

**100% BERÜHRUNGSLOS  
SCHNELLE ERKENNUNG  
ANSPRECHENDES DESIGN**

Biometrische Öffnungsimpulsgeber

**ALL-IN-ONE**



Intelligent Sensor Solutions

**AIT Goehner**  
In Kooperation mit:

**senso|tek**<sup>®</sup>

Partner im Verbund der Pepperl+Fuchs Gruppe



# ALL-IN-ONE

## Biometrische Öffnungsimpulsgeber

**ALL-IN-ONE ist die weltweit erste 100% berührungslose multibiometrische Authentifizierungslösung. Das schlanke und innovative Design bietet bis zu vier biometrischen Technologien: Fingerabdruck, Gesicht, Iris und Handvene in einem einzigen Gerät.**

ALL-IN-ONE bietet eine ideale Umgebung für die Zugangskontrolle und erfüllt gleichzeitig die Anforderungen an Sicherheit und Komfort. Durch die Anpassung der Sicherheitsstufe an die Anforderungen des Kunden, kann die multimodale Authentifizierungstechnologie ein praktisches und effizientes Verwaltungssystem bieten.

Die bewegungsfreie Bilderkennungstechnologie verkürzt die Verarbeitungszeit und erkennt biometrische Informationen berührungslos in Sekundenschnelle.



### ALL-IN-ONE Quattro

- 4 biometrische Authentifizierungsunterstützungen: Gesicht, Iris, Fingerabdruck, Handvene (externes RFID optional)
- Klarer Bildbewertungsalgorithmus
- Bewegungsverfolgungsanalyse
- Gleichzeitige berührungslose Fingerabdruck- und Handvenenerkennung
- Biometrisches Verhalten ermöglicht reibungslose Authentifizierung



### ALL-IN-ONE Duo

- 2 biometrische Authentifizierungsunterstützung: Gesicht, Handvene (RFID optional)
- Komplettlösung für die Hochgeschwindigkeitsauthentifizierung
- Klarer Bildbewertungsalgorithmus
- Intelligente LCD-Statusanzeige
- Manipulationsschutzalarm



### Highlights:

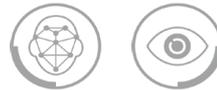
- 100% berührungslos und hygienisch
- Schnelle, simultane Erkennung
- Ansprechendes Design
- Schnelles Einlernen mit intuitiver Benutzerführung
- Einfaches Datenbankmanagement-System
- Umfangreiche Optionen
- Offenes System für einfache Integration
- Diskriminierungsfrei
- Standard Schnittstellen

## ALL-IN-ONE Tube

Authentifikation der zugangsberechtigten Person durch den ALL-IN-ONE Tube anhand von biometrischer Authentifizierung über Gesichts- und Iriserkennung.

Die Zutrittsberechtigung ist eindeutig einer Person zugeordnet, somit entfällt die Problematik mit vergessenen oder weitergegebenen Passwörtern, ebenso wie verlegte Zugangskarten.

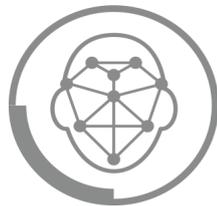
- Berührungslose 2 biometrische Unterstützungen: Gesicht und Iris
- Nicht überprüfbarer Profil log & PINs ändern Routine problemfrei
- Die biometrische Authentifizierung von Layard maximiert das Sicherheitsniveau
- Intuitiver Mirror UX ermöglicht eine Nullkurve
- Plug-and-Play-Installation





## Biometrische Erfassung

Authentifikation von zugangsberechtigten Personen anhand der nachfolgenden, biometrischen Merkmale.



### Gesichtserkennung

#### Fortschrittlich und bequem

Die Bilder der Gesichtsaufnahme werden mit den genauesten Mustern aus den verschiedenen Blickwinkeln aufgenommen.

- Erkennung in verschiedenen Höhen (120 - 220 cm)
- Erkennungsdistanz max. 1,2 m
- Gesichter im Hintergrund werden ausgeblendet
- Echtzeiterkennung unter 0,001 Sekunden
- Gegenlichtunterstützung
- Falschakzeptanz-Rate (FAR) 0.001
- Falschrückweisungs-Rate (FRR) 0.1
- Kapazität bis zu 50.000 Gesichtern



### Iriserkennung

#### Neuheit

Weltweit erster automatischer Tracking-Mechanismus.

- Auto Iris Tracking minimiert den Aufwand des Benutzers
- Zoom-Autofokus-Steuerung mit großem Kaliber
- Bester Bildauswahlalgorithmus
- Strahlungsintensitätskontrolle
- Partielle Iris-Donut-Erkennung
- Erkennungsdistanz  $\leq$  1,2 m
- Falschakzeptanz-Rate (FAR) 0.000001
- Falschrückweisungs-Rate (FRR) 0.1
- Kapazität bis zu 100.000 Augen (Iris)



### Handvenenmuster

#### Genau und komfortabel

Die Handvenenerkennung erfasst das einzigartige Venenmuster einer Hand.

- Hohes Maß an Genauigkeit durch erweiterte Matching-Algorithmen
- Keine Hygieneprobleme durch kontaktlose Benutzerschnittstelle
- Erkennungsdistanz ca. 60 mm
- Falschakzeptanz-Rate (FAR) 0.0000001
- Falschrückweisungs-Rate (FRR) 0.01
- Kapazität bis zu 50.000 Handvenen



### Fingerabdruck

#### Einzigartig und sicher

Absolut berührungslose Erfassung von 30 Mikro Fingerdruck-Bildern in der Sekunde.

- Hygienisch durch berührungslose Oberfläche
- Erfasst 4 verschiedene Fingerabdrücke gleichzeitig
- Erkennung von 30 Aufnahmen pro Sekunde
- Benutzerfreundliches Bedienfeld
- Erkennungsdistanz ca. 60 mm
- Falschakzeptanz-Rate (FAR) 0.00002
- Falschrückweisungs-Rate (FRR) 0.01
- Kapazität bis zu 200.000 Fingerabdrücke



Technische Daten	ALL-IN-ONE Tube	ALL-IN-ONE Duo	ALL-IN-ONE Quattro
Speicher	8 GB / 64 GB, 128 GB, 256 GB	8GB / 64GB, 128GB, 256GB	8GB / 64GB, 128GB, 256GB
Eingebaute Anzeige	Motion lighting	3.5" LCD Display	5 icon Indicators
Betriebsmodus	Face & Iris (Einzel- und Multimodus)	Face & Palm Vein & RFID (single & multi mode)	Fingerprint, Face, Iris & Palm Vein (single & multi mode)
Maße (mm)	180 (B) × 57 (T) × 55 (H)	180 (B) × 70 (T) × 180 (H)	200 (B) × 200 (T) × 192 (H)
Gewicht (kg)	0,4	1	1,5
Kommunikationen	Wi-Fi, Ethernet, RS-485, USB 2.0	Gigabit Ethernet, USB 3.0	Gigabit Ethernet, RS-485, USB 2.0
Input-Output	Exit, Alarm, Door status, Fire / Wiegand Out, Relay	Exit, Alarm, Door status, Fire / Wiegand Out, Relay	Exit Button, Door Status, Fire, Timed Input, Wiegand In / Relay × 2, Alarm Signal, Wiegand Out
Externe Schnittstelle	HDMI, USB 2.0	USB 3.0 & Mini DP	USB 2.0, HDMI
Leistung	12 V DC / 3A	12V DC / 3A	12V DC / 5A
Manipulationsschutz		SPIP(Smart Personal Information Protection) Feature (optional)	SPIP(Smart Personal Information Protection) Feature (optional)
Betriebstemperatur	0 bis 60 ° C	0 ~ 60°C	0 ~ 60°C / 32 ~ 140°F
Betriebsfeuchtigkeit	5% ~ 80%	5% ~ 80%	5% ~ 80%
Zertifizierungen	CE, NRTL, TUV, KCC	CE, NRTL, TUV, KCC	CE, NRTL, TUV, KCC
Management	CRUAMS	CRUAMS	CRUAMS
Verschlüsselung	AES256	AES256	AES256
Verbindungen	18p-Buchse, Ethernet-Buchse RJ45, 4p-Micro-HDMI, Standard USB 2.0	12p Socket, 8p Ethernet Socket, Mini DP, Standard USB	28p Terminal Block, RJ45, Standard HDMI, 4p Socket USB

# Ihr Spezialist im Bereich der Zugangsautomation für folgende Marktsegmente:



Türautomation



Schrankenanlagen



Security



Torautomation



Brandschutz



Perimeterschutz



Aufzüge



Personenzählung



Verkehrstechnik



Fahrtreppen



Busse und Bahnen