

# DESKO PENTA Scanner® 4X



**DIE NEUE DIMENSION**  
DER PERFORMANCE – FÜR  
TISCHGEBRAUCH UND EINBAU

**DESKO®**

# DESKO PENTA Scanner® 4X

## Erstklassige PENTA Scanner 4X Technologie für den Tischgebrauch und die OEM-Integration

Identitätsprüfung in einer neuen Dimension: Der DESKO PENTA Scanner® 4X ist unser flexibler Full-Page-Scanner und die jüngste Generation der bewährten PENTA Scanner Plattform. Er vereint exzellente PENTA Scanner 4X Technologie mit einem innovativen Gehäusedesign für eine einfache Nutzung: Egal, ob Sie das Gerät in eine bestehende OEM-Architektur integrieren oder es als Tischgerät nutzen möchten – mit seinem kompakten Multifunktions-Gehäuse kann der PENTA Scanner 4X mühelos für beide Arbeitsumgebungen genutzt werden.

Noch besser, noch schneller und noch effizienter – mit dem PENTA Scanner 4X sind Sie bestens für alle zukünftigen Anforderungen gewappnet. Die erstklassige Scan-Technologie liefert brillante Bilder mit einer Auflösung von bis zu 900 dpi. In Kombination mit verschiedenen Lichtquellen, anhand derer versteckte Sicherheitsmerkmale sichtbar gemacht werden können, ermöglicht er eine vertiefte Dokumentenprüfung. Ein hochmoderner Image Power Sensor sorgt für eine verbesserte Bildkorrektur und -definition.

Die superschnelle USB 3.0-Verbindung ermöglicht eine zehnmal schnellere Datenübertragung in Ihre Anwendung. Um die Handhabung des PENTA Scanner 4X zu verbessern, ist zusätzlich ein Dokumentenclip erhältlich. Dieser sorgt für eine vereinfachte Dokumentenführung und leichtere Bedienung. Eine optional erhältliche Barcode-Engine liefert schnelle Leseergebnisse von 1D- / 2D-Barcodes.

Selbstverständlich ist der PENTA Scanner 4X mit der bewährten DESKO OCR-Technologie ausgestattet, um zuverlässig Daten der maschinenlesbaren Zone (MLZ) und der sichtbaren Zone von Ausweisen, Reisepässen und Führerscheinen zu erfassen. Ein zusätzlich erhältliches Erweiterungspaket für eine vertiefte Dokumentenprüfung inkl. Koaxial- und Streiflicht macht Hologramme, Prägungen und OVDs sichtbar. Ein RFID-Modul komplettiert den Funktionsumfang des PENTA Scanner 4X.



### Viermal besser:

1. Auflösung bis zu 900 dpi für exzellente Bildqualität
2. Sensoren für verbesserte Bildkorrektur
3. USB 3.0 Verbindung für höhere Datenübertragungsrate und vereinfachten Einbau
4. Multifunktionales Gehäusedesign – für Tischgebrauch und OEM-Integration

#### Weitere Neuerungen:

- Erweiterungspaket für vertiefte Dokumentenprüfung inkl. Koaxial- und Streiflicht (optional)
- Dokumentenclip für verbesserte Nutzerführung (optional)



### TECHNISCHE DATEN

#### Scanfläche:

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

#### Auflösung:

Skalierbar bis 900 dpi

#### Lichtquellen:

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

#### Bildformate:

JPG, BMP, PNG

#### Schnittstelle:

USB 3.0 Host-Schnittstelle  
Stromversorgung über USB<sup>1</sup>  
Optional: LAN (Rest API)

#### Treiber:

Windows, Linux

#### Statusanzeige

Akustisch und visuell  
Display (optional)

#### Maße:

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

#### Zertifizierungen:

CE, FCC, CB report, WEEE, RoHS

### Scan-Funktionen

- Ausweis- und Passlesen unter sichtbarem, IR und UV-A Licht sowie Koaxial- und Streiflicht (optional)
- Optimierte Datenerfassung mittels OCR
- RFID-Lesemodul: das integrierte RFID-Modul ist ein duales Antennendesign zum Lesen biometrischer Ausweise, Pässe und NFC-Anwendungen
- Erkennen der Dokumentengröße (z.B. ID1-Karten - hier ist ein zusätzlicher Scan der Rückseite nötig)
- 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. Entfernen des Bildhintergrunds
- Bewegungserkennung: Diese Funktion stellt sicher, dass nur nicht verwackelte Bildaufnahmen weitergeleitet werden

### Unterstützte Dokumente

- Alle Ausweisdokumente & Reisepässe inkl. Führerscheine und spezielle Ausweis-papiere (z.B. Arbeitserlaubnis, Studierendenausweis)
- Unterstützte Formate: ID1, ID2 und ID3

### OCR-Lesen

- OCR MLZ-Lesen aller ID1-, ID2- und ID3-Dokumente z.B. Reisepässe, Ausweise, Aufenthaltstitel oder Visa gemäß ICAO 9303 via DESKO Scanner SDK
- OCR VIZ-Lesen oder OCR-Lesen nicht-ICAO konformer Ausweisdokumente über zusätzliche Software möglich, erhältlich auf Anfrage

### Benutzerfeedback und -führung

- Licht: integrierte & programmierbare Mehrfarb-LED
- Ton: programmierbarer Buzzer mit einstellbarer Lautstärke und Höhe
- Display (optional, Stromquelle benötigt)

### Additional Data Reading (optional)

- Barcode Recognition: 1D/2D barcode reading
- Chip Card Module: for reading smart cards such as credit and debit cards
- SAM Modul: integriertes Secure Access Modul
- China ID Reading Modul: integriertes RFID-Modul zum Lesen chinesischer Ausweise

### Basic Authentication Features

- B900 Ink Prüfung: erkennt, ob die MLZ mit B900 Tinte gedruckt wurde
- ICAO-MLZ Prüfung: erkennt, ob die MLZ den ICAO-Richtlinien entspricht
- Prüfsummen-Verifizierung: prüft, ob die MLZ „echt“ und logisch aufgebaut ist
- UV Dullness Check: nutzt die integrierte UV-Lichtquelle, um die Datenseite auf für das Auge unsichtbares Material zu prüfen (UV-Sicherheitsdrucke)
- Alterprüfung: findet das Alter des Ausweisinhabers heraus
- Dokumentenablaufdatum: überprüft, ob das Dokument noch gültig oder bereits abgelaufen ist

<sup>1</sup> Gilt nicht für China ID Reader und Display – benötigen externe Stromquelle

# VIERMAL BESSER ALS JE ZUVOR

**1** *Auflösung bis zu 900 dpi*  
GRÖßERER ZOOMFAKTOR

**2** *Image Power Sensor*  
VERBESSERTE BILDSCHÄRFE

**3** *USB 3.0 Schnittstelle*  
SCHNELLERE DATENÜBERTRAGUNG

**4** *Flexibles Gehäuse*  
FÜR TISCHGEBRAUCH UND OEM-INTEGRATION



# Exzellente Bildqualität und schnelles Erkennen von Sicherheitsmerkmalen ...

1 good

2 better

3 best

PENTA Scanner 4x



*DESKO PENTA Scanner® 4X*

*Geniale PENTA Scanner Technologie in einem vielseitig einsetzbaren Gehäusedesign*

Die jüngste Generation der bewährten PENTA Scanner Plattform vereint revolutionäre Scan-Technologie in einem flexiblen und kompakten Gehäusedesign, das ein Maximum an Nutzerfreundlichkeit bietet. Durch den innovativen Formfaktor eignet sich das Gehäuse gleichermaßen gut für die Nutzung als Tischgerät und die Integration in bestehende OEM-Umgebungen wie eGates, Kioske oder Counter.

Ausgestattet mit der neuesten Scan-Technologie liefert der PENTA Scanner 4X akurate Leseergebnisse von Ausweisen, Pässen, Führerscheinen und anderen Identitätsdokumenten mit einer Auflösung von bis zu 900 dpi.

Als Mitglied der PENTA Familie kann der PENTA Scanner 4X mit einer Vielzahl an Funktionen und Features erweitert werden, ganz nach den individuellen Anforderungen der Kunden. Dies macht ihn zu einer flexiblen Lösung für Tischgebrauch und Einbau.

***DESKO Bestseller auf der ganzen Welt erfolgreich im Einsatz***

Seit der Markteinführung der PENTA Scanner Plattform sind mehrere hunderttausend Geräte weltweit im Einsatz. Somit ist der PENTA Scanner DESKOs meistverkaufter Full-Page Scanner. Der PENTA Scanner ist sehr gut im Reisebereich etabliert und wurde stetig weiterentwickelt. Mittlerweile unterstützt er Kunden in allen Bereichen, in denen eine verlässliche Identitätsprüfung zentral ist, darunter Polizei, Behörden, Banken, Versicherungen und viele mehr.

# DESKO PENTA Scanner® 4X

## VIELSEITIGER FULL-PAGE SCANNER

### *Neue Standards in der Identitätsprüfung*

Egal ob Grenzkontrolle, Regierung, Behörden, Polizei, KYC-Anwendungen oder der Reisebereich – in zahlreichen Branchen ist eine verlässliche Identitätsprüfung von zentraler Bedeutung. Jeder Bereich und jedes Unternehmen hat seine spezifischen Anforderungen. Daher haben wir bei DESKO ein modulares System entwickelt, mit dem Ausweisdaten erfasst und verifiziert werden können.

Die Plattformlösung DESKO PENTA Scanner 4X vereint unterschiedliche Funktionen, ganz nach den individuellen Anforderungen des Kunden. Der neue Formfaktor der aktuellen 4X Generation sorgt für eine vereinfachte Handhabung – das Gehäuse eignet sich für den Gebrauch als Tischgerät oder die Integration in OEM-Umgebungen. Von der reinen Datenübernahme bis hin zu einer vollständigen Authentifizierung – the PENTA Scanner 4X ist Ihre vielseitige Komplettlösung.

### *Verbessern Sie Ihre Arbeitsabläufe mit dem DESKO PENTA Scanner® 4X*



#### **Reise und Fracht:**

Ob mit Hilfe eines Mitarbeiters oder selbstständig: Der PENTA Scanner 4X sorgt für eine schnelle und einfache Passagierabfertigung.



#### **Grenzkontrolle:**

Der PENTA Scanner 4X unterstützt Sie zuverlässig bei der Prüfung internationaler Ausweisdokumente in diesem hochsensiblen Bereich.



#### **Polizei und Behörden:**

Beschleunigen Sie die Identitätsprüfung bei einer Kontrolle. Der PENTA Scanner 4X authentifiziert Ausweisdokumente innerhalb von Sekunden.



#### **Zutrittskontrolle und Besucherregistrierung:**

Self-Service oder Schalter: Der PENTA Scanner 4X ist Ihre Lösung für eine flexible Zugangskontrolle und Gästeregistrierung.



#### **Banken und KYC:**

Der PENTA Scanner 4X ist das richtige Gerät für die sichere Identifizierung von Kunden im Rahmen des KYC-Prinzips (Know Your Customer).



Sie benötigen eine Komplettlösung zur Authentifizierung von Ausweisdokumenten? Kombinieren Sie den PENTA Scanner 4X mit unseren Software-Lösungen.

Weitere Informationen unter [info@desko.com](mailto:info@desko.com)

**DESKO** 

DESKO GmbH • Gottlieb-Keim-Strasse 56 • 95448 Bayreuth • DEUTSCHLAND  
Telefon: +49 (0) 921 792 790 • E-Mail: [info@desko.com](mailto:info@desko.com) • Website: [www.desko.com](http://www.desko.com)