



# IMAGETEAM™ 4410/4710

## Hand- oder stationärer 2D- Scanner

Der IMAGETEAM™ (IT) 4410/4710-Scanner kann als Handscanner oder stationär verwendet werden und liest Matrix-, gestapelte lineare und konventionelle lineare Strichcodes sowie eine einzelne Zeile mit OCR-A- und OCR-B-Schriftarten. Auch mehrzeilige OCR-Anwendungen können gelesen werden. Mit dem IT4410/4710 können Sie Bilder für PCs erfassen und herunterladen, z. B. für die Unterschriftenerfassung, PC-basierte Decodierung und Bilderkennungsanwendungen.

Der Scanner IT 4410/4710 kann in Umgebungen wie Verpackungsindustrie, Herstellung von Leiterplatten oder elektronischen Bauteilen und klinischen/diagnostischen Bereichen wie z. B. Reagenzglas-, Einzelhandel- und Paketbeschriftungen für Reagenzien eingesetzt werden.

Der IT 4410/4710 kann für Keyboard Wedge, nicht decodierte Ausgabe (Code 128-Emulation), TTL RS-232 oder True RS-232 konfiguriert werden. Der IT 4410/4710 kann an jeden herkömmlichen PC und an tragbare Datenterminals angeschlossen werden. Die nicht decodierte Ausgabe kann für externe Wedge-Decoder und tragbare Terminals oder andere Geräte verwendet werden, die nicht über Möglichkeiten zur 2D-Decodierung verfügen.

Der IT 4410/4710 umfasst außerdem eine integrierte Verarbeitung für eine Scanlösung in einem Gerät - keine weiteren Kästen oder Zusatzgeräte sind erforderlich. Das Lesegerät bietet omnidirektionales Scannen und eine automatische Unterscheidung zwischen Symbologien wie z. B. Maxicode, PDF 417, QR, Data Matrix, Aztec Code, RSS Code, Composite Code, Postcodes, Code 39, Code 93, Interleaved 2 of 5, Codabar, Code 128, UPC und EAN. Weitere Symbologien werden bei Marktbedarf hinzugefügt.

Da der IT 4410/4710 ein Scanner mit festem Fokuspunkt ist, werden vier unterschiedliche Ausführungen mit verschiedenen Fokuspunkten angeboten.

- Der IT4410/4710LR ist für Codes mit niedrigen und normalen Dichten ausgelegt bei einem Leseabstand von 10 cm vom Scankopf. Dieses Gerät ist ideal für allgemeine 2D-Anwendungen (Erfassung von Post-Codes, Einzelhandels-Codes und Codes an Schmuckstücken).
- Der IT4410/4710LX ist ausgelegt für das Erfassung von PDF-Codes bis zu einer Breite von ca. 40cm und hat einen Leseabstand von ca. 19cm vom Scankopf. Dieses Scannermodell ist daher ideal für das Lesen von 1D und 2D Codes bei Anwendungen in der Transportindustrie.
- Der IT 4410/4710HD hat einen Fokuspunkt von 5 cm vom Scankopf und wird für Matrixsymbole empfohlen, die kleiner als 10 mil sind.
- Der IT 4410/4710HD10 bietet sich für Anwendungen an, bei denen die Matrixcodes größer als 10 mil sind. Bei dieser Version beträgt der Leseabstand 7,5 cm und maximiert die Feldtiefe bei Matrixcodes bei 10 mil.

### Funktionen und Vorteile

#### **Unterstützt alle verbreiteten 2D-Symbologien**

*Der IT 4410/4710 unterstützt alle gebräuchlichen Matrix- und gestapelten linearen Symbologien: Matrixcode, Aztec, Aztec Mesa, Data Matrix, PDF417, QR und Micro PDF.*

#### **Scankopf mit stationärer Position**

*Der IT4710 eröffnet neue Möglichkeiten zur Erfassung von 2D- Strichcodes und Bildern für feststehende Scananwendungen.*

#### **Omnidirektionales Scannen**

*CMOS-basierte Videotechnologie und Bildbearbeitung ermöglichen omnidirektionales Scannen mit dem IT4410/4710, auch bei linearen Codes. Dies vereinfacht das Bedienertraining und erhöht die Produktivität.*

#### **Zielen**

*Der IT 4410/4710 verfügt über eine helle und intuitive Ziellinie.*

#### **Automatische Unterscheidung zwischen unterstützten Symbologien und Schriftarten**

*Liest alle wichtigen linearen, gestapelt linearen und Matrix-Strichcodes sowie Schriftarten, die in der optischen Zeichenerkennung (OCR) verwendet werden.*

**Technische Daten**

**Leistungsmerkmale**

LR Leseabstand: 12.7 cm vom Scankopf  
 LX Leseabstand: 17.78 cm vom Scankopf  
 HD10 Leseabstand: 7.6 cm vom Scankopf  
 HD Leseabstand: 5.1 cm vom Scankopf

LR Arbeitsbereich: **12pt OCR-A**    **5 mil Linear**    **13 mil UPC**    **15 mil Data Matrix**    **6,6 mil PDF**    **10 mil PDF**  
 12 cpi    0.013cm    0.033cm    0.038cm    0.017cm    0.025cm

Nah 4.8 cm    7.6 cm    4.8 cm    5.1 cm    6.9 cm    6.1 cm  
 Fern 22.1 cm    10.9 cm    23.9 cm    14.7 cm    13.2 cm    19.6 cm

LX Arbeitsbereich: **12pt OCR-A**    **10 mil Linear**    **13 mil UPC**    **15 mil Data Matrix**    **6,6 mil PDF**    **10 mil PDF**  
 12 cpi    0.025cm    0.033cm    0.038cm    0.017cm    0.038cm

Nah 4.1 cm    5.3 cm    5.8 cm    9.4 cm    10.2 cm    6.9 cm  
 Fern 31.2 cm    24.1 cm    33 cm    15 cm    16 cm    24.9 cm

HD Arbeitsbereich: **6pt OCR**    **6.6 mil QR**    **6.6 mil Data Matrix**    **4 mil Linear**  
 (typisch) **20 cpi**    **0.017 cm**    **0.017cm**    **0.01cm**  
 Nah 5.1 cm    4.3 cm    4.3 cm    4.6 cm  
 Fern 8.9 cm    6.2 cm    6.2 cm    6.9 cm

HD10 Arbeitsbereich: **10 mil QR**    **10 mil Data Matrix**    **5 mil Linear**  
 (typisch) **0.025 cm**    **0.025cm**    **0.013cm**  
 Nah 5.1 cm    5.6 cm    7.0 cm  
 Fern 10.2 cm    9.6 cm    9.5 cm

Rotationsbereich: 360°  
 Blickwinkel: ± 45°  
 Umgebungslicht: Totale Dunkelheit bis 70.000 Lux (volles Sonnenlicht)  
 Zielen: 660 nm LEDs sorgen für eine helle Ziellinie

Symbologien:  
 Zweidimensional: Maxicode, PDF417, Micro PDF, Aztec, Aztec Mesa, Data Matrix, QR Code, Code 49, UCC Composite, Snowflake\*, Vericode\*, Dataglyphs\*  
 Linear: Code 39, Code 128, Codabar, UPC, EAN, I 2 of 5, RSS, BC 412\*, Code 93, Codablock  
 \* nur für lizenzierte Benutzer  
 Post: Postnet (US), BP04 State, Canadian 4 State, Japanische Post, KIX (Holländische Post), Planet Code  
 OCR-Schriftarten: OCR-A, OCR-B  
 Schnittstellen: RS232, Wedge und HCCL (Code 128-Emulation)

Programmierbare Optionen: Baudrate, Datenformatierung, Codeoptionen

**Mechanische und elektrische Eigenschaften**

Abmessungen: **4410**    **4710**  
 Länge: 15.4 cm    12.3 cm  
 Höhe: 14.2 cm    4.7cm  
 Breite: 6.4 cm    6.35cm  
 Gewicht ohne Kabel: 198 g oder weniger    156 g oder weniger  
 Strombedarf: 4 bis 9 Volt  
 Stromverbrauch: Sparbetrieb - durchschnittlich 5 VDC - 40 mA  
 Normalbetrieb - durchschnittlich 5 VDC - 125 mA  
 Hochbetrieb - durchschnittlich 5 VDC - 175 mA  
 Standby-Betrieb < 200 µA bei 5 V

**Robustheit**

Temperatur  
 Betrieb: ± 0°C bis +50°C  
 Lagerung: -40°C bis +70°C  
 Feuchtigkeit: 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend bei 50 °C  
 Stoßfestigkeit: 10 Fallproben aus einer Höhe von 1,5 m auf Beton bei Raumtemperatur  
 ESD: Funktionstüchtig nach 15 kV Entladung  
 Klassifizierung: FCC, Klasse B, CE  
 Bewertung: IP52

