

# DESKO PENTA Scanner® 4X Cube



900 dpi  
Standard

**ENTDECKEN SIE PERFORMANCE**  
DER VIERTEN DIMENSION – JETZT ALS  
OEM-VERSION ERHÄLTlich

**DESKO** 

# DESKO PENTA Scanner® 4X Cube

*Bewährte Scan-Qualität – viermal besser! Jetzt als OEM-Variante erhältlich.*

Der DESKO PENTA Scanner® 4X, die 4. Generation der Performance, ist als OEM-Lösung für den Einbau in Self-Service-Umgebungen erhältlich. Der PENTA Scanner 4X Cube setzt die Erfolgsstory der etablierten DESKO OEM-Produktreihe fort. Das Gerät vereint eine bewährte Gehäuseform mit exzellenter PENTA-Technologie der neuesten Generation.

Noch besser, noch schneller und noch effizienter, mit dem PENTA Scanner 4X Cube sind Sie für alle Anforderungen gewappnet. Die erstklassige Scantechnologie liefert Bilder von Dokumenten mit einer Auflösung von bis zu 900 dpi. Kombiniert mit verschiedenen Lichtquellen zum Zeigen versteckter Sicherheitsmerkmale, hebt der PENTA Scanner 4X Cube die Echtheitsprüfung auf ein neues Sicherheitsniveau. Ein moderner Image Power Sensor sorgt für verbesserte Bildaufnahmen und eine tiefere Bildschärfe.

Die USB 3.0-Verbindung überträgt Daten 10× schneller. Dies strafft Arbeitsabläufe maßgeblich. Zudem wird der Einbau vereinfacht, da nur ein Kabel benötigt wird. Optional ist ein Barcode-Modul erhältlich, das 1D/2D Barcodes schnell und effizient liest. Der PENTA Scanner 4X Cube ist wasser- und staubgeschützt nach IP54-Standard. Zusammen mit dem gehärteten Glas auf der Scanfläche ist er für den dauerhaften Gebrauch in Self-Service-Umgebungen geeignet, wie sie im Flughafenbereich, Gastgewerbe, Handel oder Behörden zu finden sind.

Selbstverständlich ist die bewährte DESKO OCR-Technologie im PENTA Scanner 4X Standard. Sie erfasst zuverlässig Daten aus der maschinenlesbaren (MLZ) und sichtbaren Zone. Optionale Features wie beispielsweise Koaxiallicht oder eine LAN-Schnittstelle (via Rest API), sind verfügbar. So können Sie den Scanner nach Ihren Vorstellungen zusammenstellen.

## ***Viermal besser:***

- 1. Auflösung bis zu 900 dpi für exzellente Bildqualität*
- 2. Power Sensoren für verbesserte Bildkorrektur*
- 3. USB powered – USB 3.0-Verbindung für höhere Datenübertragungsrates und vereinfachten Einbau*
- 4. Barcode-Modul für effizientes Barcode-Lesen (optional)*

### **Weitere Neuerungen:**

- LAN-Schnittstelle via Rest API (optional)*
  - Wasser- und staubgeschützt nach IP54-Standards*
  - Kompatibel zu älteren PENTA Scanner Cube Integrationen*
- ➔ alles integriert in einem Gehäuse optimiert für den Einbau**



## TECHNISCHE DATEN

### Aktive Scanfläche:

H 94,2 mm (3.71 Inches) ×  
B 131 mm (5.16 Inches)

### Auflösung:

Skalierbar bis 900 dpi

### Lichtquellen:

Standard: Sichtbares Licht, Infrarotlicht, UV-A Licht  
Optional: Koaxiallicht

### Bildformate:

JPG, BMP, PNG

### Schnittstelle:

USB 3.0 Host-Schnittstelle  
Stromversorgung über USB<sup>1</sup>  
Optional: LAN (Rest API)<sup>2</sup>

### Treiber:

Windows, Linux

### Statusanzeige:

Akustisch und visuell

### Maße:

L 226,75 mm (8.93 Inches) ×  
B 143 mm (5.63 Inches) ×  
H 98,15 mm (3.86 Inches)

### Zertifizierungen:

CE, FCC, CB-Report, WEEE, RoHS, IP54  
(nicht verfügbar für Version mit LAN)

## Scan-Funktionen

- Ausweis- und Passlesen unter sichtbarem, IR, UV-A sowie Koaxiallicht (optional)
- Optimiert für die Datenerfassung mittels OCR
- 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: Diese Funktion stellt sicher, dass nur nicht verwackelte Bildaufnahmen weitergeleitet werden
- Live-Bild Übertragung: Zeigt dem Nutzer in Echtzeit an, wo das Dokument auf dem Scan-Fenster positioniert ist

## Unterstützte Dokumente

- Alle Ausweisdokumente und Reisepässe inkl. Führerscheine und spezielle Ausweispapiere (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, Aufenthaltserlaubnisse oder Visa gemäß ICAO 9303 über 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 und programmierbare Vielfarb-LED
- Ton: programmierbarer Buzzer mit regulierbarer Lautstärke und Höhe

## Optionale Ausstattung

- Barcode-Erkennung: 1D/2D Barcodelesen
- RFID-Modul: Zwei-Antennen RFID zum Lesen biometrischer Ausweise, Pässe und NFC-Anwendungen
- SAM Modul: integriertes Secure Access Modul
- China ID Leser: integriertes RFID-Modul zum Lesen Chinesischer Ausweise

## Basis Dokumentenprüfungen

- B900 Ink-Prüfung: Erkennen Sie, ob die MLZ mit B900-Tinte gedruckt wurde
- ICAO MLZ Prüfung: Prüfen Sie, ob die MLZ den ICAO-Richtlinien entspricht
- Checksummen-Prüfung: Finden Sie heraus, ob die MLZ logisch aufgebaut und „echt“ ist
- UV Dullness-Prüfung: Nutzen Sie die integrierte UV-Lichtquelle, um die Datenseite auf für das Auge unsichtbares Material zu prüfen (UV-Sicherheitsmuster)
- Altersprüfung: Finden Sie das Alter des Ausweisbesitzers heraus
- Dokumentenablaufdatum: Überprüfen Sie, ob das Dokument noch gültig oder bereits abgelaufen ist

<sup>1</sup> Mit Ausnahme des China-ID-Lesegeräts und des Barcode-Moduls, die eine externe Stromversorgung benötigen

<sup>2</sup> Stromversorgung über LAN-Verbindung

4X



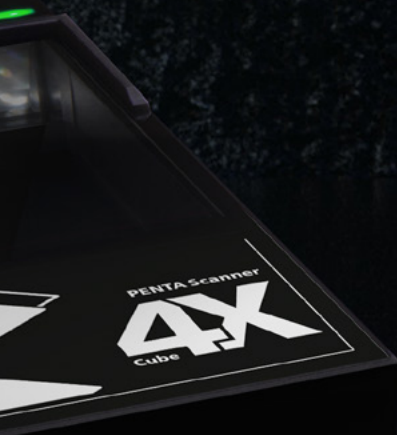
# VIERMAL BESSER DENN JE

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

**2** ***Image Power Sensor***  
*VERBESSERTE BILDAUFNAHMEN*

**3** ***USB powered***  
*SCHNELLERE DATENÜBERTRAGUNG MIT USB 3.0*

**4** ***Barcode-Modul***  
*EFFIZIENTES BARCODELESEN*



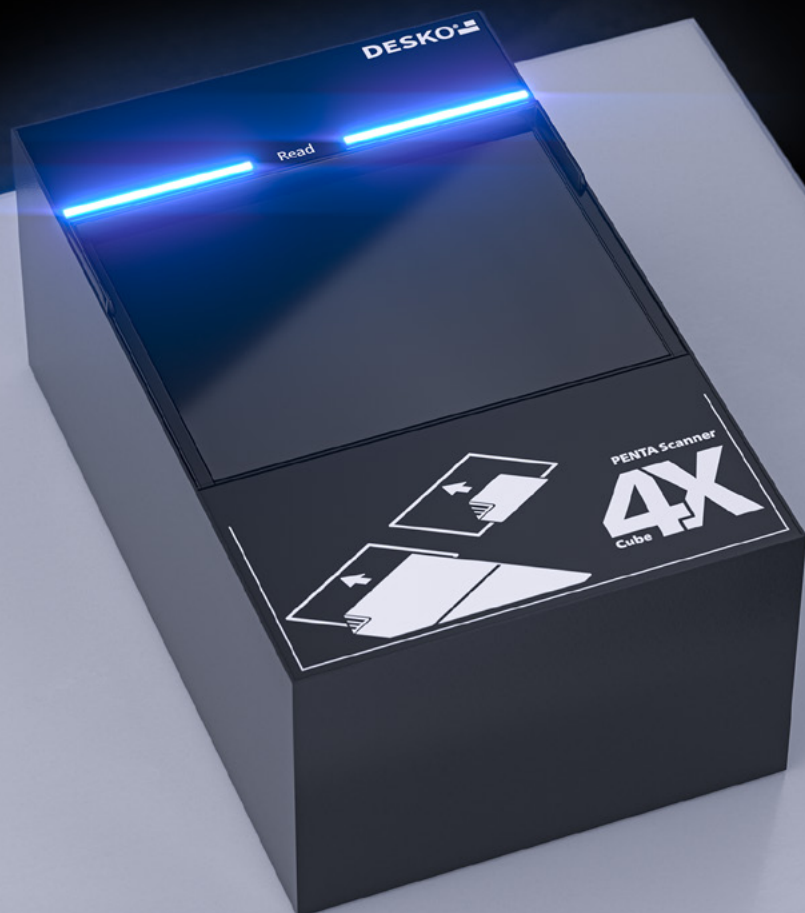
# *Exzellente Bildqualität und schnelle Erkennen von Sicherheitsmerkmalen*

**1** good

**2** better

**3** best

**PENTA Scanner**



nelles  
malen ...

Scanner 4x

## *DESKO PENTA Scanner® 4X Cube*

### *Brillante Technologie in bewährtem Design*

Die OEM-Version PENTA Scanner 4X Cube bietet den vollen PENTA Scanner 4X Funktionsumfang in einem etablierten Gehäusedesign, das die flexible und unkomplizierte Integration in E-Gates, Kioske, Counter und weitere Self-Service-Lösungen ermöglicht.

Ausgestattet mit der neuesten Technologie erzielt der PENTA Scanner 4X Cube zuverlässige Leseergebnisse von Dokumenten wie Personalausweise, Reisepässe, Führerscheine sowie Barcodes und kontaktlosen Chipkarten. Als vollwertiges Mitglied der PENTA-Plattform kann der PENTA Scanner 4X Cube durch zahlreiche Features erweitert werden, ganz nach den individuellen Kundenvorstellungen. Dies macht ihn zu einer vielseitigen und flexiblen OEM-Lösung.

#### ***Cube-Gehäusedesign weltweit erfolgreich verbaut***

Als erfahrener OEM-Partner hat DESKO weltweit zahlreiche Projekte mit Kiosk- und Gate-Herstellern umgesetzt. Wir kennen die Herausforderungen komplexer Einbauszenarien und lösen die Probleme stets in enger Zusammenarbeit mit unseren Partnern und Kunden.

Der PENTA Scanner 4X Cube setzt die Erfolgsgeschichte von DESKOs bewährten OEM-Produkten fort. Der PENTA Scanner Cube hat sich in Branchen, die Self-Service-Anwendungen einsetzen, wie z.B. der Reisebranche, dem Gastgewerbe oder dem Gaming-Sektor, etabliert und wurde stetig weiterentwickelt. Heute ist er DESKOs erfolgreichstes OEM-Produkt, weltweit verbaut in zahlreichen Kiosken, Gates und Countern.

Von außen besticht das Gerät durch sein bewährtes Gehäusedesign, das sich perfekt für die schnelle und einfache Integration in enge Self-Service-Umgebungen eignet. Von innen überzeugt der PENTA Scanner 4X Cube durch die neueste 4X-Technologie, die viermal besser ist in Bezug auf Leistung, Schnelligkeit und Effizienz. Und das Beste daran ist, dass sich das Gehäuse in Größe und Form nicht verändert hat, sodass der neue PENTA Scanner 4X Cube problemlos in alte Installationen übernommen werden kann, ohne dass Kiosk, Gate oder Counter geändert werden müssen.

# Ausweis-Scanner für OEM Anwendungen

## DESKO PENTA Scanner 4x Cube

### *Neue Standards in der Integration*

Self-Service-Anwendungen sind in verschiedenen Branchen im Einsatz. Airlines und Flughäfen, Hotels oder Spielhallen bieten ihre Dienste via Self-Service an. Die Integration eines Geräts in einen engen Schalter oder Kiosk ist jedoch eine anspruchsvolle Aufgabe. Mit dem PENTA Scanner 4X Cube und unserer Erfahrung als OEM-Partner nehmen wir diese Herausforderung an und schaffen ein

passendes Integrationsumfeld, das den Anforderungen von Gate- und Kioskherstellern gerecht wird. Der PENTA Scanner 4X Cube zeichnet sich durch ein bewährtes Gehäusedesign aus, das alle Größenbeschränkungen und Integrationschwierigkeiten bewältigt. Kombiniert mit unserem Know-How im Bereich OEM sorgen wir für die problemlose Realisierung Ihres Projektes.

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



#### **Polizei und Behörden:**

Ob bei Personenkontrollen oder in der Behörde – mit dem PENTA Scanner 4X Cube verifizieren Sie Ausweisdokumente binnen weniger Sekunden.



#### **Hotel und Gastgewerbe:**

Integrieren Sie den PENTA Scanner 4X Cube in Ihren Self-Service-Bestellkiosk oder Check-In Counter. Reduzieren Sie Wartezeiten und verbessern Ihren Service.



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

Mit dem PENTA Scanner 4X Cube checken Ihre Passagiere ganz einfach selbst ein. Intuitives Handling und flexible Integration machen das Gerät zu einer idealen Self-Service-Lösung.



#### **Zutritts- und Besucherkontrolle:**

Lassen Sie Ihre Gäste an einem Self-Service Punkt einchecken. Der PENTA Scanner 4X Cube ermöglicht eine flexible Zugangskontrolle und Gästeregistrierung.



#### **Glücksspiel:**

Ihre Gäste registrieren sich direkt am Automaten. Der PENTA Scanner 4X Cube ist ideal für den Einbau in schmale Selbstbedienungslösungen in der Spielhalle.



Sie benötigen ein Komplettpaket zur Authentifizierung von Dokumenten? Kombinieren Sie den DESKO PENTA Scanner® 4X Cube mit unseren Software-Lösungen.

Kontaktieren Sie uns über [info@desko.com](mailto:info@desko.com)