

CIPHER LAB
Smarter

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 Patientenidentifikationsbändern 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 mit den Betriebsmitteln umgehen 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, sah 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 abscannen, 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



		1660	1661	1664
RF Kommunikation	Module	Bluetooth® Klasse 3 (2,4 GHz) Version 2.0		Bluetooth® Klasse 2 (2,4 GHz) Version 2.1 +EDR
	Reichweite	10 m Sichtlinie		20m Sichtlinie
	Standardprofile	SPP, HID		
Leistungsmerkmale	Kategorie	Bluetooth® 1D Imager		Bluetooth® 2D Imager
	Optischer Sensor	2500 pixel		752 x 480 pixel
	Lichtquelle	Rote LED 625 nm		625 ± 5 nm LEDs (2x)
	Auflösung	0,0762 mm (3 mil)		3 mil - 1D barcode / 5 mil - 2D barcode
	Tiefenschärfe (abhängig von der Barcodeauflösung)	3,5 cm bis 38 cm		Code 39 3 mil : 6,9 cm bis 10,7 cm Code 39 5 mil : 3,6 cm bis 18,5 cm UPCA 13 mil : 4,0 cm bis 30,5 cm PDF417 5 mil : 7,1 cm bis 11,4 cm PDF417 6,67 mil : 4,8 cm bis 17,5 cm
	Scanwinkel	Vertikal ± 70° horizontal ± 70°		Vertikal ± 60° horizontal ± 60°
	Kontraste	Minimum 30%		
	Leserate	100 scans / sek		60 scans / sek
	Unterstützte Barcodes	Codabar, Code39, Code93, Code128, GS1 DataBar (RSS), Industrial 2of5, Interleave 2of5, ISBT-128, Italian und French Pharmacodes, Matrix 2of5, MSI, Plessey, Telepen, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, GS1-128 (EAN-128)		1D : Alle gängigen Barcode Typen 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		
Tastaturemulationen	US und UK English, Französisch, Italienisch, Belgisch, Norwegisch, Schwedisch, Spanisch, Portugiesisch, Deutsch, Japanisch, Türkisch und Ungarisch			
Äußere Merkmale	Gewicht (incl. Batt. oder Akku)	50 g	69 g	106 g
	Maße LxBxH	9,5 x 3,5 x 2 cm		11,3 x 4,5 x 3,0 cm
	Farbe	Grau		Schwarz
	Schalter	Einschalttaste mit Löschfunktion		
	Speicher	256 KB	512 KB	4 MB
Elektrische Daten	Betriebszeit	30 Std. bei 12 Scans / Min.	40 Std. bei 12 Scans / Min.	24 Std. bei 12 Scans / Min.
	Stromversorgung	2 AAA Batterien		Li-Ion Akku 3,7V; 850mAh
	Energieverbrauch Standby / Scannen	15 mA / 245 mA @ 3V	17 mA / 190 mA @ 3.7V	20 mA / 250 mA @ 3.7V
Umgebungs- bedingungen	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 0,9 m auf Beton	Mehrfache Stürze aus 1,5 m auf Beton
	Dichtheit	--		IP42
	Elektrostatische Entladung	±8kV Kontaktentladung ±15kV Luftentladung		
EMC Vorschriften	BSMI, CE, C-tick, FCC, NCC, IC, TELEC, SRMC, KC		BSMI, CE, C-tick, FCC, NCC, IC, TELEC, SRMC	
Konfiguration	Setup über ScanMaster Software für Windows® (im Lieferumfang enthalten)			
Zubehör	3610 Bluetooth® transponder, Schutzhülle		3610 Bluetooth® transponder, Micro USB-Kabel, Akkuladegerät, Schutzhülle	
Garantie	1 Jahr			

1. Außer French Pharmacode, Plessey, und Telepen.

ACCESSORIES



3610 Bluetooth® Transponder



Battery Charger

Serie mit antibakteriellem Schutz



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 China
J Room, 4F, No.728 West Yan'an
Road, Changning District, Shanghai
China 200050
Tel +86 21 3368 0288
Fax +86 21 3368 0286

CipherLab USA
2552 Summit Avenue
Plano, Texas USA 75074
Tel +1 469 241 9779
Toll Free 888 300 9779
Fax +1 469 241 0697

CipherLab Central Europe
Willicher Damm 145
41066 Mönchengladbach
Germany
Tel +49 2161 56230 0
Fax +49 2161 56230 22