CIPHERLAB
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.

LINEAR IMAGER LASER | 2D IMAGER | LONG WORKING HOURS | Bluetooth®

# 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, dass 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 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 | 1662 | 1663 | 1664 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RF Kommunikation | Module | *Bluetooth*® Klasse 3 (2,4 GHz) Version 2,0 | | *Bluetooth*® Klasse 2 (2,4 GHz) Version 2,1 +EDR | | |
| | Reichweite | 10m Sichtlinie | | 20m Sichtlinie | | |
| | Standardprofile | SPP, HID | | | | |
| Leistungs-merkmale | Kategorie | *Bluetooth*® 1D Imager | | *Bluetooth*® Laserscanner | *Bluetooth*® 1D Imager | *Bluetooth*® 2D Imager |
| | optischer Sensor | 2500 Pixel | | Laser | 2500 Pixel | 752 x 480 Pixel |
| | Lichtquelle | rote LED 625nm | | 650 nm Laser-LED | 625 ± 5nm LEDs (2x) | |
| | Auflösung | 0,0762mm (3mil) | | 0,1016mm (4 mil) | 0,0762mm (3mil) | 0,0762mm (3mil) - 1D Barcode<br>0,1270mm (5mil) - 2D Barcode |
| | Tiefenschärfe (abhängig von der Barcodeauflösung) | 3,5cm bis 38cm | | 2cm bis 42cm | 2,4cm bis 38cm | Code 39, 3mil: 6,9cm bis 10,7cm<br>Code 39, 5mil: 3,6cm bis 18,5cm<br>UPCA, 13mil: 4,0cm bis 30,5cm<br>PDF417, 5mil: 7,1cm bis 11,4cm<br>PDF417, 6,67mil: 4,8cm bis 17,5cm |
| | Scanwinkel | vertikal ± 70°, horizontal ± 70° | | vertikal ±65°, horizontal ± 50° | vertikal ± 70°, horizontal ± 70° | vertikal ± 60°, horizontal ± 60° |
| | Kontrastrate | Minimum 30% | | | | |
| | Leserate | 100 Scans / Sek. | | | 200 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) | | 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 Barcodetypen[1]<br>2D: PDF417, MicroPDF417, Composite, RSS, TLC-39, Datamatrix, QR code, Micro QR code, Aztec, MaxiCode<br>Postal Codes: US-PostNet, US-Planet, UK-Postal, Australian-Postal, Japan-Postal, Dutch-Postal (KIX) |
| | programmierbare Funktionen | Datenbearbeitung, Schnittstellenauswahl, Barcodekonfiguration | | 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) | 50g | 69 g | 100 g | 106 g | |
| | Maße LxBxH | 9,5 x 3,5 x 2cm | | 11,3 x 4,5 x 3,0cm | | |
| | Farbe | grau | | schwarz | | |
| | Schalter | Einschalttaste mit Löschfunktion | | | | |
| | Speicher | 256 KB | 512 KB | 4 MB | | |
| elektrische Daten | Betriebszeit | 30Std. bei 12Scans / Min. | 40Std. bei 12Scans / Min. | 35Std. bei 12Scans / Min. | 40Std. bei 12Scans / Min. | 24Std. bei 12Scans / Min. |
| | Stromversorgung | 2 AAA Batterien | Li-Ion Akku 3,7V ; 850 mAh | | | |
| | Energieverbrauch Standby / Scannen | 15 mA / 245 mA @ 3 V | 17 mA / 190 mA @3,7 V | 20 mA / 100 mA @3,7 V | 20 mA / 224 mA @3,7V | 20 mA / 250 mA @ 3,7 V |
| 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 0,9m auf Beton | 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, KC | | 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, Schutzhülle | 3610 *Bluetooth*® Transponder, Micro USB-Kabel, Akkuladegerät, Schutzhülle | | | |
| Garantie | | 1 Jahr | | | | |

1. außer French Pharmacode, Plessey, und Telepen.

## Zubehör

3610 *Bluetooth*® Transponder

Akkuladegerät

Schutzhülle

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

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

**CipherLab GmbH**
Gießerallee 21
47877 Willich
Germany
**Tel** +49 2154 89777 20
**Fax** +49 2154 89777 32



© 2013 CipherLab Co., Ltd. Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. Alle Rechte vorbehalten. Alle genannten Marken undund Handelsbezeichnungen sind Eigentum der entsprechenden Hersteller und Firmen.



04/2013