

TRAGBARE SCANSYSTEME

Ein Durchbruch in puncto Technologie und Ergonomie, der die Produktivität am Arbeitsplatz revolutioniert

Die Scansysteme WSS 1040 und WSS 1060 von Symbol Technologies ermöglichen den Benutzern das Erreichen eines neuen Produktivitätsniveaus und einer bisher ungekannten Genauigkeit bei der Arbeit. Gleichzeitig sorgen die positiven ergonomischen Eigenschaften für einen hohen Bedienungs- und Tragekomfort.

Scannen, mobile Datenverarbeitung und Kommunikation über drahtlose Netze – alle diese Arbeitsgänge können nunmehr erledigt werden, ohne dass der Benutzer dafür seine Hände in Anspruch nehmen muss. Darüber hinaus bedeuten die Systeme WSS 1040 und WSS 1060 einen Durchbruch, was die Verringerung der Abmessungen, das Leistungsvermögen und die Fähigkeit zur Datenkommunikation betrifft. Mit diesen neuen Funktionen wird die Produktivität und Bedienungsfreundlichkeit bei Lager-, Transport- und Logistikarbeiten, in der Produktion, im Einzelhandel, aber auch in anderen Branchen (beispielsweise im E-Commerce) gestärkt.

Scanner und Computer zwischen Zeigefinger und Unterarm

Die Systeme WSS 1040 und WSS 1060 bestehen aus zwei Komponenten: einem Scanner und einem tragbaren Handgelenkcomputer. Der Ring-Scanner RS 1 wird am Zeigefinger getragen. Zum Aktivieren des Scanners zeigen Sie mit dem Finger auf den Barcode, während Sie gleichzeitig mit dem Daumen gegen einen Auslöser drücken. Der Ring-Scanner RS 1 ist der weltweit kleinste tragbare Laser-Scanner. Bei einer Höhe von 23 mm wiegt er ganze 48 g. Er ist ideal für das Scannen von Barcodes auf eine Entfernung von bis zu 0,6 m geeignet. Der für große Reichweiten vorgesehene WS 1000 wird auf dem Handrücken getragen. Mit ihm können Barcodes auf Paletten in einer Entfernung von bis zu 7,6 m gelesen werden.

Die Computer WWC 1040 und WWC 1060 werden auf dem Unterarm getragen. Sie umfassen einen Prozessor, ein Display, eine Tastatur, einen Akku und die Funkkommunikationseinheit Spectrum24®. Beim WWC 1040 erfolgt die Datenübertragung über die Funkkommunikationseinheit Spectrum24 (Übertragungsrate: 1 Mbps). Dadurch ist ein drahtloses Versenden und Empfangen von Daten möglich, und die Reichweite Ihres Netzwerks wird jeweils bis zu Ihrem aktuellen Aufenthaltsort ausgedehnt. Der WWC 1060 ist mit einer Spectrum24 High Rate-Einheit ausgestattet, die einen Durchsatz von 11 Mbps ermöglicht. Die Einheit Spectrum24 High Rate entspricht den Kompatibilitätsstandards der IEEE 802.11b für drahtlose Direct-Sequence-LANs. Mit einer Übertragungsrate von bis zu 11 Mbps ist sie mehr als fünfmal so schnell wie drahtlose Standard-LANs. Doch Symbol ist nicht bei definierten Standards stehen geblieben: Hochintelligente Algorithmen, verbesserte Mobilitäts- und Sicherheitsfunktionen und viele weitere Ausstattungsmerkmale bringen optimale Ergebnisse auf dem Gebiet drahtloser, superschneller LAN-Technologien und -Dienste.

In puncto Leistung keine Kompromisse

Die Scansysteme WSS 1040 und WSS 1060 sind so konstruiert, dass sie praktisch fehlerfrei funktionieren. Der Ring-Scanner RS 1 ist mit einem robusten, zuverlässigen Laserscanner ausgestattet, der auch bei beschädigten oder fehlerhaft aufgedruckten Barcodes einwandfrei



funktioniert. Die Scan Engine gestattet aufgrund ihrer winzigen Größe ein schlankes Geräteprofil. Dadurch widersteht die Einheit den meisten Stößen und Schlägen. Darüber hinaus ist ihr Sichtfenster für den Fall der Fälle mit einem kratzfesten Überzug beschichtet.

Die Handgelenkcomputer WWC 1040 und WWC 1060 verfügen über leistungsstarke Funktionen zur Informationserfassung, zur Datenverarbeitung und zur Datenkommunikation – und sind dennoch außerordentlich leicht zu benutzen. Sie sind mit einer programmierbaren Tastatur und einem Display mit Hintergrundbeleuchtung ausgestattet. Beide Einheiten sind optimal positioniert, so dass auch in Umgebungen mit ungünstigen Lichtverhältnissen ein ergonomisch günstiges Eingeben und Anzeigen der Daten gewährleistet ist. Beide Modelle wiegen lediglich 316 g und sind mit einem dauerhaft haltbaren Lithiumionenakku ausgestattet. Der Ring-Scanner und der Computer sind mit einem leichten Kabel, von dem keinerlei Behinderung ausgeht, miteinander verbunden.

Die Konstruktionsingenieure von Symbol haben die tragbaren Scansysteme in über 40.000 Teststunden unter aktiver Einbeziehung von Benutzern gründlich getestet. Das Ergebnis dieser Bemühungen sind ein maximaler Bedienkomfort sowie eine hohe Flexibilität bei ausgezeichnetem Leistungsvermögen.

Der Ring-Scanner RS 1 passt für Finger aller Größen. Er ist beidseitig zu tragen, kann also an Rechts- und an Linkshänder angepasst werden. Die kompakten, tragbaren Handgelenkcomputer passen an jedes Handgelenk. Sowohl der Ring-Scanner als auch der Handgelenkcomputer sind mit Befestigungsriemen ausgestattet, die jeweils beim Bediener verbleiben, so dass keinerlei Anlass zu hygienischen Bedenken besteht. Auch in sicherheitstechnischer Hinsicht sind die Geräte unbedenklich: Der Haltering bricht bei einem Druck von 9 kg ab.

Falls Sie weitere Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an eine der auf der Rückseite angegebenen Adressen, oder besuchen Sie uns im Internet unter www.symbol.com/wearable

Leistungsmerkmale	Vorteile
Datenverwaltungssystem, das am Zeigefinger getragen wird.	Die Hände des Benutzers bleiben für andere Materialien und Aufgaben frei.
Der Ring-Scanner RS 1 – der kleinste tragbare Scanner der Welt.	Die Funktion „Zeigen und Scannen“ ist komfortabel und zuverlässig.
Ein ergonomisch konstruierter Minicomputer mit einem Display mit Hintergrundbeleuchtung und einer programmierbaren Tastatur.	Die leistungsstarken Datenverarbeitungs- und Kommunikationsfunktionen sind überall einsetzbar, auch in Umgebungen mit ungünstigen Lichtverhältnissen.
Hoher Direct-Sequence (DS) Datendurchsatz von 11 Mbps (WSS 1060).	Eine hochleistungsfähige drahtlose Netzwerklösung für die verschiedensten Anwendungsbereiche.

Wichtigste technische Daten der tragbaren Scansysteme WSS 1040 und WSS 1060

Handgelenkcomputer WWC 1040 und WWC 1060

Physikalische Merkmale	
Gewicht:	316 g (350 g mit Mikro-Funkmodul für den Nahbereich)
Größe:	Breite x Länge x Höhe: 122 mm x 86 mm x 74 mm
Display:	4 Zeilen x 20 Zeichen oder 8 Zeilen x 20 Zeichen; FSTN LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
Tastatur:	Membrantastatur mit 27 Tasten und Hintergrundbeleuchtung
Leistungsmerkmale	
Prozessor:	NEC V25; Taktfrequenz: 16 MHz
Speicher:	640 K RAM
Kommunikation:	Mikro-Funkmodul für den Nahbereich (zum drahtlosen Drucken) – optional
Software:	DR DOS
Schnittstelle zur Ladestation:	Serieller IR-Anschluss; max. 38,4 kB
Stromversorgung	
Akkus:	Einzelzellen-Lithiumionenakku (1200 mAh)
Ladezeit:	140 Minuten
Backup-Stromversorgung:	Superkondensator mit einer Backup-Zeit von 15 Minuten
Benutzerumgebung	
Betriebstemperatur:	-20° bis 50° C
Lagertemperatur:	-40° bis 60° C
Luftfeuchtigkeit:	5% bis 95% (nicht kondensierend)
Isolierung:	MIL-STD-810D, 506.2, Procedure II-Drip
Höhentauglichkeit:	Betriebsfähig bis zu einer Höhe von 3.048 m Aufbewahrung in einer Höhe von bis zu 15.240 m für 24 Stunden
Sturzfestigkeit:	Sturz aus einer Höhe von 1,5 m auf Betonoberfläche
Funkkommunikation	
Netzwerk:	Spectrum24®
Datenübertragungs- geschwindigkeit:	WSS 1060: 11 Mbps WSS 1040: 1 Mbps
Übertragungstechnik:	WSS 1060: Direct Sequence
Verbreitungscode:	WSS 1040: Mehrere, Software-gesteuert
Antenne:	Intern, Diversity
Frequenz:	Abhängig vom Einsatzland; in der Regel 2,4 bis 2,5 GHz
Kompatibilität:	FCC Teil 15 (nur USA), ETSI 300.328 (Europa), RCD STD-33 (Japan)

Ring-Scanner RS 1

Physikalische Merkmale	
Spannung:	5 V Gleichspannung
Stromstärke:	120 mA nominell (beide LEDs „Ein“)
Gewicht:	48 g
Farbe:	Grau, gelb
Abmessungen:	Breite x Länge x Höhe: 34 mm x 52 mm x 27 mm
Leistungsmerkmale	
Lichtquelle:	675-nm-Laserdiode
Leseleistung:	36 ±3 Lesevorgänge pro Sekunde
Gieren, Hochachse:	±60°
Drehen (Längsachse), Schräge:	±20°
Neigungswinkel:	±55°
Benutzerumgebung	
Umgebungsbeleuchtung:	Bis zu 96.890 Lux Sonnenlicht und 4.844 Lux künstliche Beleuchtung
Betriebstemperatur:	-20° bis 50° C
Lagertemperatur:	-40° bis 60° C
Luftfeuchtigkeit:	5% bis 90% (nicht kondensierend)
Brechen der Verbindung:	Bei einer Drucklast von 9 kg
Sturzfestigkeit:	Sturz aus einer Höhe von 1,5 m auf Betonoberfläche
Vorschriften	
Elektrische Sicherheit:	Zertifiziert nach UL1950, CSA C22.2 Nr. 950, EN60950/IEC950
Lasersicherheit:	CDRH Klasse II, IEC Klasse 2
EMI/RFI:	FCC Teil 15 Klasse A, ICES-003 Klasse A, EMV- Richtlinie der EU, SMA Australiens

EN410 CE



Die Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

Alle Produkt- und Firmennamen sind Warenzeichen, Dienstleistungsmarken oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer.



BUSINESS PARTNER



Auf Umweltpaper gedruckt.
Gruß



Informationen zur Verfügbarkeit von Systemen, Produkten oder Dienstleistungen und spezielle Daten für Ihr jeweiliges Land erfragen Sie bitte bei Ihrem Symbol Technologies-Büro oder -Partner vor Ort.

Firmensitz

Symbol Technologies, Inc.
One Symbol Plaza, Holtsville, NY 11742-1300
TEL: 1-800-722-6234/1-631-738-2400
FAX: 1-631-738-5990

Asien und Pazifischer Raum
Symbol Technologies Asia, Inc.
(Singapore Branch)
Asia Pacific Division
230 Victoria Street #04-05
Bugis Junction Office Tower
Singapore 188024
TEL: 65-337-6588
FAX: 65-337-6488

Europa, Naher Osten und Afrika
Symbol Technologies
EMEA Division
Symbol Place, Winnersh Triangle
Berkshire, England RG41 5TP
TEL: 44-118-9457000
FAX: 44-118-9457500

Nordamerika, Lateinamerika und Kanada

Symbol Technologies
The Americas
One Symbol Plaza
Holtsville, NY 11742-1300
TEL: 1-800-722-6234/1-631-738-2400
FAX: 1-631-738-5990

Symbol im Internet:

Eine vollständige Aufstellung unserer Niederlassungen und Geschäftspartner finden Sie im <http://www.symbol.com>
E-Mail: webmaster@symbol.com

