



INTUS 1600PS Handvenen-Zutrittssystem



PalmSecure™ is a mark from Fujitsu

Funktions-Prinzip Handvenenerkennung



Sensor sendet
Nah-Infrarotstrahlung
Richtung Hand,
venöses Blut
absorbiert Strahlung



Kamera erstellt Bild
(5 MB)



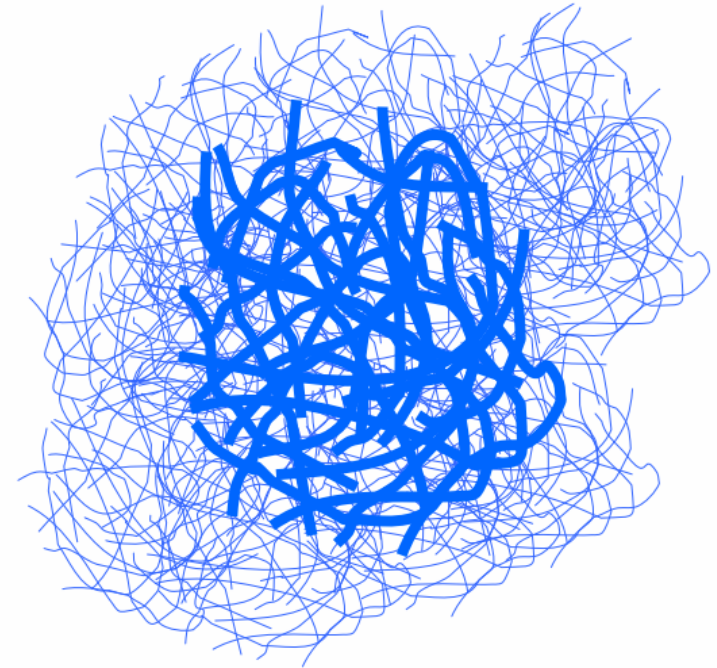
Software erstellt
Template (0,8 /3 kB)



Template wird
abgelegt in
Datenbank / Karte

Kennzeichen der Handvenenerkennung

- | Komplexes biometrisches Muster
- | Extrem hohe Genauigkeit und Sicherheit
- | Optimal geschützt im Körper
- | Zeitlebens unverändert
- | Bei jedem Menschen unterschiedlich
- | Kein Einfluss von
 - Hautfarbe
 - Hautverunreinigungen
 - oberflächlichen Verletzungen
- | Gesundheitlich vollkommen unbedenklich
- | Berührungslos = hygienisch

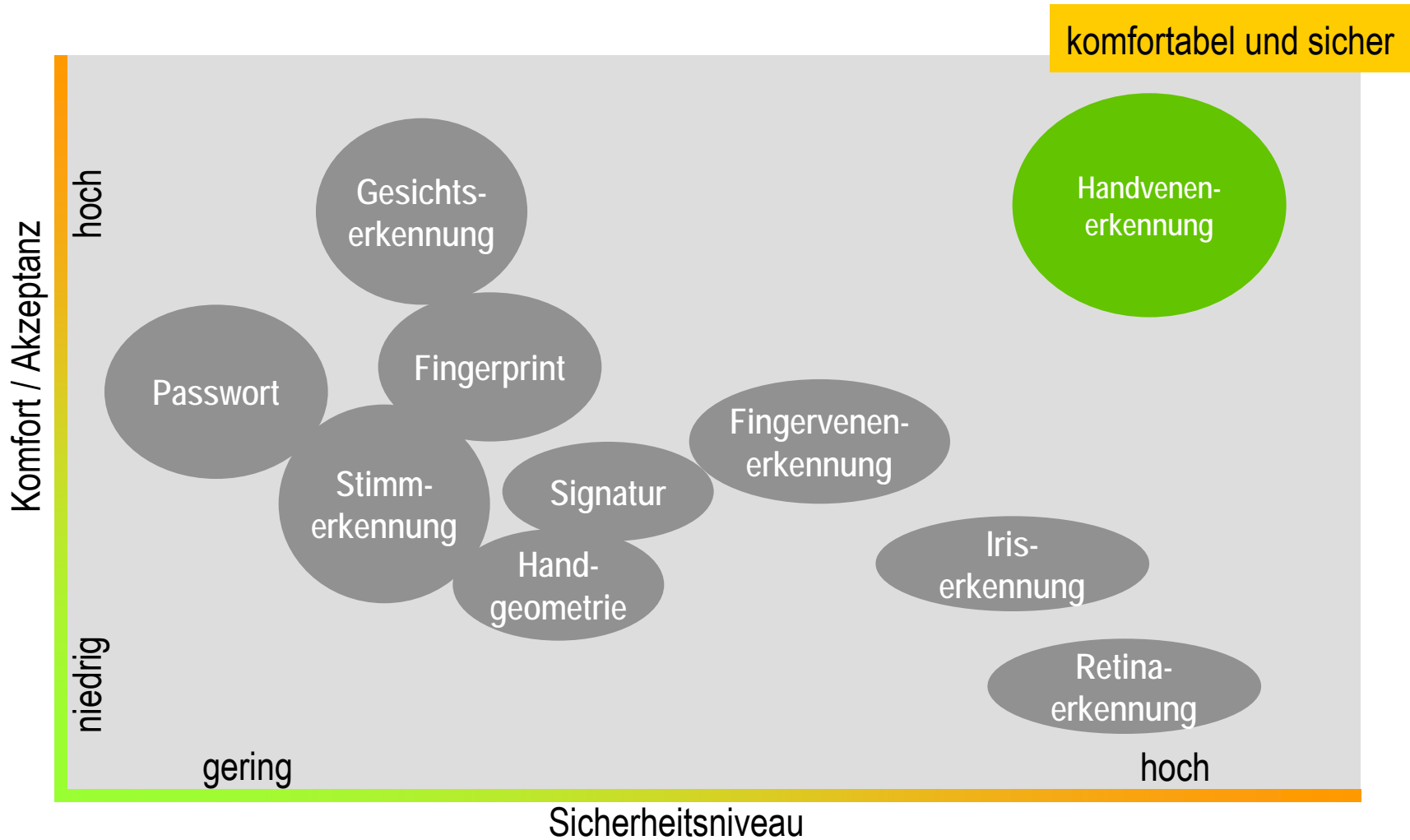


Einsatzgebiete Handvenenerkennung

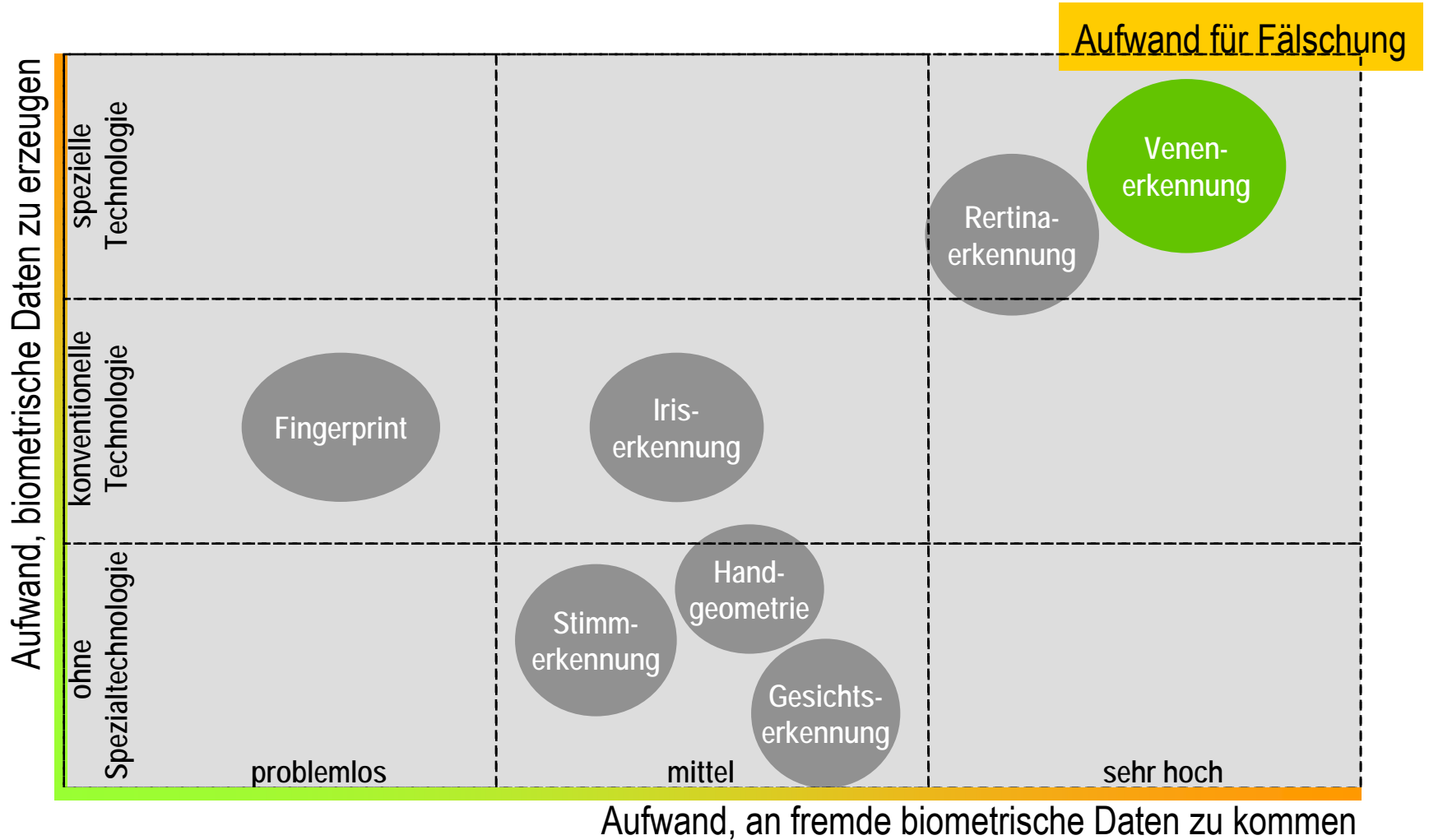
- | Zutritt (physikalisch) und Zugang (Login)
- | Einzellösung, Netzwerklösung
- | Hochsicherheitsbereiche
- | Freizeitpark, Casino
- | Flughafen, Grenzverkehr
- | Banken, Finanzsektor



Positionierung Handvenenmuster-Erkennung



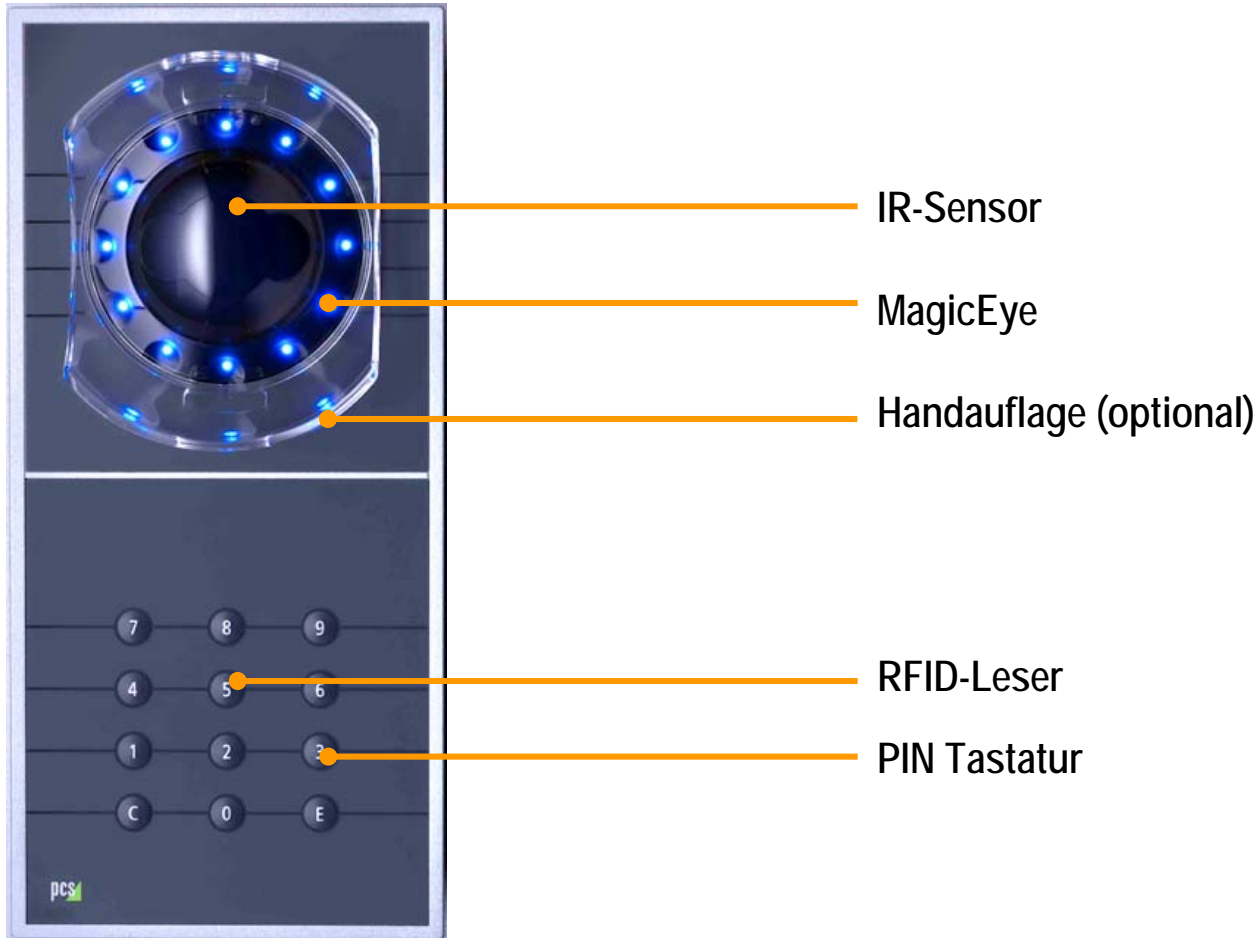
Positionierung Handvenenmuster-Erkennung



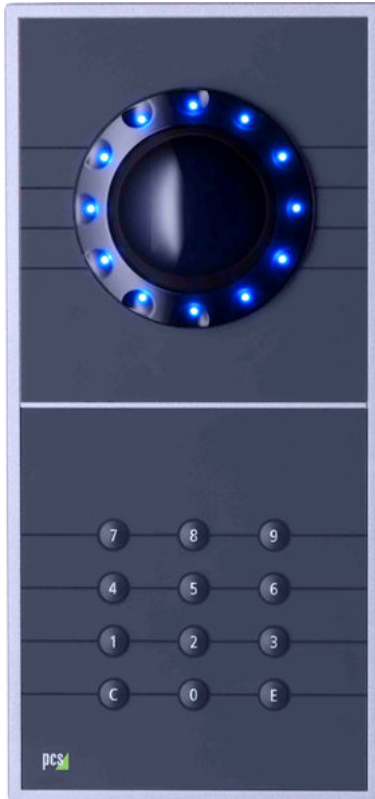
Vergleich biometrischer Verfahren

Forderung	Begründung	Handvenen- muster	Iris- erkennung	Finger- print	Gesichts- erkennung
Eindeutigkeit	unterschiedlich für jede Person	+	+	+	0
Universalität	kommt bei jeder Person vor	+	+	0	+
Konstanz	ändert sich zeitlebens nicht, ändert sich temporär nicht	+	+	-	0
Messbarkeit	möglichst einfach technisch erfassbar	+	-	+	0
Benutzer- akzeptanz	einfache, bequeme Handhabung	+	-	+	+
Sicherheit	Hoher Aufwand bei Fälschung, datenschutzgerecht	+	+	-	0
Anwendbarkeit	ohne Einschränkung bei jeder Person	+	0	-	+

INTUS 1600PS Leser – Aufbau



INTUS 1600PS Leser



- | Kontakt- und berührungsloses Identifikationssystem für Zutrittskontrolle
- | Integrierter RFID-Leser (Mifare DESFire EV1 oder Legic advant) mit PIN Tastatur
- | 3-farbiges MagicEye (blau, grün, rot), 200 Farben darstellbar
- | Schnittstelle Anschluss an INTUS PS Controller:
2 x USB (max. 4,5 m) oder optional
1 x Cat-5 (max. 100 m)
- | Schutzart: IP30 (mit Dichtoption IP54)
- | Spannungsversorgung: 5 V DC über INTUS PS Controller
- | Temperaturbereich: +5°C bis +40°C
mit optionaler Heizung: -20°C bis +40°C *)
- | Maße (H x B x T in mm): 300 x 140 x 71

*) Witterungsschutz ist bauseitig zu gewährleisten
Heizung benötigt eigenes Netzteil vor Ort!

Technische Daten: Änderungen vorbehalten! Stand 01. 11. 2011

INTUS PS Leser (Siedle-Aufputzgehäuse)



- | Kontakt- und berührungsloses Identifikationssystem für Zutrittskontrolle
- | Integrierter RFID-Leser (Mifare DESFire EV1 oder Legic advant) mit PIN Tastatur
- | 3-farbiges MagicEye (blau, grün, rot) 200 Farben darstellbar
- | Schnittstelle Anschluss an INTUS PS Controller:
2 x USB (max. 4,5 m) oder optional
1 x Cat-5 (max. 100 m)
- | Schutzart: IP54 (Frontseitig)
- | Spannungsversorgung: 5 V DC über INTUS PS Controller
- | Temperaturbereich: +5°C bis +40°C
- | Maße (H x B x T in mm): 230 x 130 x 71

INTUS PS Controller



Schnittstellen:

- 1 x LAN (zum Anschluss Host)
- 2 x USB (INTUS PS Leser)
- 1 x serielles Modul (LBus, Wiegand, RS485, RS232)*
- 2 x digitale Eingänge (Türkontakt, Alarm etc.)
- 2 x digitale Ausgänge, 5A (Türöffner)
- 1 x USB – Cat5 Interface integriert (optional)

Vandalismuskontakt

Integriertes manipulationssicheres Netzteil

2 LEDs für „Power-ON“ und „System-OK“

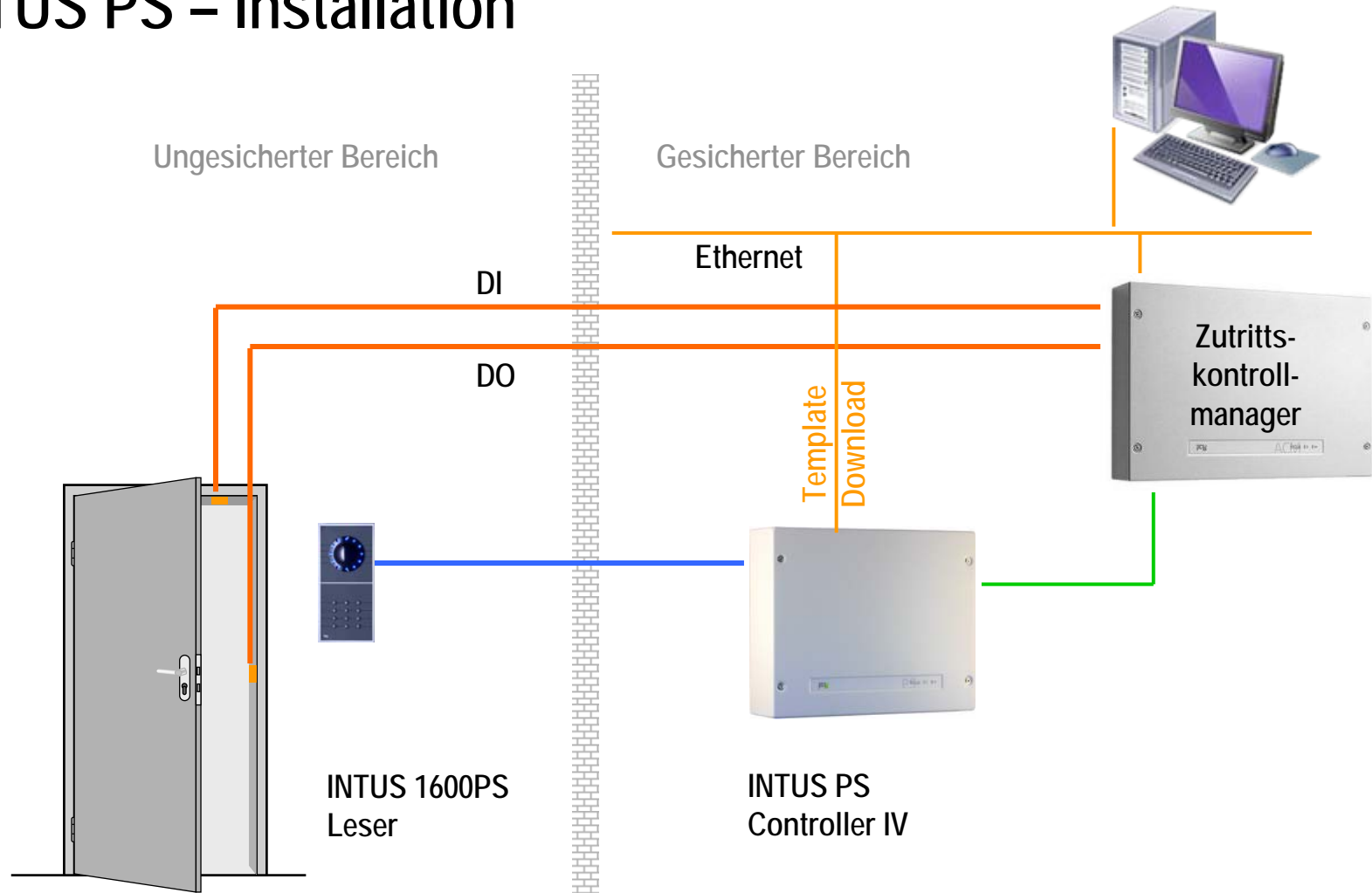
Piezo-Signalgeber

Komplett geschlossenes stabiles Metallgehäuse.

Abmessungen (B x H x T in mm): 255 x 313 x 80

* nicht gleichzeitig

INTUS PS – Installation



* proprietäres Protokoll

Zutritt: Online – Offline – RFID – Biometrie



Offline RFID



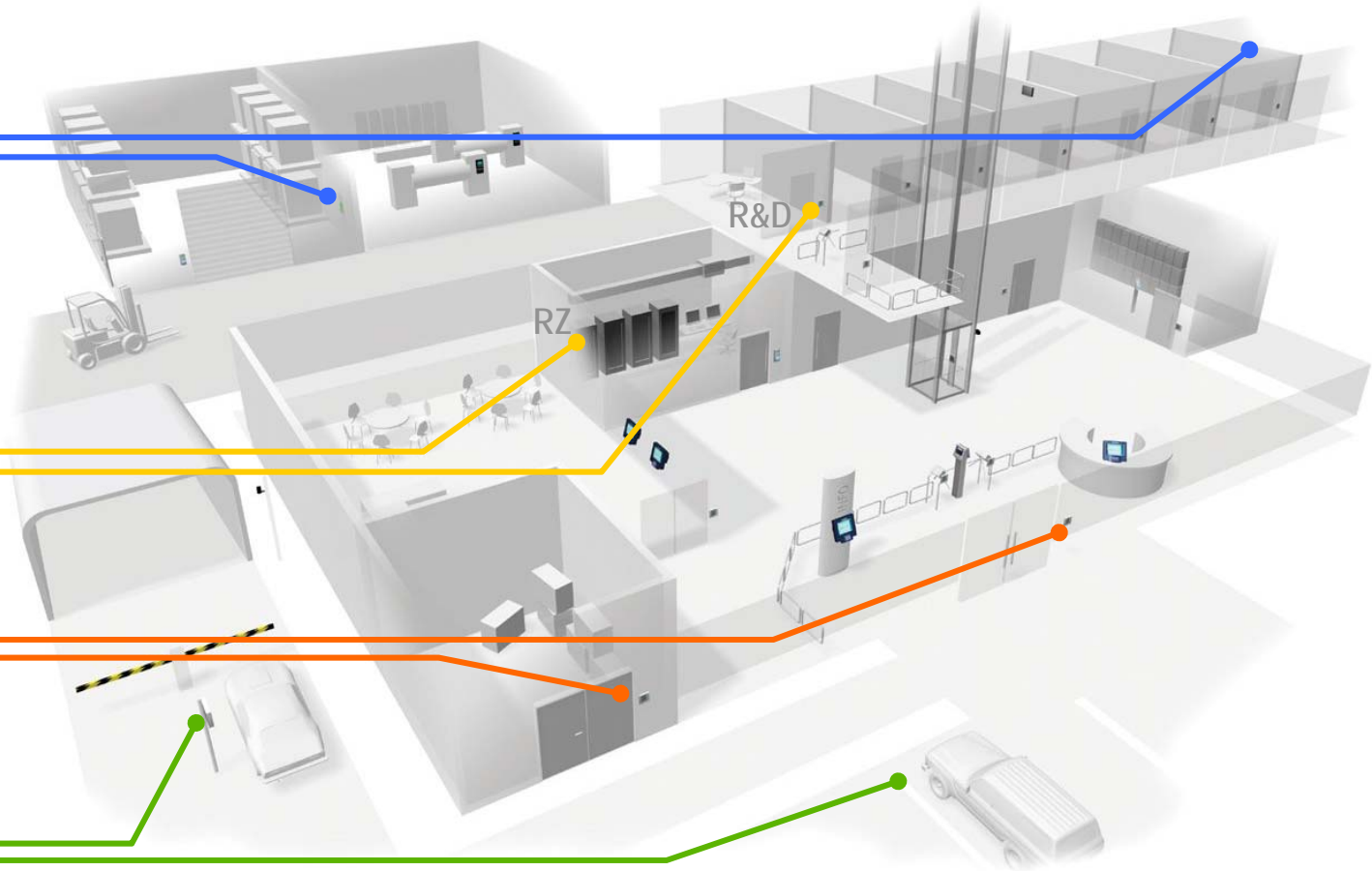
Online Biometrie



Online RFID



Long-range RFID



Zusammenfassung Handvenenerkennung

- | Hochsicher
- | Bequem in der Anwendung
- | Hygienisch da berührungslos
- | Hohe Benutzerakzeptanz
- | Integrierbar in alle Systeme

