



---

## MID-POWER DC/DC ADAPTERS

---

The Lind Mid-power DC/DC Adapter is specifically designed to operate your laptop computer or other mobile device and to charge its internal battery from an appropriate DC input voltage source (see adapter label for acceptable DC input voltage range). The adapter supplies precise current and voltage levels as required by the laptop.

The adapter provides a safe power source by protecting your powered device from spikes and/or power surges which may occur in a DC voltage electrical system.



---

### SPECIAL USE WARNING

---

Do not use this adapter with a lighter plug splitter or extension cable. These devices can cause the adapter cigarette lighter plug to become very hot. The plastic case of the splitter receptacle traps the heat in the plug and does not allow it to dissipate.

For assistance and recommendations for connecting multiple devices to the same source, contact Lind Technical Support at 1-800-659-5956 or via email at [techsupport@lindelectronics.com](mailto:techsupport@lindelectronics.com)

# OPERATING INSTRUCTIONS

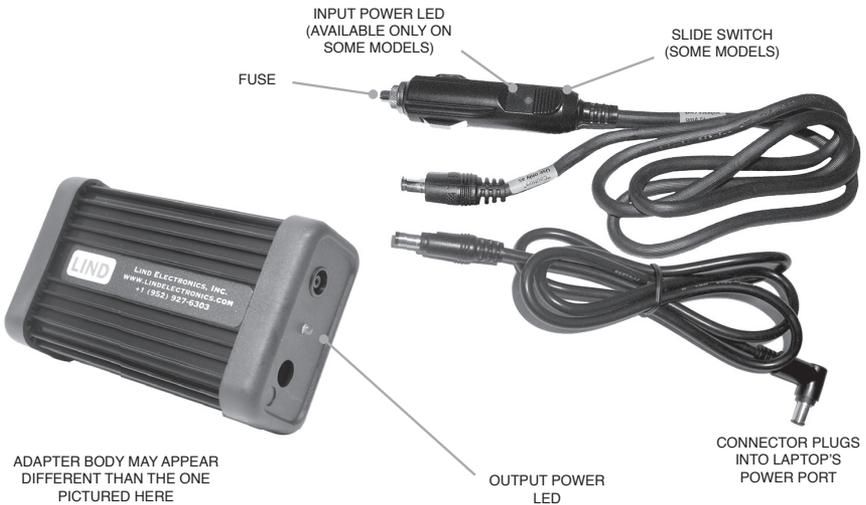
---

The Lind Mid-power DC/DC Adapter comes supplied with one of two types of cigarette plug connectors. The U.S. version has an LED to indicate that input power is present. The European version has a slide switch to provide a tighter fit in some cigarette sockets. Move the switch from position N (narrow) to W (wide) if the connector fits loosely in the cigarette socket.

Choose the appropriate cable for your use and connect it to the input jack of the adapter. The output cable plugs directly into the jack on the laptop where the AC power supply is normally connected.

## ADAPTER CONNECTIONS

---



## TECHNICAL INFORMATION

---

### Features

- Output Short Circuit Protection
- Output Overcurrent Protection
- Internal Over Temperature Protection
- Automatic Restart after Fault Removal (most models)
- Field Replaceable Cables (most models)
- LED Output Power Present Indicator on Adapter
- LED Input Power Present Indicator on Cig Plug (most models)
- Output power up to 40W

### Technical Information

- Dimensions (approx.): 4.1 x 2.4 x 1.3 inches (104 x 61 x 33 mm) excluding cables
- Weight (approx.): .58 pounds (.26 kg) excluding cables
- Input Voltage Range: 11 - 16Vdc or 12 - 32Vdc (depending on model)
- Output Voltages Available: 9 - 24Vdc (others available - contact Lind)
- Input Fuse: 3AG 5A in input cable

## **COMMON QUESTIONS CONCERNING LIND MID-MICRO POWER ADAPTERS**

---

### **If the output LED on the adapter does not light when plugged in what is wrong?**

Some cars must be running or must have the ignition key ON to have power at the lighter socket. Also, the airline In-Seat power may be turned OFF during some parts of the flight. It is also possible that one of the safety shut down circuits in the adapter has tripped (See features list). If so, allow the automatic reset to restore the output power. Check the fuse on the adapter to see if it is blown.

### **Is it normal for the adapter to get warm in use?**

Yes. Restricted air flow around the adapter may even cause the adapter to overheat and shut down. This is a safety feature and does no harm to the adapter or your computer. Do not place the adapter in a vehicle glove compartment or other restrictive area, or cover it with anything in such a way that heat can not dissipate.

### **Does it matter which cable gets plugged in first?**

No.

### **Can I plug the computer in when it is running?**

Yes.

### **Is it OK to start or stop the vehicle engine with the adapter plugged in?**

Yes, but do not jump start the vehicle with the adapter in place. Many jump start systems use high voltages that will normally shut down the adapter output but extreme voltage spikes may damage the adapter circuitry. Starting the vehicle may turn the adapter off. After a ten second delay, the adapter will start back up.

### **Can I use this adapter with the in-seat power system on an airplane?**

You can use the Lind Mid-power DC/DC Adapter on commercial airline flights because the maximum output power is limited to 40 watts. 80 to 120 watt adapters cannot be used with a commercial airline's in-seat power system because the airline's in-seat power system is limited to a maximum output of 75 watts.

### **Can this adapter be used with a multi-output cigarette plug splitter?**

Do not use with lighter plug splitter cables. These devices can cause the cigarette lighter plug on the adapter to become very hot. The plastic cases of these splitters can entrap the heat and not allow it to dissipate. Call us for alternate ways of connecting more than one device to your DC source.

Replacement and direct input connection cables are available from Lind. Call us with your needs. Replacement fuses can be obtained from Lind.



# АДАПТЕР ПИТАНИЯ СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ

LIND Адаптер питания Средней Мощности специально предназначен для работы вашего ноутбука и других мобильных устройств и для зарядки внутренней батареи от соответствующего источника напряжения постоянного тока (см. этикетку адаптера. Допустимый диапазон напряжения постоянного тока).

Адаптер обеспечивает безопасный источник питания, защищая компьютер от скачков напряжения, которые могут возникнуть в напряжение постоянного тока электрической системы.



## СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Не используйте этот адаптер с раздвоенным разъёмом сигаретного прикуривателя или с кабельным расширителем. Этот адаптер может способствовать сильному нагреванию прикуривателя. Пластиковый корпус раздвоенного сигаретного прикуривателя содержит тепло в разъёме и не позволяет ему рассеиваться.

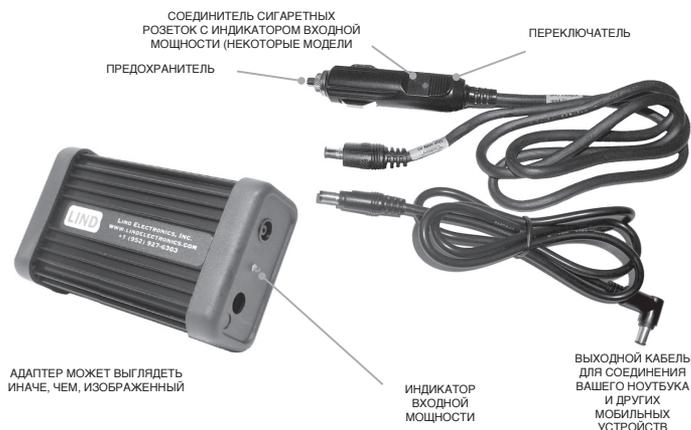
За помощью и рекомендацией для подключения нескольких устройств к одному источнику, звоните в Техническую Помощь LIND по телефону: +1 952-927-6303 или по электронной почте [techsupport@lindelectronics.com](mailto:techsupport@lindelectronics.com).

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Этот блок питания (далее “адаптер”) Линд (LIND) поставляется с одним из двух типов разъемов для сигаретного прикуривателя. Одна из версий имеет светодиод чтобы показать, что мощность присутствует. По другой версии есть переключатель, чтобы обеспечить жесткий контакт с некоторыми разновидностями сигаретных розеток. Переведите переключатель в положение N (узкие) или W (широкий), убедитесь что разъём плотно входит в розетку. Некоторые модели адаптеров также поставляется с кабелем питания для подключения в сидение авиалайнера. Но Линд блок питания высокой напряжения не поставляется с кабелем питания для подключения в сидение авиалайнера, потому что источник питания в сидение авиалайнера не в состоянии их питания.

Выберите соответствующий кабель для Вашего пользования и подключите его к входному разъему адаптера. Выходной кабель подключается непосредственно к разъему на ноутбуке, где источник питания переменного тока, как правило, связаны.

## ПОДКЛЮЧЕНИЯ АДАПТЕРА



## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### ОСОБЕННОСТИ

- Выходная защита от короткого замыкания
- Ограничение выходного тока
- Выключение внутреннего перегрева
- Автоматический сброс защитного выключения
- Заменяемые кабели
- Индикатор на адаптере (выход присутствует)
- Индикатор входной мощности на соединителе сигаретной розетки (вход присутствует)
- Выходная мощность адаптера до 40 Вт.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Размеры: (104 x 61 x 33 мм), за исключением кабелей
- Вес (приблизительно): 0,58 фунта (0,26 кг), за исключением кабелей
- Диапазон входного напряжения: 11 - 16 В постоянного тока или 12 – 32 В постоянного тока (в зависимости от модели)
- Входной предохранитель: 3AG 5A на входе кабеля

# ОБЩИЕ ВОПРОСЫ В ОТНОШЕНИИ АДАПТЕРА ПИТАНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА

---

**В: Если выходной индикатор на адаптере не горит при подключении, что не так?**

О: Некоторые автомобили должны быть запущены или должны иметь ключ зажигания в позиции ON, чтобы иметь напряжение в гнезде прикуривателя. Кроме того, возможно что подача питания к сидению авиалайнера прекращена в этот момент. Кроме того, возможно что сработала защита от короткого замыкания.

Если это так, позвольте системе автоматического сброса восстановить мощность. Проверьте предохранитель на адаптер, и убедитесь что он не перегорел.

**В: Адаптер сильно нагрет при использовании. Разве это нормально?**

О: Да. Ограниченный поток воздуха вокруг адаптера может привести к перегреву адаптера и даже к его отключению. Это сделано для безопасности, и не причиняет вреда адаптеру или компьютеру. Не оставляйте включенный адаптер в отсеке для перчаток автомобиля или в других места с ограниченным потоком воздуха так как тепло не может рассеиваться.

**В: Имеет ли значение, какой кабель подключен получает в первую очередь?**

О: Нет.

**В: Могу ли я подключить к адаптеру работающий компьютер?**

О: Да.

**В: Можно ли запустить или остановить двигатель автомобиля когда адаптер подключен?**

О: Да. Но нельзя заводить двигатель при подключенном адаптере. Многие системы зажигания автомобилей используют высокое напряжение, которое может привести, как правило, к отключению адаптера, а также, при крайних всплесках напряжения может привести к повреждению схемы адаптера. Запуск двигателя может отключить адаптер. После десяти секундной задержки, адаптер включится снова.

**В: Могу ли я использовать этот адаптер постоянного тока с сиденьем в энергосистеме на самолете?**

О: Вы можете использовать этот адаптер Lind на коммерческих рейсах авиакомпаний, поскольку максимальная выходная мощность не должна превышать 40 Вт. Мощность в сиденье энергосистемы авиалиний ограничена до 75 Вт. 80-120 Вт адаптер не может быть использован с сиденьем энергосистемы авиалиний.

**В: Могу ли я подключить этот адаптер с раздвоенным разъёмом сигаретного прикуривателя или с расширителем кабеля.**

О: Нет. Этот адаптер может способствовать сильному нагреванию прикуривателя. Пластиковый корпус раздвоенного сигаретного прикуривателя содержит тепло в разъёме и не позволяет ему рассеиваться. За помощью и рекомендацией для подключения нескольких устройств к одному источнику, звоните в Техническую Помощь LIND по телефону: +1 952-927-6303

Замена кабелей доступна из Lind. Позвоните нам с вашими потребностями. Замена предохранителей может быть приобретена из Lind или из магазинов автозапчастей по месту жительства.

# ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

---

Lind Electronics, Inc гарантирует часть схемы сборки произведенной продукции отсутствием дефектов материалов и изготовления в течение 1\* года с момента покупки при нормальном использовании. В течение этого гарантийного срока, LIND, по своему усмотрению, отремонтирует или заменит продукт на безвозмездной основе деталей и работы, когда товар возвращается с оплаченной пересылкой как единое целое. Документ, подтверждающий покупку и письмо с описанием проблемы должны сопровождать возвращённый адаптер.

Эта гарантия не применяется, если любая часть адаптера, его кабели или соединительные гнезда были изменены, подвергались жестокому обращению, аварии или злоупотреблениям. Данная гарантия исключает случайный или косвенный ущерб, связанный с продуктом или использования продукта. Эта гарантия заменяет все другие гарантии, выраженные или подразумеваемые, и ни одно лицо не уполномочено принять для Линд любой другой ответственности в связи с этим продуктом. Гарантия дает вам, покупателю, особые юридические права, и Вы можете иметь другие права, которые могут отличаться от страны к стране.

LIND продукт, который вы покупаете не был предназначен для, или сертифицирован для использования в системах жизнеобеспечения. Любое такое использование покупатель берёт на свой страх и риск. Lind Electronics, Inc (Линд) **НАСТОЯЩИМ ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ЛЮБЫХ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ**. Lind Electronics, Inc (Линд), Inc не несет ответственности за любые претензии, награды, повреждения или другие обязательства, вытекающие из использования LIND продуктов для систем жизнеобеспечения в не зависимости от прямого, косвенного или специального употребления или понесенных убытков.



**Lind Electronics, Inc.**

---

[www.lindelectronics.com](http://www.lindelectronics.com)

[info@lindelectronics.com](mailto:info@lindelectronics.com)

[techsupport@lindelectronics.com](mailto:techsupport@lindelectronics.com)

Phone: (800) 659-5956

Линд (LIND), Линд (LIND) Электроникс и Линд (LIND) Логотип являются зарегистрированными торговыми марками Lind Electronics, Inc.

Все остальные зарегистрированные торговые марки и товарные знаки являются собственностью их соответствующих владельцев.

## LIMITED WARRANTY

---

Lind Electronics, Inc. (Lind) warrants the circuit assembly portion of products manufactured by it to be free of defects in material and workmanship for a period of 1 year from the date of purchase under normal use. During this warranty period, Lind will, at its option, repair or replace the product at no charge for parts or labor when the product is returned postage paid as a complete unit to Lind. Proof of purchase and a letter explaining the problem must accompany the returned unit.

This warranty does not apply if any part of the adapter, its cables or connection jacks have been altered, subjected to abuse, accident or misuse. This warranty excludes incidental or consequential damage resulting from the product or the use of the product. This warranty is in lieu of all other warranties expressed or implied and no person is authorized to assume for Lind any other liability in conjunction with this product. The warranty gives you, the purchaser, specific legal rights and you may have other rights which may vary from state to state and country to country.

The Lind product you are purchasing has not been designed for, or certified for use in, life support applications. Any such use is at your own risk. Lind ELECTRONICS, INC. HEREBY EXPRESSLY DISCLAIMS ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Lind Electronics, Inc. will not be liable for any claims, awards, damages or other liability arising out of the use of Lind products for life support applications whether in the nature of direct, indirect, consequential, special or punitive damages.



**Lind Electronics, Inc.**

---

[www.lindelectronics.com](http://www.lindelectronics.com)

[info@lindelectronics.com](mailto:info@lindelectronics.com)

[techsupport@lindelectronics.com](mailto:techsupport@lindelectronics.com)

Phone: (800) 659-5956

Lind, Lind Electronics, and the Lind logo are trademarks of Lind Electronics, Inc. All other registered trademarks and trademark names are the property of their respective owners.