

**CIPHER LAB**  
Smarter

# 8400 Serie



## Kompakter Mobilcomputer für die Industrie

Die Entwicklung der 8400 Serie vereint die Idee, Mitarbeitern, die ständig unterwegs sind, leistungsfähige Anwendungen auf vielseitig einsetzbaren, robusten und ergonomischen Geräten bereit zu stellen. Durch die optimale Kombination von schnellen und einfachen Datenzugriff und der Möglichkeit schnell in Unternehmensprozesse eingebunden zu werden ist die 8400 Serie ideal um Logistikprozesse zu forcieren und Produktivität zu steigern.



# 8400 Serie

Kompakter Mobilcomputer für die Industrie



## Höhere Produktivität

Mit dem mobilen Computer 8400 kann man flexibel Entscheidungen treffen, da die leistungsstarken Datenanwendungen direkt vor Ort genutzt werden können. Vor allem bei Lagerinventuren, bei der Auswahl und Verarbeitung von Bestellungen, bei der Qualitätskontrolle, bei der Produktion, im Einzelhandel, bei der direkten Filialbelieferung und bei der Automatisierung des Vertriebs im Außendienst werden Sie die Vorteile dieser Lösung zu schätzen wissen.

## Optimierte Arbeitsabläufe

Während einer ganzen Arbeitsschicht lang können die Aufgaben im Lager und bei der Datenverwaltung mit dem 8400 erledigt werden. Durch das clevere Design sind das Anzeigen von Informationen, die schnelle Eingabe von Daten und die kabellose Kommunikation mit Peripheriegeräten und Servern enorm einfach. Das Terminal lässt sich im Handumdrehen einsetzen, ist robust und zuverlässig und sorgt während seiner langen Lebenszeit für niedrige Betriebskosten. Wie man es auch betrachtet, die 8400-Serie ist immer eine ausgezeichnete Entscheidung, für die Mitarbeiter, die IT-Abteilung und das gesamte Unternehmen.



## Die Power Suite optimiert Ihre Arbeit

Die CipherLab Power Suite hilft bei der Anpassung benutzerdefinierter Konfigurationen und mobiler Anwendungen – schnell und effizient. Mit dem FORGE Application Generator erstellen Sie eine benutzerdefinierte Anwendung, die genau auf Ihre Situation zugeschnitten ist. Die MIRROR-Terminalemulation bedeutet mobile Vielseitigkeit für komplexe Mainframe-Anwendungen. Mit den BLAZE-Compilern werden C- oder Basic-Programme in effiziente Geräteapplikationen umgewandelt.

## Das ideale Betriebssystem

Bei den cleversten Lösungen im Unternehmen werden die Funktionen genau an die zu erledigende Aufgabe angepasst. Im Lager und bei der Fertigung sind für effiziente Arbeitsabläufe keine bunten Bildchen erforderlich - wohl aber die leistungsstarken Funktionen und die Flexibilität eines 8400. Ohne diesen Mehraufwand im Vergleich zu anderen mobilen Betriebssystemen wird die Arbeit für den Prozessor enorm erleichtert und bietet zwischen dem Aufladen der Akkus immer eine sehr hohe Betriebsdauer. Die 8400-Serie benötigt auch keine häufigen System- und Sicherheitsupdates. Daher ist nur eine minimale Wartung erforderlich. Daraus ergeben sich geringe Betriebskosten und eine höhere Rentabilität.

## Terminal Emulation erweitert Mainframe-Anwendungen

Im Zuge fortschreitender Technologieentwicklung ist Mobilisierung von Anwendungen, die auf bestehenden Mainframes ausgeführt werden ein geschicktes und kosteneffektives Mittel zur Optimierung der Wirtschaftlichkeit. Speziell für den mobilen Einsatz entwickelt, mobilisiert der 8400er, ein robuster tragbarer Computer mit Terminal-Emulation, die Lagerverwaltungsarbeitskräfte und erweitert die Anwendungen von der Arbeitsstation bis zu dem Arbeitsplatz.



Der 8400er emuliert Terminals VT100, VT220 und TN5250. Ein großes, helles Display, funktionsgerechte alphanumerische Tastatur und verlängerte Akkulaufzeit gewährleisten, dass die Kraft der Terminalemulation jederzeit zur Verfügung steht.



## Leistungsstarke mobile Terminalemulation mit Datenerfassung sowie Wireless-Funktionen für den effizienten Einsatz im Lager

Ganz gleich, ob es sich um kleine oder große Aufgaben handelt – mit effizienten Tools arbeiten Ihre Mitarbeiter fehlerfreier und somit schneller.

### MEHR DATEN ERFASSEN – MEHR DATEN SPEICHERN

Der 8400 bietet eine Auswahl aus CCD-Scanner, Laser-Scanner oder 2D-Imager für ihre individuellen Anforderungen. Ausgestattet mit 4MB oder 16MB internen Speicher können sehr große Datenmengen mit einer MicroSD-Karte genutzt werden. SDHC wird unterstützt.

### MEHR INFORMATIONEN SEHEN – MEHR ERREICHEN

Das 6,6 cm (2,6 Zoll) große Display mit 160 x 160 Pixeln und Hintergrundbeleuchtung ist das größte seiner Klasse und erleichtert Ihre Arbeit – auch in dunklen Bereichen. Eine Tastatur mit 39 Tasten und 20 Funktionstasten oder eine Tastatur mit 29 Tasten und 8 Funktionstasten – das passende Format für Ihre Anforderungen ist immer dabei. Man merkt sofort, warum die 8400-Serie für Aufgaben im Lager so perfekt geeignet ist.

### BLEIBEN SIE MOBIL – WÄHREND DER GANZEN SCHICHT



6,6 cm (2,6 Zoll) großes Display mit 160 x 160 Pixeln und Hintergrundbeleuchtung

Tastatur mit 29 oder 39 Tasten und 8 bzw. 20 Funktionstasten

CipherLab Power Suite software

Kommunikation über Bluetooth® Klasse 2 und / oder Wireless-LAN (802.11 b/g)

Nichts stört mehr bei der Arbeit als Probleme beim Datenzugriff oder Stromausfälle. Darum haben wir die 8400-Serie mit einer Wireless-Funktion und einer sehr effizienten Stromversorgung ausgestattet. Sowohl die *Bluetooth®*-Funktion als auch Wireless-LAN 802.11 b/g ermöglichen einen einfachen Zugriff auf Peripheriegeräte und Daten, ganz ohne Kabelsalat. Der Anschluss über Wireless-LAN wird durch eine Vielzahl integrierter Sicherheitsprotokolle geschützt. Zudem bietet die 8400-Serie 35 Stunden lang kabellosen Terminalbetrieb (über 100 Stunden im Batchmodus). Damit verfügt das 8400 auch zum Ende der Schicht stets noch über ausreichend Energie.



**CIPHERLAB PRODUKTE SIND WELTWEIT EIN GARANT DER TECHNISCHEN PERFEKTION.**

**DIE 8400er Serie**

**IST EIN WEITERES BEISPIEL DER TECHNISCHEN INNOVATION UND QUALITÄT FÜR DIE HEUTIGEN AIDC-LÖSUNGEN.**

## ZUVERLÄSSIGES ARBEITEN – AUCH BEI WIDRIGEN UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Stöße, Stürze, Kälte, Hitze, Wasser, Feuchtigkeit und fortdauernder Einsatz sind die Feinde elektronischer Geräte. Die 8400-Serie wurde jedoch speziell für den Einsatz in diesen anspruchsvollen Umgebungen konzipiert. Sie entspricht den IP54-Normen und übersteht mit Bravour Stürze aus 1,5 m Höhe und Schleudertests aus 1 m.



# 8400 Serie

Kompakter Mobilcomputer für die Industrie



		8400	8470
Kommunikation	Optionen	<i>Bluetooth</i> ® Class 2	<i>Bluetooth</i> ® Class 2 IEEE 802.11b/g
	<i>Bluetooth</i> ® Profile	SPP, DUN, HID	
	WLAN-Sicherheit	--	WEP, EAP, WPA (PSK), WPA2 (TKIP, AES, PSK)
Leistungsmerkmale	CPU	32-bit	
	Programmspeicher	4 MB Flash	
	Datenspeicher	4MB/16MB SRAM	
	Speichererweiterung	microSD-Slot mit SDHC-Unterstützung	
	Akku	Li-Ion-akku, 3.7V / 1800mAh	
	Backup Akku	Li-Ion-akku, 3.0V, 18mAh	
	Betriebszeit <sup>1</sup>	110 Stunden <sup>2</sup>	35 Stunden <sup>3</sup>
	Datenspeicherung	25 Tage	
	Signalisierung	Zwei zweifarbige LEDs (rot/grün, blau/grün), Vibration, Tonsignal (Lautstärke regelbar)	
Datenerfassung	Scannermodul	CCD / Laser / 2D-Imager	
Geräteeigenschaften	Anzeige	Display 160×160-Hintergrundbeleuchtung, weiß	
	Tastatur	29 bzw. 39 Gummitasten, LED-Hintergrundbeleuchtung, weiß	
	Größe L x W x H	170.6 x 72.1 x 40.6 mm	
	Gewicht	295g Laser mit Akku	
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur	-10°C ~ 55°C	
	Lagerungstemperatur	-20°C ~ 70°C	
	Feuchtigkeit nichtkondensierend	5 bis 95% bei Lagerung / 10 bis 90% im Betrieb	
	Sturzfestigkeit / Schutzklasse	1.5m Höhe auf Beton, 5 Stürze auf jede Seite, 1000 Stürze aus 1m / IP54	
	Elektrostatische Entladung	± 15kV Luftentladung und ± 8kV Kontaktentladung	
	EMV-Richtlinien	BSMI, CE, C-Tick, FCC, IC, CCC, NCC, SRMC, TELEC nur für 8400	
Programmierung		CipherLab Power Suite: BLAZE C Compiler und BASIC Compiler	
Applikationen		CipherLab Power Suite: FORGE Application Generator einschließlich OCX- Datenübertragung, MIRROR Terminal Emulation	
Datenstationen		Lade- und Datenstation, Ethernet-Station, GPRS-Station (EDGE/Quad-Band FCC zertifiziert)	
Zubehör		Akkuladegerät für 4 Akkus, USB-Kabel zur Akkuladung und zur Datenübertragung, RS232-Kabel zur Akkuladung und zur Datenübertragung	
Garantie		1 Jahr	

1. Basierend auf einem standardmäßigen Laserscan alle fünf Sekunden ohne Hintergrundbeleuchtung.

2. Batchmodus ohne *Bluetooth*®-Funktion: 110h / Batchmodus mit *Bluetooth*®-Funktion: 65h

3. *Bluetooth*®-Funktion deaktiviert und IEEE 802.11 b/g aktiviert. Basierend auf einem Broadcasting-Paket pro Sekunde.



ZUBEHÖR



Lade- und  
Verbindungsstation



Schutztasche



Akkuladegerät für vier Akkus



**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](http://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**  
Willicher Damm 145  
41066 Mönchengladbach  
Germany  
Tel +49 2161 56230 0  
Fax +49 2161 56230 22