

# IMAGETEAM™ 4410/4710

## Hand- oder stationärer 2D-Scanner



### Funktionen und Vorteile

*2D-Scanner mit Imaging-Technologie - Scanner zum Lesen und Dekodieren von 2D-Symbologien und zum Erfassen von Bildern, der als Handgerät oder fest montiert eingesetzt werden kann.*

*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 - Durch eine CMOS-basierte Video-Technologie und Bildverarbeitung unterstützt der IT4410/4710 das omnidirektionale Scannen in vollem Umfang, und dies auch bei linearen Codes. Dies verringert den Schulungsaufwand der Bediener und erhöht die Produktivität.*

*Zielstrahl - Der IT4410/4710 verfügt über einen hellen Zielstrahl.*

*Automatische Unterscheidung zwischen unterstützten Symbologien und Schriftarten - Der Scanner liest alle gängigen linearen, gestapelt linearen sowie Matrixcodes und bietet außerdem OCR-Funktionen für das Lesen maschinenlesbarer Schriften.*

*2D Print Quality Assessment (PQA) - Einfaches und kostengünstiges Werkzeug zum Überwachen der Herstellung von 2D-Barcodesymbolen und Verbessern des gesamten Systems zur Datenerfassung mit 2D-Codes.*

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 IT4410/4710 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 Scanner kann für die Verwendung mit Tastaturweiche, die nicht decodierte Ausgabe (Code 128-Emulation), TTL RS-232 oder True RS-232 konfiguriert werden. Zudem unterstützt er alle gängigen PCs und tragbaren Datenterminals. Für den Betrieb mit externen Wedge-Dekodern, Handterminals und anderen dekodierfähigen Geräten ist ein Modus verfügbar, bei dem die 2D-Codes nicht dekodiert werden.

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 IT4410/4710 ein Scanner mit festem Fokuspunkt ist, werden vier unterschiedliche Ausführungen mit verschiedenen Fokuspunkten angeboten.

Der IT4410/4710LX ist ausgelegt für das Erfassung von PDF-Codes bis zu einer Breite von ca. 40 cm und hat einen Leseabstand von ca. 19 cm vom Scankopf. Dieses Scannermodell ist daher ideal für das Lesen von 1D- und 2D-Codes bei Anwendungen in der Transportindustrie. 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-, Einzelhandels- und Inventar-Codes).

- 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-, Einzelhandels- und Inventar-Codes).
- Der IT4410/4710HD hat einen Fokuspunkt von 5 cm vom Scankopf und wird für Matrixsymbole empfohlen, die kleiner als 10 mil sind.
- Der IT4410/4710HD10 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.

Setzen Sie sich mit uns unter einer der rückseitig genannten Adressen in Verbindung oder besuchen Sie uns unter [www.handheldproducts.de](http://www.handheldproducts.de), um zu erfahren, was der IT4410/4710 für Sie leisten kann.

## Leistungsmerkmale

<b>LX-Fokus:</b>	17,78 cm vom Scankopf					
<b>LR-Fokus:</b>	12,70 cm vom Scankopf					
<b>HD10 Leseabstand:</b>	7,6 cm vom Scankopf					
<b>HD Leseabstand:</b>	5,1 cm vom Scankopf					
<b>LR Arbeitsbereich:</b>	<b>12pt OCR-A</b>	<b>5 mil Linear</b>	<b>13 mil UPC</b>	<b>15 mil Data Matrix</b>	<b>6,6 mil PDF</b>	<b>10 mil PDF</b>
	<b>12 cpi</b>	<b>0.013cm</b>	<b>0.033cm</b>	<b>0.038cm</b>	<b>0.017cm</b>	<b>0.025cm</b>
<b>Nah</b>	4,8 cm	7,6 cm	4,8 cm	5,1 cm	6,9 cm	6,1 cm
<b>Fern</b>	22,1 cm	10,9 cm	23,9 cm	14,7 cm	13,2 cm	19,6 cm
<b>LX Arbeitsbereich:</b>	<b>12pt OCR-A</b>	<b>10 mil Linear</b>	<b>13 mil UPC Matrix</b>	<b>15 mil Data Matrix</b>	<b>6,6 mil PDF</b>	<b>10 mil PDF</b>
	<b>12 cpi</b>	<b>0.025cm</b>	<b>0.033cm</b>	<b>0.038cm</b>	<b>0.017cm</b>	<b>0.038cm</b>
<b>Nah</b>	4,1 cm	5,3 cm	5,8 cm	9,4 cm	10,2 cm	6,9 cm
<b>Fern</b>	31,2 cm	24,1 cm	33 cm	5 cm	16 cm	24,9 cm
<b>HD Arbeitsbereich:</b>	<b>6pt OCR</b>	<b>6.6 mil QR</b>	<b>6.6 mil Data Matrix</b>	<b>4 mil Linear (typisch)</b>		
	<b>20 cpi</b>	<b>0,017 cm</b>	<b>0,017cm</b>	<b>0,01cm</b>		
<b>Nah</b>	5,1 cm	4,3 cm	4,3 cm	4,6 cm		
<b>Fern</b>	8,9 cm	6,2 cm	6,2 cm	6,9 cm		
<b>HD10 Arbeitsbereich:</b>	<b>10 mil QR</b>	<b>10 mil Data Matrix</b>	<b>5 mil Linear (typisch)</b>			
	<b>0,025 cm</b>	<b>0,025cm</b>	<b>0,013cm</b>			
<b>Nah</b>	5,1 cm	5,6 cm	7,0 cm			
<b>Fern</b>	10,2 cm	9,6 cm	9,5 cm			
<b>Drehwinkel:</b>	360°					
<b>Lesewinkel:</b>	± 45°					
<b>Umgebungslicht:</b>	Vollständige Dunkelheit bis 100.000 Lux (direktes Sonnenlicht)					
<b>Zielstrahl:</b>	660 nm LEDs sorgen für eine helle Ziellinie					
<b>Symbologien:</b>						
<b>Zweidimensional</b>	Maxicode, PDF417, Micro PDF, Aztec, Aztec Mesa, Data Matrix, QR Code, Code 49, UCC Composite, Snowflake*, Vericode*, Dataglyphs*					
<b>Linear:</b>	Code 39, Code 128, Codabar, UPC, EAN, I 2 of 5, RSS, BC 412*, Code 93, Codablock *verfügbar für lizenzierte Anwender					
<b>Postcodes:</b>	Postnet (US), BP04 State, Canadian 4 State, Japanische Post, KIX (Holländische Post), Planet Code					
<b>OCR-Schriften:</b>	OCR-A, OCR-B					
<b>Schnittstellen:</b>	RS232, Wedge und HCCL (Code 128-Emulation)					
<b>Programmierbare Optionen:</b>	Baud, Parität, Datenformatierung, Code-Optionen					

## Mechanische und elektrische Eigenschaften

<b>Abmessungen:</b>	<b>4410</b>	<b>4710</b>
<b>Länge:</b>	15,4 cm	12,3 cm
<b>Höhe:</b>	14,2 cm	4,7cm
<b>Breite:</b>	6,4 cm	6,35cm
<b>Gewicht ohne Kabel:</b>	198 g oder weniger	156 g oder weniger
<b>Stromversorgung:</b>	4 bis 9 Volt	
<b>Stromaufnahme:</b>	Sparmodus - durchschnittlich 5 V GS - 40 mA	
	Normalbetrieb - durchschnittlich 5 V GS - 125 mA	
	Volle Belastung - durchschnittlich 5 V GS - 175 mA	
<b>Standby-Strom:</b>	< 200 µA bei 5V	

## Umgebung

<b>Temperatur</b>	
<b>Betrieb:</b>	0°C bis +50°C
<b>Lagerung:</b>	-40°C bis +70°C
<b>Feuchtigkeit:</b>	95% relative Luftfeuchtigkeit, nicht-kondensierend bei +50°C
<b>Stoßfestigkeit:</b>	Funktionsfähig nach 10-maligem Fall aus 1,53 Meter Höhe auf Beton bei Raumtemperatur.
<b>Elektromagnetische Entladung:</b>	Funktionsfähig nach 15 kV-Entladung.
<b>Antenne Zertifikate:</b>	FCC Klasse B, CE-Kennzeichnung
<b>Schutzklasse:</b>	IP52

Erfüllt die Richtlinien EMC 89/336/EEC und LVD 73/23/EEC.

