

# 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.





## 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, dass mit *Bluetooth*® ausgerüstet ist. Die Auswahl zwischen 1D- und 2D-Imagern ermöglicht die Umsetzung einer breiten Palette von Businessanwendungen.



## 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.



## 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.

## 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	1280 x 960 Pixels
	Lichtquelle	650 nm Laser-LED	625 ± 5 nm Red LEDs (2x)	White LED (1x)
	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, 3 mil: 7cm bis 17cm Code 39, 5 mil: 6cm bis 22cm UPCA, 100%: 5cm bis 45cm PDF417, 5mil: 7cm bis 13cm PDF417, 7 mil: 6.5cm bis 18cm Data Matrix, 10 mil: 4cm bis 20cm QR Code, 15 mil: 6cm bis 28cm QR Code, 20 mil: 5cm bis 35cm
	Scanwinkel	vertikal ±65°, horizontal ± 50°	vertikal ± 70°, horizontal ± 70°	vertikal ± 60°, horizontal ± 60°
	Kontraste	Minimum 30%		Minimum 20%
	Leserate	100 Scans / Sek.	200 Scans / Sek.	30 Scans / Sek.
	unterstützte Barcodes	Codabar, Code 39, Code 93, Code 128, GS1 DataBar(RSS), Industrial 2 of 5, Interleaved 2 of 5, Code 32 (Italian Pharmacode), Trioptic Code 39, MSI, ISBT-128, Bookland EAN, UPC/EAN/GS1-128	Codabar, Code 39, Code 93, Code 128, GS1 DataBar(RSS), Industrial 2 of 5, Interleaved 2 of 5, Code 32 (Italian Pharmacode), French Pharmacode, Matrix 2 of 5, MSI, Plessey, ISBT-128, Telepen, UPC/EAN/GS1-128, and more	1D: Alle gängigen Barcodetypen <sup>1</sup> 2D: PDF417, MicroPDF417, Data Matrix, QR code, Micro QR Code, Aztec, MaxiCode, Han Xin Code, 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 Löschfunktion		
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	25 mA / 270 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, RCM, FCC, NCC, IC, JRL	BSMI, CE, RCM, FCC, IC, NCC	BSMI, CE, RCM, FCC, NCC, IC, JRL
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	 3610 Bluetooth® Transponder	 Akkuladegerät	 Schutzhülle
---------	--	--	--



**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.**  
 E Room, 9F, No.726 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