



IMAGETEAM™ 3870

Kabelloser linearer Imager

HHP präsentiert den ersten Barcode-Funkscanner mit Linear Imaging-Technologie. Ein heller, stark gebündelter Scanstrahl und die hochauflösende "Imaging" - Bilderfassung liefern eine Barcode-Lese Genauigkeit, die bisher Laser-Scannern vorbehalten war.

Der IMAGETEAM™ (IT) 3870 bietet gegenüber Laser-Scannern viele Vorteile. Seine Scanlinie ist wesentlich heller als die eines Laser-Scanners und erlaubt eine schnelle Ausrichtung auf den Code. Das Gerät liest und dekodiert 270 Mal pro Sekunde, etwa sieben Mal schneller als ein Laser-Scanner. Der IT 3870 identifiziert alle gängigen linearen Barcodes sowie PDF417- und MicroPDF417-Codes. Dank des Onboard-Flash-Speichers lässt sich der Scanner problemlos aufrüsten, wenn neue Funktionen und Symbologien verfügbar werden.

Der IT3870 fügt sich nahtlos in eine Familie robuster und zuverlässiger Funkprodukte ein, zu denen auch die als Host-Schnittstelle dienende Basisstation SCANTEAM® 2070 gehört. Der IT3870 ist für höchste Lesegeschwindigkeit und -sicherheit bei PDF417- und MicroPDF417-Codes ausgelegt. Der IT3870HD liest High-Density-Barcodes von nur 3 Mil Größe, während der IT3870LX 15 Mil-Barcodes aus bis zu 40 cm Entfernung liest. Alle genannten Konfigurationen sind nach Schutzart IP54 staub- und wasserfest und bieten die beste Sturzfestigkeit aller derzeit erhältlichen Funkscanner.

Der Funkscanner IT3870 ist für viele verschiedene Anwendungen ausgelegt und bewährt sich vor allem im harten Industrieinsatz, z.B. an Umschlagplätzen. Diese erfordern aufgrund des laufenden Güterein- und -ausgangs viel Bewegungsfreiheit bei der Erfassung von linearen Barcodes und PDF417-Codes auf Versandetiketten. Der Funkscanner eignet sich zudem ideal für Fertigungsanwendungen, etwa in der laufenden Produktion, wo häufig Sicherheitsaspekte bedeutsam sind. Denn wo keine Kabel sind, können diese auch nicht in Maschinen und andere Gerätschaften gelangen und so zu Unfällen führen. Zu den weiteren Anwendungsgebieten des Geräts gehören der Datenaustausch mit Funk-LAN-basierenden Terminals an Gabelstaplern, die Verwaltung von Werkzeugausgaben, die Verfolgung von Anlagegütern, die Lagerbewirtschaftung und POS-Terminals.



Funktionen und Vorteile

Unterstützung mehrerer Scanner

Jede Basisstation unterstützt bis zu neun IT 3870 Funkscanner gleichzeitig. Dadurch erhöhen sich Produktivität und Flexibilität ohne zusätzliche Kosten für weitere Basisstationen und Terminals.

Anwendungsspezifische Arbeitsgruppen

Unterstützt bis zu neun anwendungsspezifische Arbeitsgruppen pro Basisstation. Durch diese äußerst leistungsstarke Funktion erhöht sich die Zahl der von einem Terminal unterstützten Vorgänge und wird die einfache Anpassung des Systems an wechselnde Arbeitslasten ermöglicht.

Großer Aktionsradius

Mit einem Aktionsradius von 3000 Quadratmetern erhöht der Scanner die Mobilität und Produktivität des Anwenders: Der Scanner kommt zum Arbeitsvorgang, und nicht der Arbeitsvorgang zum Scanner.

Kommt ohne Kabel aus

Erhöht die Sicherheit durch die Vermeidung von Unfällen, zu denen es kommen kann, wenn Kabel in Maschinen und andere Gerätschaften geraten. Keine Kosten durch einen evtl. erforderlichen Austausch von Kabeln.

Flexibles Akkukonzept

Herausnehmbare Akkus, die zur Aufladung einfach in spezielle Ladestationen eingesetzt werden und danach einen ganzen Tag lang funktionieren.

Robuste Konstruktion

Wasser- und staubdicht nach Schutzart IP54.

Modernste Funktechnologie

2,4 GHz Spreizband-Datenfunk mit Frequenzsprungverfahren und störtester Vorwärtsfehlerkorrektur. Nutzt lizenzfreies ISM-Band. Robustes System für zuverlässigen und blitzschnellen, fehlerfreien Datenaustausch.

Optische Merkmale

Beleuchtung:
Aufnahmeeinheit:
Leseabstand:

630 nm LED, sichtbares Rotlicht
Linear Bilderzeuger, 3648 Elemente

	5 mil.	7,5 mil.	13 mil.	15 mil.
LX	12 - 16 cm	9 - 24 cm	5 - 36 cm	5 - 41 cm
HD	6 - 10 cm	5 - 14 cm	2,5 - 18 cm	2,5 - 20 cm
PDF, linear	6 - 10 cm	5 - 14 cm	2,5 - 16 cm	2,5 - 18 cm
PDF, mehrzeilig	6,7 mil.	10 mil.	15 mil.	
	8 - 9,5cm	7,5 - 12cm	7,5 - 13cm	

Lesewinkel (quer):
Lesewinkel (längs):
Horizontale Geschwindigkeit
Min. Reflexionsdifferenz:
Scanrate:

±30°
±15°
7,6cm pro Sekunde
37,5%
270 Scans pro Sekunde

Mechanische und elektrische Eigenschaften

Abmessungen
Gewicht:
Höhe:
Stromversorgung:
Eingangsspannung:
Stromaufnahme:
Betrieb:
Standby:

Robustheit

Dichtigkeit:
Temperatur
Betrieb:
Lagerung:
Feuchtigkeit:
Stoßfestigkeit:

Umgebungsbeleuchtung:
ESD-Schutz:

Funk

Typ:
Frequenz:
Reichweite
Datenrate:

Ladeeinheit

Typ:
Eingangsspannung:
Kapazität:
Anzahl Scans:
Normale Betriebsdauer:
Ladedauer bei 120 Volt Wechselstrom:

Schnittstelle

Unterstützte Symbolgien:

Scanner 3870	Basisstation 2070
448 g	206 g ohne kabel
21,6 cm	3,6 cm
4 bis 14 Volt Gleichstrom	4 bis 14 Volt Gleichstrom
425 mA (typisch) beim Scannen 30 mA	325 mA (typisch) @ 5 Volt Gleichstrom Entfällt
IP 54 (wasser und staubfest)	IP 53 (wasser und staubfest)
0° bis 50°C -30° bis 60°C	-20° bis 50°C -40° bis 70°C
0 bis 95%, nichtkondensierend Betriebsbereit nach 26 maligem Herabfallen aus 1,8 m Höhe	0 bis 95%, nichtkondensierend Betriebsbereit nach 26 maligem Herabfallen aus 1,2 m Höhe
0 - 100.000 lux Betriebsbereit nach 15 kV-Entladung	Entfällt

Frequency-Hopping-Spreadspectrum, Multi-Point-To-Point, sog. Roaming
2,4 bis 2,4835 GHz (ISM-band)
30m, normal
1MB/s

NiMH-Akkus mit integriertem internationalem Ladekreislauf
120 V/240 V, 50/60 Hz
1200 mA/h
ca 18.000
ca 25 Stunden bei 1 Scan/Sekunde
ca 6 Stunden bei 800 mA/h

Codabar, Code 39, Code 128, ISBT 128, UPC/UPC-E, EAN/JAN, Interleaved 2/5,
Code 2/5, Matrix 2/5, Code 93, Code 11, ISBN, Telepen,
Reduced Space Symbolgy (RSS)
IT3870PDF: PDF417, MicroPDF417, EAN•UCC Composite Symbolgy.

Garantie:

3 Jahre Werksgarantie

Amtliche Zertifikate:

Elektromagnetische Emissionen/EM-Festigkeit	Sicherheit	RF-Zulassungen
USA: FCC Teil 15, Klasse B Kanada: SOR 88/475, Klasse B Europa: EN 55022 (CISPR22) Klasse B EN 61000-3-2 & -3, ETS 300 826 Sonstige: EMC 89/336/EEC, EN 50082-1:1992, IEC 801-2:1991, IEC 801-3:1984, IEC 801-4:1988	USA: UL - erfasst C22.2, Nr950/UL 1950- Kanada: cUL-erfasst Europa: TÜV Rheinland GS Zulassung EN 60950 (IEC950) Australien: AS/NZS 3548	USA: FCC Teil 15.249... Kanada: RSS 210 Europa: ETS 300 328

Switzerland • OPAL Associates AG • Motorenstrasse 116 • CH-8620 Wetzikon • Telefon +41 (0)1 931 12 22 • Telefax +41 (0)1 931 12 20 •
 Email info@opal.ch • OPAL Associates SA • Avenue des Boveresses 54 • Case postale 29 • CH 1000 Lausanne 21 • Telefon +41 (0)21 653 95 00 •
 Telefax +41 (0)21 653 95 02 • Email info@opalsa.ch • Germany • OPAL Associates GmbH • August-Borsig-Str. 9 • D-78467 Konstanz
 Telefon +49 (0)7531 813 000 • Telefax +49 (0)7531 813 00 99 • Email info@opalgmbh.de • OPAL Associates GmbH • Osterholder Allee 2 •
 25421 Pinneberg • Telefon +49 (0)4101 787 615 • Telefax +49(0)4101 787 616 • Email hamburg@opalgmbh.de • Austria • OPAL Associates
 GesmbH • Vorarlberger Wirtschaftspark • A-6840 Götzis • Telefon +43 (0) 5523 58833 • Telefax +43 (0)5523 521569 • Email info@opalgmbh.at

