

DATENBLATT

Dokumentenlesesystem VISOTEC® Expert 900

Maschinelle Merkmalprüfung von Ausweisdokumenten

Ihre Vorteile

Die Dokumentenlesegeräte der Baureihe VISOTEC® Expert 900 entstammen der vierten Generation der VISOTEC®-Gerätefamilie. Sie vereinen langjährige Erfahrungen im Bereich der Dokumentenverifikation mit neuen, innovativen Funktionen, um die zu überprüfenden Ausweisdokumente sicher zu klassifizieren.

Die Baureihe VISOTEC® Expert 900 ist perfekt abgestimmt auf die neueste Version unserer Dokumentenprüfsoftware VISOCORE® Inspect 9.x.

Dokumentenlesegeräte VISOTEC® Expert 900

Die Geräte der Baureihe VISOTEC® Expert 900 sind Dokumentenlesegeräte für die maschinelle Merkmalprüfung von ID-Dokumenten aller Art. Einsatzgebiete sind:

- Arbeitsplätze zur manuellen Grenzkontrolle
- Systeme der automatisierten Grenzkontrolle (eGate- und Kiosk-Lösungen)
- Polizeiliche Personenkontrollen (stationär auf dem Polizeirevier oder mobil in Fahrzeugen und mit Kofferlösungen)
- Dokumentenprüfung in Behörden
- Dokumentenprüfung in privaten Unternehmen, die aufgrund gesetzlicher Vorgaben (z. B. Geldwäschegesetz, Telekommunikationsgesetz) zur Durchführung von Identitätsprüfungen verpflichtet sind

Gerätevarianten

Die Geräte der Baureihe VISOTEC® Expert 900 werden in zwei Varianten angeboten:

- Desktop-Variante VISOTEC® Expert 910 für den stationären Arbeitsplatzesatz
- Einbaugerät VISOTEC® Expert 905 – geeignet für die Integration in Kiosk- und eGate-Lösungen

Beide Gerätevarianten basieren auf derselben technischen Grundlage und liefern gleichwertige Prüfergebnisse.

Features

Die Hauptvorteile der VISOTEC® Expert 900-Familie sind:

- Hohe Bildqualität durch eine sehr hohe Kameraauflösung und einen erweiterten Schärfebereich, um die zu prüfenden Dokumente besser klassifizieren zu können
- Erweiterte optische Prüfungen aufgrund zusätzlicher Beleuchtungsarten wie Streif- und Koaxiallicht
- Hohe Verarbeitungsgeschwindigkeit durch schnelle Bildübertragungszeiten und dadurch kurze Prozesszeiten

Produktkonfiguration VISOTEC® Expert 905 (VE905) und VISOTEC® Expert 910 (VE910)

Funktion	VE905	VE910
18-Megapixel-Kamera	✓	✓
Beleuchtung: VIS, IR, UV, koaxial, 10° und 45°	✓	✓
RFID-Reader	✓	✓
Smartcard-Reader (kontaktbehaftet)	-*	✓
Status-LED	-*	✓
Dokumentenfixierung	-	Im Lieferumfang enthalten
Fremdlichtschutz	-	Im Lieferumfang enthalten

*Anschlüsse für externen Smartcard-Reader und Status-LED vorhanden.

Geräteansichten



Abbildung 1: VISOTEC® Expert 910 mit Fremdlichtschutz



Abbildung 2: VISOTEC® Expert 910 mit Dokumentenfixierung



Abbildung 3: VISOTEC® Expert 905 als Einbaugerät

Technische Spezifikation

Bildaufnahme

- Hochauflösende 18-Megapixel-Kamera
- Piezo-Fokus-Modul für Infrarot- und Weißlichtaufnahmen sowie zur Erfassung von Barcodes auf Smartphones
- Reflexionsfreie Bildaufnahme
- Beleuchtungsarten/Wellenlängen:
 - Auflicht
 - Weißlicht (VIS): 420nm - 780nm
 - Infrarot (IR): 890nm
 - Ultraviolett (UV): 365nm
 - Koaxiallicht (0°)
 - Weißlicht (VIS): 420nm - 780nm
 - Streiflicht (10°)
 - Weißlicht (VIS): 420nm - 780nm
 - Infrarot (IR): 860nm
 - Seitlicht (45°)
 - Weißlicht (VIS): 420nm - 780nm
- Farbgetreue Wiedergabe durch den Einsatz von LEDs mit CRI > 95
- Erfasste Aufnahmefläche: 130 mm x 93 mm

Elektronisches Lesen von Dokumenten

- RFID-Reader (ISO 1443 – Typ A und Typ B)
- Doppelantenne zum Auslesen der Chips an beliebiger Position im Dokument
- Datenrate bis 848 KBit/s
- PC/SC-Schnittstelle
- Zertifiziert nach BSI TR-03105 Part 4
- Kontaktleser nach ISO 7816 (VE910)

Schnittstellen/Kommunikation

- Steuer PC: USB Typ C (USB 3.2 Gen 1/ 5 GBits/s)
- Peripherie: USB Typ A (USB 3.2 Gen1/ 5GBit/s)
- Status-LED (VE910)
- Anschlüsse für ext. Status-LED und Kontaktleser (VE905)

Spannungsversorgung

- Eingangsspannung: 12 V DC
- Externes Netzteil: 100 – 240 V AC ± 10 % (47 – 63 Hz)

Mechanische Spezifikation

- Abmessungen (L x B x H):
 - VE910 ohne Fremdlichtschutz: 248 mm x 175,5 mm x 123,5 mm
 - VE910 mit Fremdlichtschutz: 251 mm x 184 mm x 174,5 mm
 - VE905: 215 mm x 161 mm x 107 mm
- Auflageglas: Corning Gorilla Glass 3
- Aufnahme für Kensington-Schloss auf der Rückseite (VE910)

Umgebungsbedingungen

- Temperaturbereich (Betrieb): 10 °C – 40 °C
- Temperaturbereich (Lager/Transport): -25 °C – 75 °C
- Luftfeuchtigkeit: 5 – 95 % (nicht kondensierend)

Mindestanforderungen Steuer-PC

- Arbeitsspeicher: 16 GB empfohlen, mindestens: 8 GB
- Festplattenspeicher: 200 GB empfohlen
- Prozessor: Mehrkernprozessor mit mindestens 8 Kernen (oder 4 Kernen mit Hyperthreading)
- Taktfrequenz: mindestens 2 GHz
- USB-Anschluss: USB Typ A (USB 3.2 Gen 1/ 5GBit/s)
- Betriebssystem: Windows 10 (64 Bit), Windows 11

Lieferumfang

- Fremdlichtschutz (Option VE910)
- Dokumentenfixierung (Option VE910)
- Anschlagwinkel (VE910)
- Netzteil und Netzanschlusskabel
- USB-Anschlusskabel

Stand: 06.09.2023, technische Daten entsprechend dem aktuellen Entwicklungsstand. Änderungen vorbehalten.