreibung                         | Terminal Zutritt, Unterputz vernetzt und autonom, Außenmontage | Terminal Zutritt, Zeiterfassung, vernetzt und autonom | Terminal Zutritt, Zeiterfassung, vernetzt und autonom, Außenmontage | Terminal für Zutritt oder Zeiterfassung mit RFID-Ausweisleser oder PIN-Eingabe und Fingerprinerkennung | Terminal für Zutritt oder Zeiterfassung mit RFID-Ausweisleser und Gesichtserkennung | Terminal für Zutritt ohne/ mit RFID-Ausweisleser und Iriserkennung | Identifikations-/ Verifikations-Verfahren, Template in Controller hinterlegt in Kombination mit/ohne Transponder | Verifikations-Verfahren, Template in Transponder | Vollautomatische Erkennung, wahlweise Verifikation/ Identifikation, | Terminal für Zutritt und/oder Zeiterfassung mit RFID-Ausweisleser und Fingerprinerkennung | Terminal für Zutritt und/oder Zeiterfassung mit PIN-Eingabe und Fingerprinerkennung | Biometrischer Scanner zur Zutrittskontrolle und Zeiterfassung | Biometrischer Scanner zur Zutrittskontrolle und Zeiterfassung |
| Einsatzbereich in welchen Betriebsgrößen |  |   |   | beliebig   | beliebig  | beliebig   | bis 2.000  | mehrere tausend                                  | mehrere tausend   | beliebig  | beliebig  | bis 3.000   | unbegrenzt  |
| <b>Technische Angaben</b>                |  |   |   |  |   |  |  |  |   |   |   |   |   |
| False Acceptance Rate (FAR, %)           | 0,0002   | 0,00008   | 0,00008   | 0,1 bei FRR 0,1  | 0,1 bei FRR 0,1   | 0 bei FRR 0,2  | 1,4 x 0,01   | 1,4 x 0,01                                       |   | 0,3 FAR (bei FRR 0,3)   | 0,3 FAR (bei FRR 0,3)   | 0,0000001   | 0,0000001   |
| False Rejection Rate (FRR, %)            | 2  | 0,01  | 0,01  | 0,1 bei FAR 0,1  | 0,1 bei FAR 0,1   | 0,2 bei FAR 0  | 1 x 0,0001   | 1 x 0,0001                                       |   | 7,76 (FAR 2,38 10-4)  | 7,76 (FAR 2,38 10-4)  | < 0,5   | < 0,5   |
| Failure to Enroll Rate (FTR, %)          | 2  | 1   | 1   | ca. 1 je nach Nutzergruppe   | ca. 0,1 je nach Nutzergruppe  | ca. 0,1 je nach Nutzergruppe                                       |  |  |   | nicht bekannt   | nicht bekannt   | keine Angaben   | keine Angaben   |
| Lebenderkennung                          | in Entwicklung   | ja  | ja  | indirekt   | ja  | ja   |  |  |   | nein  | nein  | nein  | nein  |
| Identifikation                           | ja   | ja  | ja  | ja, kleine Gruppe  | ja  | ja   | nein   | nein   | ja  | nein  | nein  | ja  | nein  |
| Verifikation                             | ja   | ja  | ja  | ja   | ja  | ja   | ja   | ja   | ja  | ja  | ja  | nein  | ja  |
| Dauer Enrollment (sec, eine Person)      | 2  | 5   | 5   | 0,5 bis 2 min  | 0,5 bis 1 min   | 0,5 bis 2 min  |  |  |   | < 60  | < 60  | < 10  | < 10  |
| Speicheroptionen für Templates           |  |   |   | dezentral oder persönl. Token (nach Wahl)  | zentral + dezentral   | zentral + dezentral  | dezentral, Transponder   | dezentral, Transponder                           | Zentr. Server, dezentraler Controller                               | auf Chip  | im Terminal   | ja  | ja  |
| Für Außenmontage geeignet                | ja   | nein  | ja  | ja (IF1711FP)  | eingeschränkt   | eingeschränkt  | ja   | ja   | ja  | nein  | nein  | ja  | ja  |
| Geschütztes Gehäuse                      | ja   |   | ja  | integriert   | nein  | optional   | ja   | ja   | ja  | ja  | ja  | ja  | ja  |
| Geschützte Erfassungsumgeb. notw.        | nein   | nein  | nein  | nein   | nein, aber Beleuchtung beachten   | nein   | nein   | nein   | nein  | nein  | nein  | nein  | nein  |

| Unternehmen                              | SDS Security Data-Systems | S. Siedle & Soline | Siemens Building Technologies |   |   | TAB Systems  |                                  |                                  | TAS GmbH & Co. KG  |  |  |                                     | Time-Ware   |
|--|---------------------------|--------------------|-------------------------------|---|---|--|----------------------------------|----------------------------------|--|--|--|-------------------------------------|---|
| Produktname                              | ASL-55-Fingerscan         | FPM 611            | AR6332-BI                     | AR6543-BI   | FacePass  | Smart Alcor  | Smart Betria                     | Smart Castor                     | Tarsos FP  | Portier 66                                   | Portier 77                                   | Portier 400                         | Oris TopSec Fingerprint   |
| Verfahren                                | Fingersweep               | Fingerprint        | Fingerprint                   | Fingerprint   | Gesichtserkennung, optisch 2-D/3-D Sensor   | Multimodal: Gesicht, Mik, Stimme   | Multimodal: Gesicht, Mik, Stimme | Multimodal: Gesicht, Mik, Stimme | Fingerprint  | Finger                                       | Finger                                       | Unterschrift                        | Fingerprint   |
| Kurzbeschreibung                         | Zeilensensor              |                    | kapazitiv                     | optisch   | Komplettsystem (Hard-/Software) zur biometrischen Personenverifikation mittels automatischer Gesichtserkennung. | Smarti ist ein komplettes Zutrittskontroll- und Zeiterfassungssystem Es verfügt über viele zusätzliche Funktionen: Videoschnittstelle, Video- und IP-Telefonie, Videoüberwachung, externe I/O-Gerätekontrolle. |                                  |                                  | Integrale Fingerintleser der Modellreihe TMC25 xx-FP, Speicherung der Fingerprint im geschützten Bereich (Türcontroller) | Bausatz auf Basis T030                       | Stande-alone-Gerät mit T100 + T200           | PC System mit Bio Software: SafePro | Busfähiges Fingerprint Identifikationssystem mit RS323/RS485, digitaler Ein/Ausgang |
| Einsatzbereich in welchen Betriebsgrößen | unbegrenzt                | 100                | bis ca. 450 Finger            | 100.000 Templates (Offline), Gespeich. Buchungen: 500.000 |   | 5 bis unendlich  | 5 bis unendlich                  | 5 bis unendlich                  | 1 bis 25.000 Personen im Bereich des Fingerscan  | 16   | 100 bis 1.000                                |                                     | bis 1.000   |
| <b>Technische Angaben</b>                |                           |                    |                               |   |   |  |                                  |                                  |  |  |  |                                     |   |
| False Acceptance Rate (FAR, %)           | < 0,001                   | ca. 0,01           | < 10-5                        | < 0,0001  | 0,001   | einstellungsabhängig   | einstellungsabhängig             | einstellungsabhängig             | < 0,0001   | 1/1.000                                      | 1/1.000                                      |                                     | < 0,0001  |
| False Rejection Rate (FRR, %)            | < 2                       | ca. 0,5            | < 5 x 10-3                    | < 0,1   | 0,005 bis 0,015   |  |                                  |                                  | < 0,1  | 1/100.000                                    | 1/100.000                                    |                                     | < 0,5   |
| Failure to Enroll Rate (FTR, %)          |                           | ca. 0,1            |                               |   |   |  |                                  |                                  | < 0,01   |  |  |                                     | < 0,1   |
| Lebenderkennung                          | nein                      | ja                 | nein                          | nein  | ja  | ja   | ja                               | ja                               | nein   | ja   | ja   | ja                                  | nein  |
| Identifikation                           | nein                      | ja                 | ja                            | ja  | nein  | ja   | ja                               | ja                               | ja   | ja   | ja   | ja                                  | ja  |
| Verifikation                             | ja                        | nein               | ja                            | ja  | ja  | ja/optional  | ja/optional                      | ja/optional                      | ja   | ja   | ja   | ja                                  | ja  |
| Dauer Enrollment (sec, eine Person)      | < 30                      | < 15               | 1                             | 1   | < 0,5   | ca 1 min   | ca 1 min                         | ca 1 min                         | ca. 1  | 1  | 1  | 1                                   |   |
| Speicheroptionen für Templates           | Mifare                    |                    | zentral, dezentral            | zentral, dezentral, Smart Card (optional)                 | dezentral, Smart Card   | Zentraler Server oder dezentral auf jeder Einheit im System  |                                  |                                  | zentraler Server und dezentral   | Speicherung auf Gerät, Datensicherung auf PC | Speicherung auf Gerät, Datensicherung auf PC | auf PC, zentraler Server            | zentraler Server, Zutrittskontroll  |
| Für Außenmontage geeignet                | ja                        | ja                 | nein                          | ja  | ja  | eingeschränkt  | ja                               | ja                               | ja, mit Zubehör  | eingeschränkt                                | ja   | nein                                | eingeschränkt   |
| Geschütztes Gehäuse                      | optional                  | integriert         | integriert                    | integriert  | optional  | nein   | ja                               | ja                               | optional   |  |  |                                     | optional  |
| Geschützte Erfassungsumgebung notwendig  | nein                      | nein               | nein                          | nein  | auch b. schlechter Beleuchtung und schwierigem Umfeld   | nein   | ja                               | ja                               | ja   | ja   | nein   | ja                                  | nein  |