

1600 serie



Kompaktscanner

Für das Gesundheitswesen und im Außendienst für Vertrieb und Service ausgelegt, bringt die CipherLab 1600 Serie hohe Flexibilität zu den Mitarbeitern direkt an die Arbeitsstätten. Die *Bluetooth*® Kommunikation und der kompakte Formfaktor in Verbindung mit dem extrem leichten Gewicht versetzt die Mitarbeiter in die Lage, die Arbeit dort zu erledigen, wo sie anfällt und noch mehr, an weiteren Plätzen.



1600 series

Kompaktscanner



Einfach, Leistungsstark, Portabel

Scanner der 1600 Serie, kleiner und leichter als ein Mobiltelefon, passen leicht in Jacken - oder Hosentaschen und können somit für die erforderlichen Arbeiten überall mit hingenommen werden. Auf Branchen mit einer hohen Mobilitätsanforderung, wie z.B. Gesundheitswesen, Außendienstvertrieb und Kundendienstleistung ist die 1600 Serie direkt zugeschnitten. Optionale *Bluetooth*® Konnektivität ermöglicht die unmittelbare Datenerfassung zu *Bluetooth*® kompatiblen PDAs, Laptops, PCs oder jedem anderen Gerät, das mit *Bluetooth*® ausgerüstet ist. Die Auswahl zwischen 1D- und 2D-Imagern ermöglicht die Umsetzung einer breiten Palette von Businessanwendungen.



Größte Mobilität im Hosentaschenformat

Die 1600 Serie befreit und mobilisiert Pflegepersonal und Kundendienstmitarbeiter durch seinen sehr kompakten Formfaktor und sein sehr leichtes Gewicht in Kombination mit optionaler *Bluetooth*® Konnektivität. Das kompakte Gerät ist leicht zu tragen und trägt so dazu bei, dass sich die Mitarbeiter an ihren Arbeitsplätzen frei bewegen können. Darüber hinaus kombinieren Vertriebsmitarbeiter oder Servicetechniker Scanner der 1600 Serie mit PDAs oder Smartphones, um die erhobenen Daten direkt über WWAN zu übertragen, damit die Datenaktualität im Backend-System gewährleistet ist.



Liest fast alle Barcodetypen

Mit den optional erhältlichen 1D - und 2D-Imagern garantiert die 1600 Serie Krankenhäusern, Apotheken, Kliniken und Laboren die Betriebsbereitschaft für die Einführung von 2D Barcodes auf den Produktverpackungen. Scanner der 1600 Serie sind aber genauso ideal zum Scannen von Patientenidentifikationsarmbändern oder Label zur Medikation. Er erlöst das Pflegepersonal von Schreibarbeiten und erlaubt es ihnen, den Patienten mehr hochqualitative Pflege zukommen zu lassen.



Intelligente Lösungen mit direkter Amortisation

Vereinfachung und Rationalisierung mit CIPHERLAB Scannern der 1600 Serie

Das historische Tung Wah Krankenhaus in Hong Kong führt CIPHERLAB 1600 Serie Scanner ein, um effizienter delete Betriebsmitteln verwalten zu können.



Nach Erreichen der Grenze zu 700 Betten war der Tung Wah Krankenhausverwaltung klar, dass sie einen effizienten Weg benötigten, um die Betriebsmittel zu inventarisieren. Mit der Entscheidung CIPHERLAB 1600 Serie Scanner mit Laptops und PCs zu koppeln, erreichte die Verwaltung einen enormen Rückgang von Zeit und Kosten, die mit der Verwaltung der Betriebsmittel verbunden war.

Optimale Speicherkapazität und zuverlässige Datenübertragung

Die Scanner der 1600 Serie können über 10.000* Scanergebnisse speichern wenn sie als Datensammler eingesetzt werden und ermöglichen so den Mitarbeitern alle ihre Aufträge ohne Unterbrechung fertig stellen zu können. Daneben verfügen die Scanner natürlich auch über einen Pufferspeicher, der garantiert, dass keine Daten verloren werden, wenn sich Mitarbeiter außerhalb der *Bluetooth*® Reichweite befinden. Sowie sie sich wieder in der Reichweite befinden, werden die Informationen automatisch auf das Backend-System übertragen, um Datenverlust in äußerst wichtigen Situationen vor zu beugen.

*Berechnung basierend auf EAN13 Strichcode.



Langwährende Standfestigkeit, optimale Produktivität

Die 1600 Serie ermöglicht Mitarbeitern optimale Produktivität bei der täglichen Datenerfassung durch die außerordentliche lange Betriebszeit aufgrund der Ausstattung mit auswechselbaren AAA Batterien oder wieder aufladbaren Li-Ionen Akkus. Gerade in den Spitzenzeiten in Krankenhäusern, über die wechselnden Schichten der Pfleger hinweg, garantieren die Scanner, dass keine wertvolle Zeit für regelmäßige Akkuladevorgänge verschwendet werden müssen. Während die Effizienz der täglichen Routinearbeiten erhöht wird, wird gleichermaßen mehr Zeit für das Pflegepersonal frei, um sich um die Patienten zu kümmern.



Direkte Kopplung über *Bluetooth*®

Durch die Kopplung mit einem CipherLab 3610 *Bluetooth*® Transponder kann ein Scanner der 1600 Serie in Echtzeit Daten zu Computern mit einem USB Port übertragen – ohne Setup. Mit einer *Bluetooth*® Reichweite von mindestens 10m können Pfleger z.B. Patientenarmbänder abschnappen, ohne dass sie den mobilen Pflegearbeitsplatz bewegen müssen. Wenn das Armband gescannt ist, werden die Patienteninformationen auf dem Display des Tablet-PCs auf dem mobilen Pflegearbeitsplatz angezeigt und ermöglicht so die passende und zeitgerechte Gabe von Medikamenten.

Höhere Flexibilität mit umfangreichen Softwareangebot

ScanMaster – Kundenspezifische Scannerkonfiguration ohne zusätzliche Kosten

Die ScanMaster Software offeriert eine umfassende Lösung zur Konfiguration von Scanner, der Formatierung, den Barcodetypen und vielem mehr. Die Software ist in der vertrauten Windows® Umgebung leicht zu Installieren und zu Benutzen. Alle Einstellungen können gespeichert und als Barcodes ausgedruckt werden. So können die Einstellungen einfach zu anderen Benutzern zur Konfiguration ihrer Scanner weiter gegeben werden.

CipherConnect – Clever Arbeiten durch den Einsatz von PDAs und Smartphones

CipherConnect ist ein COM2KEY Konverter der für CipherLab Funkscanner entwickelt worden ist, sodass diese als Eingabegeräte für Smartdevices verwendet werden können – ermöglicht umfangreiche Datenerfassung über die *Bluetooth*® SPP Verbindung. Verfügbar für Android, Blackberry® und Windows® Mobile über *Bluetooth*® SSP (Slave).*

*Apples iPhone und iPod Touch (2nd Generation) unterstützen *Bluetooth*® HID Profile bei Verwendung von iOS 4 oder höher, weswegen CipherConnect zur Kopplung mit CipherLab Funkscannern nicht benötigt wird.



1600 serie

Kompaktscanner



		1662	1663	1664
RF Kommunikation	Module	Bluetooth® Klasse 2 (2,4 GHz) Version 2,1 +EDR		
	Reichweite	20m Sichtlinie		
	Standardprofile	SPP, HID		
Leistungsmerkmale	Kategorie	Bluetooth® Laserscanner	Bluetooth® 1D Imager	Bluetooth® 2D Imager
	optischer Sensor	Laser	2500 Pixel	752 x 480 Pixel
	Lichtquelle	650 nm Laser-LED	625 ± 5nm LEDs (2x)	
	Auflösung	0,1016mm (4 mil)	0,0762mm (3mil)	0,0762mm (3mil) - 1D Barcode 0,1270mm (5mil) - 2D Barcode
	Tiefenschärfe (abhängig von der Barcodeauflösung)	2cm bis 42cm	2,4cm bis 38cm	Code 39, 3mil: 6,9cm bis 10,7cm Code 39, 5mil: 3,6cm bis 18,5cm UPCA, 13mil: 4,0cm bis 30,5cm PDF417, 5mil: 7,1cm bis 11,4cm PDF417, 6,67mil: 4,8cm bis 17,5cm
	Scanwinkel	vertikal ±65°, horizontal ± 50°	vertikal ± 70°, horizontal ± 70°	vertikal ± 60°, horizontal ± 60°
	Kontraste	Minimum 30%		
	Leserate	100 Scans / Sek.	200 Scans / Sek.	60 Scans / Sek.
	unterstützte Barcodes	Codabar, Code 32, Code 39, Trioptic Code 39, Code 93, Code 128, Industrial 2 of 5, Interleaved 2 of 5, ISBT-128, Italian Pharmacodes, MSI Plessey, Bookland EAN, GS1-DataBar, GS1 DataBar-14, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Expanded, UPC-A, UPC-E, UPC-E1, EAN-8, EAN-13	Codabar, Code 39, Code 93, GS1-DataBar(RSS), Industrial 2 of 5, Italian / French Pharmacodes, Interleaved 2 of 5, Matrix 2 of 5, MSI Plessey, Telepen, UPC7EAN/GS1-128, and more	1D: Alle gängigen Barcodetypen1 2D: PDF417, MicroPDF417, Composite, RSS, TLC-39, Datamatrix, QR code, Micro QR code, Aztec, MaxiCode Postal Codes: US-PostNet, US-Planet, UK-Postal, Australian-Postal, Japan-Postal, Dutch-Postal (KIX)
	programmierbare Funktionen	Datenbearbeitung, Schnittstellenauswahl, Barcodekonfiguration, Zeitstempel		
	Tastaturemulationen	US und UK Englisch, Französisch, Italienisch, Belgisch, Norwegisch, Schwedisch, Spanisch, Portugiesisch, Dänisch, Deutsch, Deutsch(Schweiz), Japanisch, Türkisch und Ungarisch		
	Äußere Merkmale	Gewicht (incl. Batt. oder Akku)	100 g	106 g
Maße LxBxH		11,3 x 4,5 x 3,0cm		
Farbe		schwarz		
Schalter		Einschalttaste mit Löschtaste		
Speicher		4 MB		
elektrische Daten	Betriebszeit	35Std. bei 12Scans / Min.	40Std. bei 12Scans / Min.	24Std. bei 12Scans / Min.
	Stromversorgung	Li-Ion Akku 3,7V ; 850 mAh		
	Energieverbrauch Standby / Scannen	20 mA / 100 mA @3,7 V	20 mA / 224 mA @3,7V	20 mA / 250 mA @ 3,7 V
Umgebungsbedingungen	Temperatur	Betrieb: 0°C bis 50°C / Lagerung: -20°C bis 60°C (ohne Akku oder Batterien)		
	Feuchtigkeit (nicht kondensierend)	Betrieb: 10% bis 90% Lagerung: 5% bis 95%		
	Sturzfestigkeit	mehrfache Stürze aus 1,5m auf Beton		
	Dichtheit	IP42		
	elektrostatische Entladung	±8kV Kontaktentladung / ±15kV Luftentladung		
	EMC Vorschriften	BSMI, CE, C-tick, FCC, NCC, IC, TELEC, SRMC	BSMI, CE, FCC, NCC, TELEC	BSMI, CE, C-tick, FCC, NCC, IC, TELEC, SRMC
Konfiguration	Setup über ScanMaster Software für Windows® (im Lieferumfang enthalten)			
Zubehör	3610 Bluetooth® Transponder, Micro USB-Kabel, Akkuladegerät, Schutzhülle			
Garantie	1 Jahr			

1. außer French Pharmacode, Plessey, und Telepen.

Zubehör				Serie mit antibakteriellem Schutz			
	3610 Bluetooth® Transponder	Akkuladegerät	Schutzhülle	1600H	3610H		



HEADQUARTERS
CipherLab Co., Ltd.
 12F, 333 Dunhua S. Rd., Sec.2
 Taipei, Taiwan 10669
 Tel +886 2 8647 1166
 Fax +886 2 8732 3300
 www.cipherlab.com

CipherLab Electronics Trading (Shanghai) Co., Ltd.
 J Room, 4F, No.728 West Yan'an Rd.
 Changning District, Shanghai
 China 200050
 Tel+86 21 3368 0288
 Toll Free 400 920 0285
 Fax +86 21 3368 0286

CipherLab USA Inc.
 2552 Summit Ave. STE 400
 Plano, Texas, USA 75074
 Tel +1 469 241 9779
 Toll Free 888 300 9779
 Fax +1 469 241 0697

CipherLab Europe
 Flight Forum 40,
 5657 DB Eindhoven,
 The Netherlands
 Tel +31 (0) 40 2951510