



Power Your Idea

# Users' Manual

# Slim AC090N Series Laptop Adaptor



**GlacialTech®**  
*Enlighten Your Humanity*

5F1., No.350, Sec. 2, Jung Shan Rd., Jung He City, Taipei,  
Taiwan, 235, R.O.C.  
TEL: +886 2 8242-2210 FAX: +886 2 8243-1241  
E-mail: sales@glacialtech.com

Designed and manufactured by [www.GlacialTech.com](http://www.GlacialTech.com)  
©2010 GlacialTech Inc. All rights reserved. All brand names and trademarks are  
the properties of their respective owners. The specifications are subject to change  
without notice.  
For further information, please consult our website: [www.GlacialTech.com](http://www.GlacialTech.com)

<http://www.GlacialPower.com/>



17-AC090NS0001

**Produktbeschreibung**

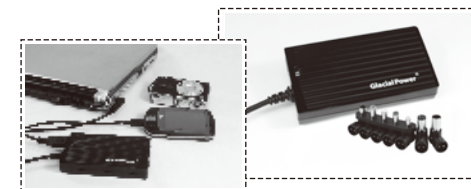
- Laptop-Adapter im Slim-Format.
- Kompatibel mit den meisten Laptops.
- 8 wählbare Bereiche der Ausgangsspannung
- Bietet 5 V/1 A USB-Port zum Aufladen von 3C-Geräten.
- Schutzeinrichtungen: SCP / OVP / OCP/ OTP
- Energieeffizienz > 88 %
- Austauschbare DC-Steckerspitzen zur Auswahl.
- Entspricht den RoHS-Erfordernissen und bietet 2 Jahre Garantie.
- Spitzenausgangsleistung 90 W

**Technische Einzelheiten**

Modell-Nr. / (Zweck)	AC090N-0S (Innengebrauch)							
AC Eingangsspannungen / Eingangsstrom	100-240VAC / 1.5A max. / 47-63Hz							
DC Eingangsspannungen / Eingangsstrom	Kein DC-Eingang							
Ausgangsspannung (Wählbar)	12V	15V	16V	18.5V	19V	19.5V	20V	24V
Ausgangsstrom	4.5A	4.33A	4.06A	3.51A	3.42A	3.33A	3.25A	2.71A
USB-Port Stromspannung / Stromstärke	5V / 1A							
Wärmeschutz	JA							
	Abschaltung des Ausgangs.							
Überspannungsschutz	JA							
	Abschaltung des Ausgangs.							
Kurzschlusschutz	JA							
	Abschaltung des Ausgangs.							
Überlastschutz	JA							
	Abschaltung des Ausgangs.							
Abmessungen	104.2x57.3x17.1 (mm)							
Gewicht	0.2kg							
Betriebstemperatur & Feuchtigkeit	0 to 40°C / 5~95%							
Geprüfte Sicherheit	CE / TUV / CUL / FCC / C-Tick / Gost							

**Produktzubehör**

- a. Universeller laptop adapter.
- b. AC-Eingangskabel mit Stecker.(2 Pin)
- c. DC-Ausgangsstecker mit 7 Spitzen.
- d. Kabelwicklung.
- e. Benutzerhandbuch.

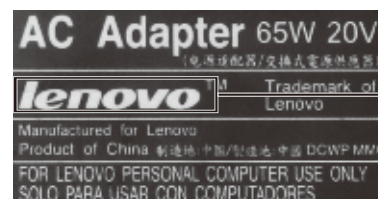


**Ausgangsstecker Spitzentyp**

Spitzen typen	Spitzengrößen	Markenname	Anmerkung
A	4.75x1.7x9.5 mm	Acer,Asus,Clevo,Compaq,HP	
B	5.5x2.1x12 mm	Acer,Compaq,Gateway,Hitachi,IBM,NEC,Sharp, Toshiba,Twinhead	
C	5.5x2.5x12 mm	Acer,Asus,Clevo,Compaq,Fujitsu,Gateway,Hitachi,HP, IBM,NEC,Panasonic,Samsung,Sharp,Toshiba,Dell,Epson	
D	6.3x3.0x12 mm	Acer,Asus,Compaq,HP,Toshiba	
E	6.5x1.4x9.5 mm	Sony,Panasonic,Samsung,Fujitsu	
G	7.9xP0.9x12 mm	Dell	
H	7.4x5.1x0.6x12 mm	HP	
I	7.4x5.1x0.6x12 mm+IC	Dell	Optional
J	5.5x1.7x12 mm	Acer	Optional

**Arbeitsschritte**

- a. Lesen Sie bitte vor dem Gebrauch dieses Benutzerhandbuch.
- b. Sehen Sie bitte auf der Unterseite Ihres Laptops nach, um die Marke (den Modell)-Namen und die Eingangsspannung herauszufinden. Sie finden dort eine Kennzeichnung wie folgt:



Laptop-Marke (Modell)-Name

Oder vergleichen Sie die Kennzeichnung Ihres originalen Adapters wie folgt:



DC-Eingang

- c. Nachdem Sie die Spannung herausgefunden haben, wählen Sie bitte am Voltsschalter die gleiche Voltzahl.
- d. Unter Verwendung der zu Ihrem Laptop passenden Ausgangsspitzen sollten Sie versuchen, die ganze Spitze in den Netzanschluss Ihres Laptops zu stecken. Sie können jede passende Spitze ausprobieren, um die richtige zu finden, die zu Ihrem Laptop passt.

Markenname	Spannung VDC	Spitzentyp
Acer/Gateway	16/18/19/20V	A/B/C/D/J
ASUS	19V	A/C/D
DELL	19/20V	C/G/I
Lenovo / IBM	16/19V	B/C
HP/COMPAQ	15/18/19V	A/B/C/D/H
SONY	16/19V	E
TOSHIBA/NEC	15/19V	B/C/D
FUJITSU/PANASONIC	16/19V	C/E

- e. Sobald Sie die richtige Spitze für Ihren Laptop gefunden haben, stecken Sie das AC-Kabel in den AC-Eingang. Sie sehen nun, dass die auf Ihrem Adapter vorhandene LED leuchtet. Danach schalten Sie Ihren Laptop ein und die Lade-LED sollte aufleuchten.
- f. Falls Ihnen unsere obenstehenden Anweisungen nicht weiterhelfen, nehmen Sie bitte Kontakt mit unserem Vertriebshändler vor Ort auf, um die richtigen Einstellungen zu finden.
- g. Beim Aufladen eines USB-kompatiblen Geräts müssen Sie ein USB-Kabel erwerben, um damit diesen Adapter und Ihr Mobilgerät zu verbinden. Dieser USB-Port bietet 5 V / 1 A. Dieser Ausgang schaltet sich bei einer Überlastung ab.

**Warnhinweise**

- ⊙ Stecken Sie das Kabel in keinen AC-Eingang, wenn Sie nicht vorher diese Anweisungen gelesen haben.
- ⊙ Halten Sie diesen Adapter bitte außerhalb der Reichweite von Kindern und vergewissern Sie sich, dass alle Personen vor dem Gebrauch diesen Anleitungen folgen.
- ⊙ Verwenden Sie diesen Adapter niemals, um ein Gerät mit Strom zu versorgen, das mehr als 65 W an Leistung benötigt.
- ⊙ Beim Betrieb dieses Adapters kann sich der Adapter erwärmen. Sorgen Sie daher beim Gebrauch für eine ausreichende Belüftung und lassen Sie über und neben dem Adapter mindestens 3 cm Abstand.
- ⊙ Weitere Informationen finden Sie auf unserer Webseite: [www.GlacialPower.com](http://www.GlacialPower.com)

**Geprüfte Sicherheit**

