



V88 Laptop Battery & Solar Charger Instructions

For Laptops, Drones, Cameras & USB Electronics

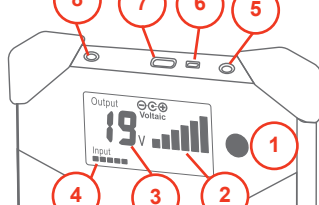
support.voltaicsystems.com

Instructions

The Voltaic V88 Laptop Battery is designed to charge most laptops, tablets, cell phones, and DSLR cameras. Battery can be recharged while it is charging a laptop or other device. For devices that require a lot of power (such as large laptops) ensure the V88 has at least a partial charge before charging and discharging at the same time.

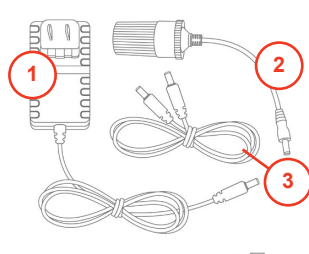


The interior of a solar charger case can become hot in the sun. In hot conditions, open the battery compartment to increase air flow and avoid overheating.



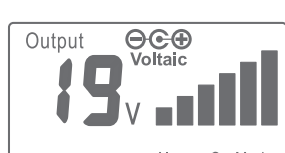
V88 Battery

1. Power Button
2. Battery Level Indicator
3. Output Voltage
4. Input Power Indicator
5. DC Output
6. USB-C PD Output
7. USB Quick Charge
8. DC Input



Adapter & Cables

1. 20V AC Charger
2. Car Socket Adapter
3. DC Out Cable
4. Standard Laptop Adapters



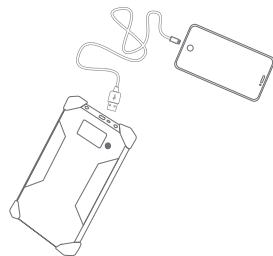
Always On Mode

Recommended for IoT applications. Prevents battery from turning off automatically. Hold the Power Button until the LED screen reads “Always On Mode” (~5 seconds). For more:

www.voltaicsystems.com/always-on/

Auto Off Mode

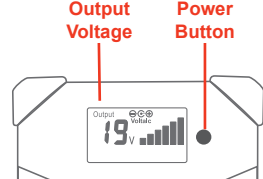
For everyday use and long term storage use Auto Off mode. To switch back to this mode hold Power Button until “Always On Mode” disappears from LED screen (~ 5 seconds).



To Charge USB Devices

Press the Power Button to activate the USB or USB-C Port. The V88’s LED screen will light up.

Connect to device using the manufacturer’s USB charging cable.



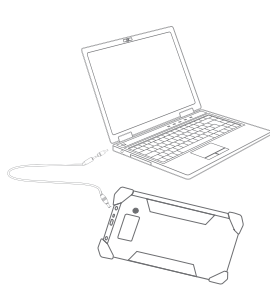
To Change Voltage

Remove DC Out Cable. Hold the Power Button until the Output Voltage flashes (3 seconds), then release. Press again to cycle through voltage levels. Reconnect DC Out Cable to charge device.

On/Off Switch

To turn off all outputs, double tap the Power Button.

Press again to turn on.



To Charge Laptops

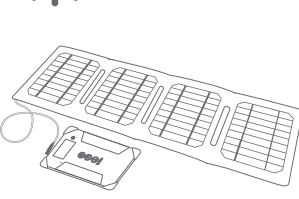
Select the correct voltage for your laptop model.

Next, plug in the DC Out Cable to the DC Output Port. Plug into your laptop using the appropriate adapter.

Press Power Button to begin charging.

Laptop Charging Tips:

- For correct voltage setting, see back of laptop or AC charger (Output Voltage). Use that voltage level (or lower) to charge.
- If the V88 turns off unexpectedly, connect to a power source to reset.
- Charge your laptop in Sleep Mode to avoid overloading the V88.
- Use laptop power management to maximize battery life and turn off WiFi whenever possible.
- For Dell & HP adapters, the standard “J” adapter will run the laptop but will not recharge the battery. See our website for custom adapters.
- For MacBooks, a refurbished MagSafe adapter may be required. Visit our MacBook Guide: www.voltaicsystems.com/mac



Charge From Solar

Connect cable from solar panel to DC Input on battery. Angle panels towards the sun.

Solar Charge Times in Direct Sun

Solar Panel	Hours	Bag Model
10 Watts	14	Fuse 10W, Array
17 Watts	9	17 Watt Kit, Generator
20 Watts	7	Arc 20W Kit

Tips for Fastest Solar Charging

1. Place solar panel(s) outside in direct sunlight. Panel(s) will not work inside. Charge time increases on cloudy days.
2. Point panel(s) directly at the sun, avoid shading the panel(s).
3. Confirm battery is charging - Battery Level Indicator will flash in sequence.
4. The Input Power Indicator shows power generated.

Charge From AC Power

Connect the 20V AC Charger to the DC Input Port on the V88. The Battery Level Indicator will flash in sequence.

Optional UK, EU, and AU adapters are available at:

www.voltaicsystems.com/adapters-cables



Charge V88 fully every 5 months to preserve battery life. Store between -20° to 35°C (-4° to 95°F). Charge between 0° to 45°C (32° to 113°F). Do not expose the battery to high heat or direct flame. Dispose of properly. Do not throw in trash or incinerate. Do not get battery wet, or store in high humidity, or otherwise short circuit. Do not disassemble or tamper with.

Specifications

Battery: Li-Polymer, 24,000mAh, 88.8 Watt-hours

Output: 12V/6A, 16V/5A, 19V/4.5A, 24V/3.5A

USB QC: 5V/3A, 3.6V-12V, 18W Max.

USB-C PD: 5V/3A-20V/2.2A

Input: 18-25V/2A





V88 Laptop Battery & Solar Charger Instructions

Manual de instrucciones / Manuel d'instructions

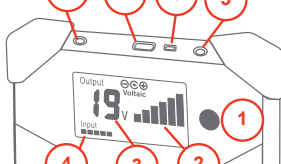
support.voltaicsystems.com

español

La batería para computadora portátil Voltaic V88 está diseñada para cargar la mayoría de las computadoras portátiles, tabletas, teléfonos celulares y cámaras DSLR. Se puede cargar desde un panel solar, una toma de corriente o un cargador de automóvil. La batería puede recargarse mientras está cargando una computadora portátil u otro dispositivo. Para dispositivos que requieren mucha potencia (como computadoras portátiles grandes) asegúrese de que el V88 tenga al menos una carga parcial antes de cargar y descargar al mismo tiempo. Si su dispositivo sobrecarga el V88, intente cargarlo en modo de suspensión.

français

La batterie pour ordinateur portable Voltaic V88 est conçue pour charger la plupart des ordinateurs portables, tablettes, téléphones cellulaires et appareils photo reflex numériques. Il peut être chargé à partir d'un panneau solaire, d'une prise de courant ou d'un chargeur de voiture. La batterie peut être rechargée pendant la charge d'un ordinateur portable ou d'un autre appareil. Pour les appareils qui nécessitent beaucoup d'énergie (tels que les grands ordinateurs portables), assurez-vous que le V88 a au moins une charge partielle avant de charger et de décharger en même temps. Si votre appareil surcharge le V88, essayez de le charger en mode veille.



Batería: 1. Botón de encendido 2. Tensión de salida 3. Indicador de nivel de batería

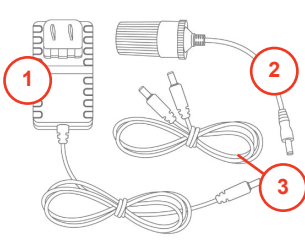
4. Indicador de potencia de entrada

5. Salida DC 6. Salida USB-C PD 7. Salida de carga rápida USB 8. Entrada DC

Batterie: 1. Bouton d'alimentation 2. Tension de sortie 3. Indicateur de niveau de batterie

4. Indicateur de puissance d'entrée

5. Sortie CC 6. Sortie USB-C PD 7. Sortie de charge rapide USB 8. Entrée DC

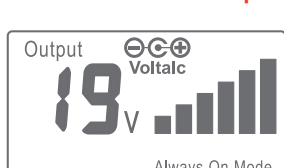


Adaptadores y cables: 1. Cargador de CA 2. Adaptadores de Enchufe de Coche 3. Cable de Salida 4. Adaptadores del Ordenador Portátil

Adaptateurs et câbles: 1. Chargeur AC 20V 2. Adaptateur de prise de voiture 3. DC Out Câble

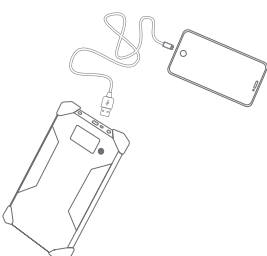
4. Adaptateurs d'ordinateur portable

Recomendado para IoT / Recommandé pour IdO



Modo siempre encendido: evita que la batería se apague automáticamente. Mantenga presionado el botón de encendido hasta que la pantalla LED muestre el "Modo siempre encendido"

Toujours activé: Empêche la batterie de s'éteindre automatiquement. Maintenez le bouton d'alimentation jusqu'à ce que l'écran LED affiche "Always On Mode" (~ 5 secondes).



Cargar dispositivos USB: presione el botón de encendido para activar la salida USB. La pantalla LED se iluminará.

Conecte su cable de carga USB (del fabricante del dispositivo).

Charger des périphériques USB:

Appuyez sur le bouton d'alimentation pour activer la sortie USB. L'écran LED s'allume.

Connectez votre câble de chargement USB (auprès du fabricant de l'appareil).

Para cambiar la tensión:

Retire el cable de salida de CC. Mantenga presionado el botón de encendido hasta que la tensión de salida parpadee (3 segundos), luego suéltelo. Presione de nuevo para recorrer los niveles de voltaje. Vuelva a conectar el cable de salida DC al dispositivo de carga.

Pour modifier la tension:

Retirez le câble de sortie DC. Maintenez le bouton d'alimentation enfoncé jusqu'à ce que la tension de sortie clignote (3 secondes), puis relâchez-la. Appuyez à nouveau pour faire défiler les niveaux de tension. Reconnectez le câble de sortie DC pour charger l'appareil.

Consejos para cargar el portátil

- Para la configuración correcta del voltaje, vea la opción de la computadora portátil o el cargador de CA para conocer el voltaje de "Salida". Use ese nivel o menos (para una mayor eficiencia). - Si el V88 se apaga inesperadamente, conéctelo a una fuente de alimentación para restablecerlo. Si es necesario, cargue la computadora portátil en modo de suspensión para evitar sobrecargar V88. - Use la administración de energía de la computadora portátil para maximizar la duración de la batería y apague la conexión WiFi cuando sea posible. - Para Dell y la mayoría de HP, el adaptador estándar "J" ejecutará la computadora portátil pero no recargará la batería. Consulte nuestro sitio web para conocer los adaptadores Dell / HP personalizados. - Para MacBooks, se requiere un adaptador MagSafe reacondicionado para cargar.

Conseils de charge d'ordinateur portable

- Pour un réglage correct de la tension, reportez-vous à la section « Désactivation du portable ou du chargeur CA pour la tension » Sortie ». Utilisez ce niveau ou bas (pour plus d'efficacité). - Si le V88 s'éteint de manière inattendue, connectez-le à une source d'alimentation pour réinitialiser. Si nécessaire, chargez l'ordinateur portable en mode veille pour éviter de surcharger V88. - Utilisez la gestion de l'alimentation des ordinateurs portables pour optimiser la durée de vie de la batterie et désactiver le Wi-Fi lorsque cela est possible. - Pour Dell et la plupart des HP, l'adaptateur standard "J" exécutera l'ordinateur portable mais ne rechargera pas la batterie. Consultez notre site Web pour les adaptateurs Dell / HP personnalisés. - Pour les MacBook, un adaptateur MagSafe remis à neuf est nécessaire pour la recharge.

Cargador de CA:

conecte el cargador de CA al enchufe de entrada de CC en V88. El indicador de nivel de batería en la pantalla LED se encenderá en secuencia.

Chargeur CA:

Connectez le chargeur CA à la prise d'entrée CC sur V88. L'indicateur de niveau de batterie sur l'écran LED s'allume en séquence.

Consejos de carga solar:

1. Coloque los paneles afuera a pleno sol 2. Apunte los paneles directamente al sol 3. Confirme que V88 se está cargando - El indicador de nivel de batería parpadeará en secuencia 4. El indicador de potencia de entrada muestra la cantidad relativa de energía generada

Conseils de charge solaire:

1. Placez les panneaux à l'extérieur en plein soleil 2. Pointez les panneaux directement au soleil 3. Confirmez que V88 est en cours de chargement - L'indicateur de niveau de batterie clignote en séquence 4. L'indicateur de puissance d'entrée indique la quantité relative d'énergie produite

Especificaciones / Caractéristiques

Battery: Li-Polymer, 24,000mAh, 88.8 Watt-hours

Output: 12V/6A, 16V/5A, 19V/4.5A, 24V/3.5A

USB QC: 5V/3A, 3.6V-12V, 18W Max.

USB-C PD: 5V/3A-20V/2.2A

Input: 18-25V/2A



Evite sobrecalentar el V88 y los dispositivos. Al cargar la energía solar en condiciones de calor, coloque el V88 y otros dispositivos en la sombra. Si usa uno de nuestros sacos solares, abra el bolsillo que contiene el V88 o quítelos de la bolsa.



Évitez de surchauffer le V88 et les appareils. Lorsque vous chargez à partir de l'énergie solaire dans des conditions chaudes, placez le V88 et les autres appareils à l'ombre. Si vous utilisez un de nos sacs solaires, ouvrez la poche contenant le V88 ou retirez-les du sac.



Cargar completamente cada 5 meses. Almacenar a temperaturas entre -20 °C - 35 °C. Cargar a temperaturas entre 0 °C – 45 °C. No exponer la batería a fuego directo. No sumerja la batería en agua, o de lo contrario se producirá un cortocircuito. Deseche la batería adecuadamente. No la lance a la basura ni la incinere. No desarme ni intente abrir la batería.



Chargez V88 entièrement tous les 5 mois pour préserver la durée de vie de la batterie. Conserver entre -20° et 35°C (-4° à 95°F). Chargez entre 0° et 45°C (32° et 113°F). N'exposez pas la batterie à une température élevée ou à une flamme directe. Éliminer correctement. Ne pas jeter dans les ordures ou incinérer. Ne mouillez pas la batterie, ne la stockez pas dans un endroit trop humide ou ne le faites pas autrement. Ne pas démonter ou altérer la batterie.