

CIPHER LAB
Smarter

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 Scanleistungen sorgen für mehr Leichtigkeit

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 2500er Serie ist die Fähigkeit, Barcodes zu scannen, die auf Mobiltelefonen angezeigt werden. Barcodes können problemlos dank erhöhter Reichweite von 5,6 cm bis zu 21,3 Metern erfasst werden, wodurch Mitarbeiter unglaublich flexibel reagieren können, die Barcodes in hohen Regalen oder aus nächster Nähe scannen müssen. 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 Funktionalität bietet, ohne die Sorge, dass der Scanner zufällig auf eine harte Oberfläche fallen könnte. Der 2564ER ist ein Scanner mit einer Schutzabdeckung in Militärqualität, der speziell für anspruchsvolle Umgebungen wie in Lagerhäusern und Fertigungsanlagen entwickelt wurde. 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*[®], mit dem das Gerät mit einem Computer im Umkreis von 100 Metern Sichtlinie angeschlossen bleibt. Die Benutzer des *Bluetooth*[®]-Scanners können sich leicht in ihrem Arbeitsbereich bewegen, während er immer noch verbunden bleibt. Die eingebaute entfernbare Batterie kann problemlos 75 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 ± 10 kV (Kontakt), ± 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



Modell		2500	2560	2504	2564	2504SR	2564SR	* 2504SR	* 2564SR	2504MR	2564MR	2564ER
Kategorie		Linear Imager		2D Imager (SM2)	2D Imager (SM2)	2D Imager (SE4107)	2D Imager (SE4107)	* 2D Imager (SE4750SR)	* 2D Imager (SE4750SR)	2D Imager (SE4750MR)	2D Imager (SE4750MR)	2D Imager (SE4850)
	Kabelanschluss	Bluetooth® V4.0 Dualmode (2.1 + EDR, BLE)		Kabelanschluss	Bluetooth® V4.0 Dualmode (2.1 + EDR, BLE)	Kabelanschluss	Bluetooth® V4.0 Dualmode (2.1 + EDR, BLE)	Kabelanschluss	Bluetooth® V4.0 Dualmode (2.1 + EDR, BLE)	Kabelanschluss	Bluetooth® V4.0 Dualmode (2.1 + EDR, BLE)	Bluetooth® V4.0 Dualmode (2.1 + EDR, BLE)
RF-Kommunikation von Bluetooth Scanner	Reichweite	100 m / 328 ft. Sichtlinie		-	100 m / 328 ft. Sichtlinie	-	100 m / 328 ft. Sichtlinie	-	100 m / 328 ft. Sichtlinie	-	100 m / 328 ft. Sichtlinie	100 m / 328 ft. line of sight
	Standardprofil	SPP, HID, GATT		-	SPP, HID, GATT	-	SPP, HID, GATT	-	SPP, HID, GATT	-	SPP, HID, GATT	SPP, HID, GATT
Leistung	Optischer Sensor	2500 Pixel		CMOS Bild Sensor 1280 x 800 Pixel		CMOS Bild Sensor 1280 x 960 Pixel		CMOS Bild Sensor 1280 x 960 Pixel		CMOS Bild Sensor 1280 x 960 Pixel		CMOS Image Sensor 1280 x 800 pixels
	Lichtquelle	Rote LED 625 nm (2x)		Weiße LEDs (2X)		Weiße LEDs (1X)		Weiße LEDs (2X)		Weiße LEDs (2X)		Hyper Red 660 nm LED
Umgebungsbeleuchtung	Auflösung	3 mil		3 mil: 1D barcode / 5 mil: 2D Barcode								
	Schärfentiefe	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 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 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 39 3 mil: 7,5 bis 13,8 cm Code 128 5 mil: 5 bis 19,6 cm PDF417 5 mil: 7 bis 15 cm PDF417 7 mil: 6 bis 19,5 cm Data Matrix 10 mil: 3 bis 22,4 cm UPCA 13 mil: 4 bis 58,4 cm Code 128 15 mil: 5,5 bis 63,4 cm Code 39 20 mil: 3,5 bis 89,2 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		Code 39 10mil : 7.62 to 215.9cm / 3.0 to 85 in. UPCA 13 mil: 8.89 to 228.60 cm / 3.5 to 90 in. Code 128 15 mil: 15.24 to 254 cm / 6.0 to 100 in. Code 39 20mil : 10.16 to 436.88 cm / 4.0 to 172 in. Code 39 40mil : 15.24 to 863.60cm / 6.0 to 340 in. Code 39 55mil : 17.78 to 1092.20cm / 7.0 to 430 in. Code 39 (Paper) 100mil : 50.80 to 1778cm / 20 to 700 in. Code 128 (reflective) 100mil: 76.2 to 1778cm / 30 to 700 in. Data Matrix 10 mil: 12.7 to 114.3 cm / 5.0 to 45 in. Data Matrix 55 mil: 12.7 to 635 cm / 5.0 to 250 in. Code 128 (4in.W) 15mil: 20.32 to 254cm / 8.0 to 100 in.
Freihand-Scannen	Scanwinkel	Pitch ± 70° Skew ± 70°		Pitch ± 70°, Skew ± 60°		Pitch ± 60°, Skew ± 60°						
	Min. PCS	15%		25%		25%		20%		20%		25%
Autoerkennung und Präsentationsmodus	Scanrate	578 Scans/Sekunde		60 Scans/Sekunde		30 Scans/Sekunde		60 Scans/Sekunde		30 fps (Near) 55fps(Far)		
	Umgebungsbeleuchtung	100.000 Lux										
Batteriestatze	Unterstützte Sprachen	Englisch (GB und USA), Französisch, Italienisch, Belgisch, Norwegisch, Schwedisch, Spanisch, Portugiesisch, Deutsch, Schweizerdeutsch, Japanisch, Türkisch, Ungarisch, Dänisch										
	Abmessungen LxBxH	16,1 x 6,6 x 9,6 cm										
Physikalische Eigenschaften	Gewicht (ohne Kabel mit Batterie)	145g / 4,9 oz.	185g / 6,5 oz.	145g / 4,9 oz.	185g / 6,5 oz.	166g / 5,9 oz.	209g / 7,0 oz.	187g / 5,9 oz.	241g / 7,0 oz.	187g / 5,9 oz.	241g / 7,0 oz.	320.3g / 11.3 oz.
	Farbe	Schwarz, Weiß		Schwarz, Weiß	Schwarz, Weiß	Schwarz, Weiß	Schwarz, Weiß	Schwarz, Weiß	Schwarz, Weiß	Schwarz, Weiß	Schwarz, Weiß	Schwarz
Electrical	Schalter	Tast-Schalter		Tast-Schalter	Tast-Schalter	Tast-Schalter	Tast-Schalter	Tast-Schalter	Tast-Schalter	Tast-Schalter	Tast-Schalter	Tast-Schalter
	Nutzeranzeigen	LEDs, Signaltongeber		LEDs, Signaltongeber	LEDs, Summer	LEDs, Signaltongeber	LEDs, Summer	Vibration (einstellbar) , LEDs, Signaltongeber				
Betriebsmerkmale	Speicher für Bluetooth®-Scanner Reserver-Puffer / Batch-Modus	-	10 K / 4 MB	-	10 K / 4 MB	-	10 K / 4 MB	-	10 K / 4 MB	-	10 K / 4 MB	10 K / 4 MB
	Arbeitsstunden	-	60 Stunden basierend auf 1 Scans / 5 Sekunden	-	35 Stunden basierend auf 1 Scans / 5 Sekunden	-	75 Stunden basierend auf 1 Scans / 5 Sekunden	-	75 Stunden basierend auf 1 Scans / 5 Sekunden	-	75 Stunden basierend auf 1 Scans / 5 Sekunden	24 Stunden basierend auf 1 Scans / 5 Sekunden
Benutzerumgebung	Spannung	-	3,7 V 3000mAh Li-Ion-Batterie	-	3,7 V 3000mAh Li-Ion-Batterie	-	3,7 V 3000mAh Li-Ion-Batterie	-	3,7 V 3000mAh Li-Ion-Batterie	-	3,7 V 3000mAh Li-Ion-Batterie	3,7 V 3000mAh Li-Ion-Batterie
	Leistungsverbrauch Standby / Betrieb	20 mA / 255 mA	12 mA / 250 mA Ladezeit: 6 Stunden	55 mA / 400 mA	30 mA / 600 mA Ladezeit: 6 Stunden	16 mA / 270 mA	17 mA / 280 mA Ladezeit: 6 Stunden	16 mA / 270 mA	17 mA / 280 mA Ladezeit: 6 Stunden	16 mA / 270 mA	17 mA / 280 mA Ladezeit: 6 Stunden	20 mA / 450 mA Ladezeit: 6 Stunden
EMV-Anforderungen	Betriebstemperatur	Betrieb: Betrieb: 0 °C bis 50°C / 32°F bis 122°F Lagerung: -40°C bis 70°C / -40°F bis 158°F (ohne Batterie)										
	Feuchtigkeit	Betrieb: 10% bis 90% Lagerung: 5% bis 95%										
Konfiguration	Schlagfestigkeit	Mehrere Stürze aus 1,8 m auf Beton, 1000 Stürze aus 1 m Höhe										
	Eindringenschutz	IP65										
Zubehör	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	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, NCC, KC, SRMC
Garantie	Konfiguration	REACH, WEEE, ErP, Eurpoe RoHS, Taiwan RoHS, China RoHS										
	Zubehör	Setup-Option umfasst Windows®-basierte ScanMaster-Software										
Garantie	Zubehör	USB, RS232 und Tastatur-Kabel Keyboard Wedge, Verstellbarer Ständer zum Frei-Hand-Scannen										Lade- & Übertragungsstation
	Garantie	5 Jahre		3 Jahre		3 Jahre		3 Jahre (Scanmotor 1 Jahr)				

1. Basierend auf Kommunikationsstation ohne Zusatzgewicht. 2. Werte getestet mit USB-Interface.



Headquarters
CipherLab Co., Ltd.
12F., No. 333, Sec. 2,
Dunhua S. Rd., Da'an Dist.,
Taipei City 10669, Taiwan
Tel: +886 2 8647 1166

CipherLab China
E Room, 9F, No.726 West Yan'an Rd.,
Changning District,
Shanghai, China 200050
Tel: +86 21 3368 0288

CipherLab USA
2552 Summit Ave. STE 400,
Plano, Texas 75074, USA
Tel: +1 469 241 9779

CipherLab Europe
Cahorslaan 24,
5627 BX Eindhoven,
The Netherlands
Tel: +31 (0) 40 2990202