

## DESKO PENTA Scanner® 4X

Erstklassiger Scanner für den Tischgebrauch oder Einbau



Egal ob Fluglinien und Flughäfen, Grenzkontrolle und Einwanderung, Behörden, Einzelhändler, Banken oder Versicherungsagenturen – jede Branche hat ihre ganz eigenen Zielsetzungen und Anforderungen, z.B. den Einbau eines Geräts in vorhandene Architektur innerhalb einer Self-Service Anwendung. Um diese individuellen Bedingungen zu erfüllen, haben wir bei DESKO den DESKO PENTA Scanner® 4X, eine flexible Full-Page Scanner Plattformlösung für die Erfassung und Verifizierung sowie Authentifizierung von Ausweisdaten, entwickelt. Das multifunktionale Gehäusedesign eignet sich gleichermaßen für den Tischgebrauch oder die einfache Integration in Gates, Kioske und Counter. Die kleine Größe und das kompakte Design machen den PENTA Scanner® 4X zudem zu einer platzsparenden Lösung. Standardmäßig mit einer erstklassiger Scantech-Technologie ausgestattet, erstellt der innovative PENTA Scanner 4X Bilder mit einer Auflösung von bis zu 900 dpi. Ein Wert, der sogar die offiziellen Vorgaben der

Strafverfolgungsbehörden von 600 dpi übertrifft. Ein hochmoderner Bildsensor sorgt für verbesserte Bildaufnahmen und eine tiefere Bildschärfe. Die superschnelle USB 3.0 Verbindung beschleunigt Arbeitsabläufe durch eine gesteigerte Datenübertragungsrate. Für ein besseres Handling sorgt ein optional erhältlicher Dokumentenclip, der die Dokumentenführung erleichtert. Der PENTA Scanner 4X wird per USB mit Strom versorgt. Somit kann das Gerät unabhängig von einer externen Stromquelle betrieben werden.

Natürlich sind die bewährte DESKO OCR Technologie zum Erfassen der Daten aus der MLZ und VIZ sowie ein RFID-Modul im PENTA Scanner 4X Standard. Zur Authentifizierung der Dokumente sind im Gerät drei Lichtquellen verbaut: sichtbares Licht, IR und UV-A Licht. Zusätzliche Funktionen umfassen ein Erweiterungspaket zur Intensivprüfung von Dokumenten inkl. Koaxial- und Streiflicht, sowie einen Barcodescanner.



### Ihre Vorteile

- Full-Page-, Pass- und Ausweisleser mit einer Auflösung von bis zu 900 dpi unter verschiedenen Lichtquellen
- Eingebaute Sensoren für eine verbesserte Bildkorrektur
- Stromversorgung per USB – USB 3.0 Verbindung für schnelle Datenübertragung und vereinfachten Einbau
- Erweiterungspaket zur Intensivprüfung von Dokumenten: Koaxial- und Streiflicht, OVD (optional)
- Glasscheibe kann vom Anwender selber getauscht werden
- Barcodeleser zum effizienten Scannen von Barcodes (optional)
- Multifunktionale Gehäuseform, für den Einsatz als Tischgerät oder den Einbau in vorhandene Architektur
- Dokumentenhalteclip verbessert die Dokumentenführung

Einbau-  
und  
Tischgerät



# “EIN GEHÄUSE – VIELE MÖGLICHKEITEN”

## TECHNISCHE DATEN

### Maße:

L 190 mm (7.48 Inches) ×  
B 143 mm (5.63 Inches) ×  
H 93 mm (3.66 Inches)

### Scanfenster:

L 94 mm (3.7 Inches) ×  
B 131 mm (5.2 Inches)

### Lichtquellen:

IR, sichtbares und UV-A Licht  
Erweiterungspaket für vertiefte Sicherheitsprüfungen  
(Koaxiallicht, Streiflicht, OVD)

### Bildformate:

JPG, BMP, PNG

### Auflösung:

Up to 900 dpi

### Schnittstelle:

USB 3.0 Host Schnittstelle  
Stromversorgung über USB  
LAN (Rest API) (optional)

### Statusanzeige:

Akustische und sichtbare  
Statusanzeige  
Display (optional)

## Scan-Funktionen

- Ausweis- und Passlesen unter sichtbarem, IR und UV-A Licht
- Erweiterungspaket: Koaxial- und Streiflicht, OVD (optional)
- Scannen ohne Cover für alle Lichtquellen möglich - für eine erhöhte Benutzerfreundlichkeit
- Optimierte Datenerfassung mittels OCR
- RFID- & NFC- Modul: das integrierte RFID-Modul ist ein duales Antennendesign, das speziell zum Lesen von biometrischen Pässen und NFC entwickelt wurde
- Erkennen der Dokumentengröße (z.B. ID1-Karten - hier ist ein zusätzlicher Scan der Rückseite notwendig)
- Bild auf Pass oder Ausweis als separates Bild verfügbar
- Scan-Technologie entfernt Reflexionen und vermeidet Flecken, die durch laminierte oder holografische Drucke entstehen
- Scan löst automatisch aus, basierend auf Dokumentenerkennung
- Automatisches Zuschneiden und Drehen inkl. Entfernung des Bildhintergrundes
- Bewegungserkennung: stellt sicher, dass nur nicht verwackelte Bildaufnahmen weitergeleitet werden
- Robustes Design: solides Gehäuse, gehärtetes Glas auf der Scanfläche
- OEM-Lösung: ideal für die Integration in Gates oder Kioske

## Optionale Funktionen

- Barcode-Erkennung: eingebauter Barcode-Scanner zum Lesen von 1D-/2D-Barcodes von Papier und Display
- China ID Reading Modul: integriertes RFID Modul speziell zum Lesen chinesischer Ausweise
- Chipkarten-Leser: integrierter Chipkartenleser zum Lesen von Chipkarten/Smart Cards
- SAM-Modul: integriertes Secure Access Modul
- Lichtquellen: Koaxial- und Streiflicht

## Basis-Dokumentenprüfungen

- B900 Ink Prüfung: erkennt, ob die MLZ mit B900 Tinte gedruckt wurde
- ICAO MLZ-Prüfung: erkennt, ob die MLZ den ICAO-Richtlinien entspricht

- Checksummen-Prüfung: prüft, ob die MLZ logisch aufgebaut und „echt“ ist
- UV Dullness-Prüfung: nutzt die integrierte UV-Lichtquelle, um die Datenseite auf für das Auge unsichtbares Material zu prüfen (UV-Sicherheitsdrucke)
- Altersprüfung: Findet das Alter des Ausweisinhabers heraus
- Dokumentenablaufdatum: überprüft, ob das Dokument noch gültig oder bereits abgelaufen ist

## Benutzerfeedback und -führung

- Licht: integrierte und programmierbare Vielfarb-LED
- Ton: programmierbarer Buzzer mit regulierbarer Lautstärke und Höhe
- Display (optional, erfordert Stromquelle)
- Dokumentenclip für verbesserte Benutzerführung (optional)

## Zertifizierungen

- CE, FCC, WEEE, RoHS, BSI
- Länderspezifische Berichte auf Anfrage erhältlich

## Schnittstellen

- Host-Schnittstelle: USB 3.0 super-speed
- Stromversorgung über USB
- LAN (Rest API) (optional)

## Dokumente

- Maschinenlesbare Zone von OCR-Dokumenten gemäß ISO/IEC 7501-1 und ICAO 9303 (z.B. Ausweise, Pässe, Visa)
- RFID-Dokumente gemäß ISO 14443 (A/B), ISO 7816 (inkl. US Reisepass), ICAO 9303 (BAC, EAC, EAC2.0, PACE, AA, PA, TA, CA), ISO 18013 (BAP, EAP), PKI (BSI TR-03129)
- 1D/2D Barcodes auf Papier und Display
- Chipkarten gemäß ISO 7816
- Chinesische Ausweise gemäß ISO/IEC 14443 (Typ B)
- SAM-Karten gemäß Standard ISO/IEC 7810:2003