

IMAGETEAM™ 3870

Kabelloser linearer Imager



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 anwendungs-spezifische 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.

Einzigartiges Akkukonzept

Herausnehmbare Akkus, die zur Aufladung einfach in eine Steckdose gesteckt 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.

Der Funkscanner IMAGETEAM™ (IT)3870 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.

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 IT3870PDF 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 IT3870 ist ein Barcode-Funkscanner, der auf linearer Imaging-Technologie basiert. Ein heller, stark gebündelter Scanstrahl und die hochauflösende „Imaging“-Bilderfassung liefern eine Barcode-Lesegenauigkeit, die bisher Laser-Scannern vorbehalten war.

Der IT3870 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.

Setzen Sie sich mit uns unter einer der rückseitig genannten Adressen in Verbindung oder besuchen Sie uns unter www.handheldproducts.de, um zu erfahren, was der IT3870 für Sie leisten kann.

Optische Merkmale

Beleuchtung:	630 nm LED, sichtbares Rot
Aufnahmeeinheit:	Linear Imager, 3648 Elemente
Lesewinkel (quer):	±30°
Lesewinkel (längs):	±15°
Horizontale Geschwindigkeit:	7.6cm pro Sekunde
Min. Reflexionsdifferenz:	30%
Scanrate:	270 Scans pro Sekunde

Mechanische/elektrische Eigenschaften

Abmessungen	Scanner 3870	Basisstation 2070
Gewicht:	448 g	206 g ohne kabel
Höhe:	21,6 cm	3,6 cm
Stromversorgung		
Eingangsspannung:	4 bis 14 Volt Gleichstrom	4 bis 14 Volt Gleichstrom
Stromaufnahme		
Betrieb:	425 mA (typisch) beim Scannen	325 mA (typisch) @ 5 Volt Gleichstrom
Standby:	30 mA	Entfällt

Umgebung

Dichtigkeit:	IP 54 (wasser und staubfest)	IP 53 (wasser und staubfest)
Temperatur		
Betrieb:	0° bis 50°C	-20° bis 50°C
Lagerung:	-30° bis 60°C	-40° bis 70°C
Feuchtigkeit:	0 bis 95%, nicht kondensierend	0 bis 95%, nicht kondensierend
Stoßfestigkeit:	Funktionsfähig nach 26maligem Fall aus 1,8 m Höhe	Funktionsfähig nach 26maligem Fall aus 1,2 m Höhe
Umgebungslicht:	0 - 100.000 lux	Entfällt
ESD-Schutz:	Betriebsbereit nach 15 kV-Entladung	

Funk

Frequenz:	Frequency-Hopping-Spreadspectrum 2,4 bis 2,4835 GHz (ISM-band)
Reichweite	30m, normal
Datenrate:	1MB/s

Ladeinheit

Typ:	NiMH-Akkus
Eingangsspannung:	120 V/240 V, 50/60 Hz
Kapazität:	1200 mA/h
Anzahl der Scans:	18.000
Normale Betriebsdauer:	25 Stunden bei 1 Scan alle 5 Sekunden
Ladedauer bei 120 Volt Wechselstrom:	6 Stunden zum vollständigen Laden bei kompletter Entladung

Symbologien

Unterstützte Symbologien: 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 und Reduced Space Symbology (RSS). IT3870PDF: PDF417, MicroPDF417 und EAN-UCC Composite Symbology.

Garantie:

3 Jahre Werksgarantie

Amtliche Zertifikate:

Weitere Informationen zu besonderen Bestimmungen erhalten Sie über Ihre HHP-Niederlassung vor Ort.

Elektromagnetische Emissionen/EM-Festigkeit	Sicherheit	RF-Zulassungen
USA: FCC Teil15, Klasse B Kanada: SOR 88/475 Klasse B Europa: EN 55022 (CISPR22) Klasse B. Weitere: EMV 89/336/EEC, EN 50082-1:1992, IEC 801-2:1991.	USA: UL-registriert, C22.2 Nr. 950/UL 1950 Kanada: cUL-registriert Europa: GS-lizenziert bei TÜV Rheinland Australien: AS/NZS 3548 IEC 801-3:1984, IEC 801-4:1988	USA: FCC Teil 15.249 Kanada: RSS 210 Europa: ETS 300 328 EN 61000-3-2 und -3, ETS 300 826 EN 60950 (IEC950)

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-holding.com • URL <http://www.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@opal-holding.com • URL <http://www.opalsa.ch/> • Germany • OPAL Associates GmbH • Löhnerhofstrasse 2 • D-78467 Konstanz Telefon +49 (0)7531 813 000 • Telefax +49 (0)7531 813 00 99 • Email info@opal-holding.com • URL <http://www.opalgmbh.de/> • OPAL Associates GmbH • Osterholder Allee 2 • 25421 Pinneberg • Telefon +49 (0)4101 787 615 • Telefax +49(0)4101 787 616 • Email info@opal-holding.com • OPAL Solutions GmbH • Wilhelmstr. 22 • 52428 Jülich • Telefon +49 (0)2461 936 770 • Telefax +49(0)2461 936 771 • Email info@opal-holding.com • URL <http://www.opal-solutions.de/> • Austria • OPAL Associates GesmbH • Vorarlberger Wirtschaftspark • A-6840 Götzis • Telefon +43 (0) 5523 58833 • Telefax +43 (0)5523 521569 • Email info@opal-holding.com • URL <http://www.opalgmbh.at/>

