

# 2500 serie



## Präzise Funktionsweise und dauerhafte Stabilität

Aufgrund eines höheren Bedarfs an aktualisierten Scan-Fähigkeiten in vielen Branchen wie Einzelhandel, Lagerung und Leichtindustrie hat CipherLab als Lösung dieses Problems sorgfältig den haltbaren Handscanner der 2500-Serie entwickelt. Die 2500-Serie von CipherLab bietet hervorragende Scan-Fähigkeiten, die es Benutzern ermöglichen, Daten schnell und durchgängig zu erfassen. Zusammen mit robustem, langlebigem Design ist seine hohe Leistung mit der Möglichkeit kombiniert, ihn einfach mit Computer-Schnittstellen zu verbinden. Benutzer können schnelle Workflows ohne Sorgen genießen. All diese Eigenschaften machen die 2500-Serie zu einer erstklassigen Wahl, um effiziente Arbeitsvorgänge bei solchen Anwendungen wie Wareneingang, Verkaufsstelle, Versand, Bestandsprüfung und Arbeitsabläufe zu garantieren.



# 2500 serie

Robuster Handscanner für Betrieb

## Außergewöhnliche Leistung, Zuverlässigkeit und Dauerhaftigkeit, welche industrielle Anwendungen vereinfachen

Die Scanner der 2500-Serie von CipherLab aktualisieren sofort Ihre Geschäftsdatensammlung mit einer Scanrate von 578 Scans pro Sekunde, Schutzklasse IP65, 1D/2D-Reader-Optionen und einer automatischen Kabelerkennung. Sie kombinieren nahtlos die hervorragende Scanleistung mit einem robusten Design. Darüber hinaus bieten die Scanner der 2500er Serie eine einfache Implementierung und kabelgebundene bzw. Bluetooth®-Verbindungen für die Nutzer. Zusätzlich zu diesen Vorteilen tragen der verbesserte ESD-(elektrostatische Entladung)-Schutz, Wechsel-Akkus und andere benutzerfreundliche Funktionen dazu bei, Ihre Scan-Erfahrung auf das neue Niveau zu bringen.



### Außergewöhnliche Scanfähigkeiten sorgen für innere Ruhe

Die 1D- und 2D-Scanner der 2500-Serie sind Geräte mit überlegenen Scanfunktionen, die eine einfache Bedienung ermöglichen. Sie verfügen über eine High-Speed-Leserate von schnellen 578 Scans pro Sekunde für das Lesen von 1D-Barcodes. Für Kleinartikelanwendungen ist die 2500-Serie in der Lage, High-Density-1D-Barcodes mit einer Auflösung bis zu 3 mil und 2D-Barcodes mit einer Auflösung bis zu 5 mil auf winzigen Gegenständen zu lesen. Der scharfe Scanstrahl in den Geräten der 2500-Serie - Durchmesser 3 mm in 15 cm Entfernung - vereinfacht das Zielen für das Scannen, und es entstehen deutlich weniger Lesefehler. Der dünne Abtaststrahl funktioniert sehr gut, wenn es sich um Barcodes handelt, die nahe zueinander angeordnet sind. Obendrein ist er in der Lage, kontrastarme Bilder, wie Barcodes, die schlecht gedruckt sind oder auf reflektierenden Flächen aufgebracht sind, mit PCS (Print Contrast Signal) von bis zu 15 %, zu lesen. Ein weiterer wichtiger Vorteil der 2500-Serie ist die Möglichkeit, auf Mobiltelefonen dargestellte Barcodes zu scannen. Mit diesen Vorteilen können Benutzer von Scannern der 2500-Serie von CipherLab mit all diesen überlegenen und modernsten Scanressourcen Daten einfach sammeln.



### Robustes Design und komfortable Bedienung

Der Scanner 2500 von CipherLab wurde gründlich auf Langlebigkeit getestet. Er hat die IP-Tests bestanden und als Schutzklasse IP65 bewertet; er ist vor Staub geschützt und kann Spritzwasser widerstehen. Diese Eigenschaften sind in rauen Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit besonders hilfreich. Die Scanner der 2500-Serie haben auch einen Fallschutz von 1,8 m, der eine kontinuierliche



kontinuierliche Funktionalität bietet, ohne die Sorge, dass der Scanner zufällig auf eine harte Oberfläche fallen könnte. Darüber hinaus verfügt das Gerät über eine optionale Haltegurt-Platte und ein Handgelenkband, die es Benutzern ermöglichen, das Gerät an einer Halterung oder um das Handgelenk des Benutzers zu befestigen. Die Langlebigkeit der Geräte der 2500-Serie wird schließlich mit bequemen Betriebsdesigns kombiniert, um eine produktive Erfahrung für die Nutzer zu schaffen.

## Einfacher Einsatz führt zu schnellerem Workflow

Die 1D- und 2D-Scanner der 2500-Serie von CipherLab wurden mit der Absicht entwickelt, den Nutzern einen schnellen und einfachen Einsatz zu ermöglichen. Sie verfügen über die Möglichkeit, sich mit Host-Systemen unter Verwendung von USB, RS232 und Tastaturweiche-(Keyboard Wedge)-Schnittstellenkabeln zu verbinden. Mit dem geeigneten Schnittstellenkabel, das an einen Computer angeschlossen ist, kann die 2500-Serie die Kabel automatisch erkennen und ermöglicht es den Benutzern, einfach auf die erfassten Informationen zuzugreifen.

## Benutzerfreundliche Merkmale der 2500-Serie

Die 2500-Serie von CipherLab bietet dank ihren Merkmalen Flexibilität für die Benutzer. Sie kommt mit eingebautem *Bluetooth*<sup>®</sup>, mit dem das Gerät mit einem Computer im Umkreis von 100 Metern Sichtlinie angeschlossen bleibt. Die Benutzer des *Bluetooth*<sup>®</sup>-Scanners können sich leicht in ihrem Arbeitsbereich bewegen, während er immer noch verbunden bleibt. Die eingebaute entfernbare Batterie kann problemlos 24 Stunden ununterbrochener Arbeit ermöglichen und ist eine ideale Lösung für Unternehmen, die erweiterte Betriebsdauer benötigen.

Der verbesserte ESD-(elektrostatische Entladung)-Schutz kann mit Überspannungen von bis zu  $\pm 10$  kV (Kontakt),  $\pm 20$  kV (Luft) fertig werden, was vor Schäden an empfindlichen elektronischen Teilen durch elektrostatische Entladungen schützt. Einfach ausgedrückt, handelt es sich bei der 2500-Serie von CipherLab um strapazierfähige Geräte mit überlegenen Eigenschaften, die Ihrem Unternehmen neue Möglichkeiten erschließen.



# 2500 Serie

Halbbruster handgehaltener Scanner



		2500	2560	2504	2564	2504MR	2564MR
Kategorie		Linear Imager		2D Imager		2D Imager	
		Kabelanschluss	Bluetooth® V4.0 Dualmodus (2.1 + EDR/ BLE)	Kabelanschluss	Bluetooth® V4.0 Dualmodus (2.1 + EDR/ BLE)	Kabelanschluss	Bluetooth® V4.0 Dualmodus (2.1 + EDR/ BLE)
RF-Kommunikation	Reichweite <sup>1</sup>	--	100 m <sup>1</sup> / 328 ft. Sichtlinie	--	100 m <sup>1</sup> / 328 ft. Sichtlinie	--	100 m <sup>1</sup> / 328 ft. Sichtlinie
	Standardprofil		SPP, HID, GATT		SPP, HID, GATT		SPP, HID, GATT
Performance	Optischer Sensor	2500 pixels		1280x800 pixels		1280x960 pixels	
	Lichtquelle	Rote LED 625 nm (2x)		Weiße LEDs (2X)		Weiße LEDs (2X)	
	Auflösung	3 mil		3 mil- 1D barcode / 5 mil - 2D Barcode			
	Schärfentiefe	Code 39 3 mil : 3 bis 10 cm Code 39 5 mil : 2 bis 14 cm UPCA 13mil : 0.5 bis 38 cm Code 39 20mil : 1.5 bis 60 cm		Code 39 3 mil : 4 bis 10 cm Code 39 5 mil : 3.5 bis 17 cm UPCA 13 mil : 4 bis 28 cm PDF417 5 mil : 3.5 bis 10.5 cm QR Code 10 mil : 1.5 bis 16.5 cm		Code 128 5 mil : 18.5 bis 37.5 cm PDF 417 5 mil : 21 bis 26.5 cm Data Matrix 7.5 mil : 17 bis 35 cm Data Matrix 10 mil : 15.5 bis 45.5 cm UPCA 13 mil : 8 bis 94 cm Code 39 100 mil : 28 bis 425 cm Data Matrix 160 mil : 29.5 bis 384 cm	
	Scanwinkel	Pitch ± 70° Skew ± 70°		Pitch ± 70°, Skew ± 60°		Pitch ± 60°, Skew ± 60°	
	Min. PCS	15%				20%	
	Scanrate	578 scans/ second				60 scans/second	
	Umgebungsbeleuchtung			100,000 lux			
	Freihand-Scannen	Autoerkennung und Dauerbetrieb				Autoerkennung und Präsentationsmodus	
	Unterstützte Barcodes	Codabar, Code 39, Code 93, Code 128, GS1 DataBar (RSS), Industrial 2 of 5, Interleave 2 of 5, ISBT-128, Italian and French Pharmacodes, Matrix 2 of 5, MSI, Plessey, Telepen, UPC/EAN/GS1-128, Code 11 and more		1D: Die 2500- Serie kann alle 1D Barcodes scannen. 2D: PDF417, MicroPDF417, Data Matrix, QR code, Micro QR Code, Aztec, MaxiCode, Han Xin Code		1D: alle Barcodes, die von der 1D 2500er Serie unterstützt werden, außer Plessey und Telepen 2D: PDF417, MicroPDF417, Composite, TLC-39, Datamatrix, 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 Merkmale	Dateneditierung, Schnittstellenauswahl, Symbologiekonfiguration					
Unterstützte Sprachen	Englisch (GB und USA), Französisch, Italienisch, Belgisch, Norwegisch, Schwedisch, Spanisch, Portugiesisch, Deutsch, Schweizerdeutsch, Japanisch, Türkisch, Ungarisch, Dänisch						
Physikalische Eigenschaften	Abmessungen L x B x H	16.1 x 6.6 x 9.6 cm					
	Gewicht (ohne Kabel / mit Batterie)	145 g / 4.9 oz.	185 g / 6.5 oz.	145 g / 4.9 oz.	185g / 6.5 oz.	166 g / 5.9 oz.	198g / 7.0 oz.
	Farbe	Schwarz, Weiß					
	Schalter	Tast-Schalter					
Electrical	Speicher für Bluetooth®-Scanner Reserver-Puffer / Batch-Modus	--	10 K / 4 MB	--	10 K / 4 MB	--	10 K / 4 MB
	Arbeitsstunden	--	55 Stunden basierend auf 1 Scans / 5 Sekunden	--	24 Stunden basierend auf 1 Scans / 5 Sekunden	--	25 Stunden basierend auf 1 Scans / 5 Sekunden
	Spannung	3.7 V 800mAh Li-ion-Batterie		3.7 V 800mAh Li-ion-Batterie 3.7 V 3000mAh Li-ion-Batterie (auf Anforderung)		3.7 V 800mAh Li-ion-Batterie	
	Leistungsverbrauch <sup>2</sup> Standby / Betrieb	20 mA / 255 mA	12 mA / 250 mA	55 mA / 400 mA	30 mA / 600 mA	16 mA/ 270 mA	17 mA/ 280 mA
Benutzerumgebung	Betriebstemperatur	Betrieb : 0 °C bis 50°C / 32°F bis 122°F Lagerung : -20°C bis 60°C / -4°F bis 140°F (ohne Batterie)					
	Feuchtigkeit	Betrieb : 10% bis 90% Lagerung : 5% bis 95%					
	Schlagfestigkeit	Mehrere Stürze aus 1,8 m auf Beton, 1000 Stürze aus 1 m Höhe					
	Eindringerschutz	IP65					
	Elektrostatische Entladung	±10 kV Kontakt ±20 kV Luft					
	EMV-Anforderungen	FCC, IC, CE, RCM, BSMI, KC	FCC, IC, CE, RCM, BSMI, NCC, KC, SRMC	FCC, IC, CE, RCM, BSMI, KC	FCC, IC, CE, RCM, BSMI, NCC, KC, SRMC	FCC, IC, CE, RCM, BSMI, KC	FCC, IC, CE, RCM, BSMI, NCC, KC, SRMC
Konfiguration	Setup-Option umfasst Windows®-basierte ScanMaster-Software, und unterstützt OPOS Standards						
Zubehör	USB, RS232 und Tastatur - Kabel Keyboard Wedge, Verstellbarer Ständer zum Frei - Hand - Scannen Lade - & Übertragungsstation (Bluetooth®-Verbindung mit bis zu 7 Scannern), Batterieaufladegerät für Bluetooth® - Scanner						
Garantie	5 Jahre		3 Jahre		3 Jahre (Scanmotor 1 Jahr)		

1. 1. Basierend auf Kommunikationsstation ohne



**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 Road, 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 Avenue 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