

## Cerbo GX, Cerbo-S GX und GX Touch

[www.victronenergy.de](http://www.victronenergy.de)



Cerbo GX



Zubehör im Lieferumfang  
des Cerbo GX



GX Touch (optionales Display für  
Cerbo GX und Cerbo-S GX)



GX Touch 50 & 70 Kunststoffabdeckung  
(nicht für das Flush-Modell)

**WLAN-Anzeigen-LED**  
Der Cerbo GX kann sich mit einem  
WLAN-Netzwerk verbinden

**Bluetooth-Anzeigen-LED**  
Der Cerbo GX kann mit der  
VictronConnect-App direkt über  
Bluetooth zugegriffen werden..

### Cerbo GX: Kommunikationszentrum

Dieses Kommunikationszentrum ermöglicht es Ihnen, Ihr System von jedem Ort aus stets perfekt zu kontrollieren und seine Leistung zu maximieren. Greifen Sie einfach über unser Victron Remote Management (VRM)-Portal auf Ihr System zu, oder greifen Sie direkt auf Ihr System zu, indem Sie den optionalen GX Touch Bildschirm, ein Multifunktionsdisplay (MFD) oder unsere VictronConnect App dank ihrer Bluetooth-Fähigkeit verwenden.

### GX Touch: Display-Zubehör

Bei der Serie GX Touch 50 und GX Touch 70 handelt es sich um Display-Zubehör für den Cerbo GX. Diese fünf und sieben Zoll großen Touchscreen-Displays sind in zwei Versionen erhältlich: Für die Montage von oben bzw. an der Wand (GX Touch 50 und 70) oder als Flachmontageversion (GX Touch 50 und 70 Flush). Sie bieten einen schnellen Überblick über Ihr System und ermöglichen die kinderleichte Anpassung Ihrer Einstellungen. Schließen Sie das Display einfach mit nur einem Kabel an den Cerbo GX an. Die GX Touch-Displays sind wasserfest und einfach zu installieren. Die mitgelieferte Schutzabdeckung (ab Seriennummer HQ2242 – nicht für GX Touch Flush) verhindert Schäden durch UV-Licht bei längerer Sonneneinstrahlung.

### Remote Console auf dem VRM

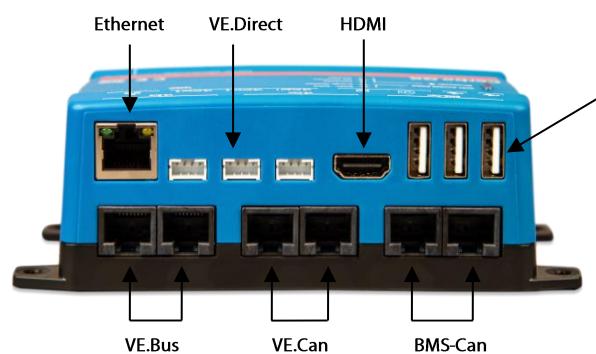
Überwachung, Steuerung und Konfiguration des Cerbo GX aus der Ferne, über das Internet. Genau so, wie wenn Sie vor dem Gerät stehen würden, mit Remote Console. Die gleiche Funktionalität steht auch im lokalen Netzwerk LAN oder über den WLAN-Zugangspunkt des Cerbo GX zur Verfügung.

### Perfekte Überwachung & Steuerung

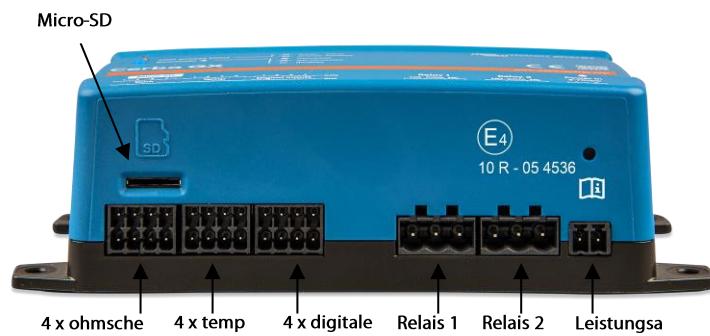
Sofortige Überwachung des Ladezustands der Batterie, des Stromverbrauchs, der Energiegewinnung aus PV, Generator und Netz oder Überprüfung der Tankfüllstände und Temperaturmessungen. Steuern Sie einfach die Strombegrenzung für die Landstromspeisung, den (automatischen) Start/Stopp-Generator(en) oder ändern Sie beliebige Einstellungen, um das System zu optimieren. Nachverfolgung von Warnmeldungen, Durchführung diagnostischer Überprüfungen und Behebung von Komplikationen aus der Ferne.

### Einfache Montage und Konfiguration

Der Cerbo GX ist leicht montierbar und kann mit dem DIN35-Adapter klein, (nicht im Lieferumfang enthalten) auch auf einer DIN-Schiene montiert werden. Sein separater Touchscreen kann auf ein Armaturenbrett geschraubt werden, so dass keine perfekten Ausschnitte (wie beim Color Control GX) erstellt werden müssen. Der Anschluss erfolgt einfach über ein einziges Kabel, so dass Sie nicht mehr so viele Drähte zum Armaturenbrett anbringen müssen. Die Bluetooth-Funktion ermöglicht eine schnelle Verbindung und Konfiguration über unsere App VictronConnect.



**3 USB-Anschlüsse**  
Die USB-Buchse, die  
dem HDMI-Anschluss  
am nächsten liegt,  
kann nur für die  
Stromversorgung eines  
GX Touch verwendet  
werden





Zubehör im Lieferumfang mit dem GX Touch 50 / 70

Optionales Zubehör nur für GX Touch 50 / 70



#### GX Touch-Adapter für CCGX-Ausschnitt

Dieser Adapter ist so konzipiert, dass der CCGX-Ausschnitt einfach durch den neueren GX Touch 50 oder GX Touch 70 ersetzt werden kann. Der Inhalt der Verpackung besteht aus der Metallhalterung, der Kunststoffblende und vier Befestigungsschrauben.



Zubehör im Lieferumfang mit dem GX Touch 50 / 70 Flush



Temperatursensor für Quattro-, MultiPlus- und GX-Geräte (wie den Cerbo GX)



#### DIN35-Adapter klein

DIN-Schienen-Adapter zur einfachen Montage eines Geräts auf einer DIN-Schiene. Geeignet für den Cerbo GX.

|  | Cerbo GX<br>(PN BPP900450100)   | Cerbo GX<br>BPP900450110 + BPP900451100   | Cerbo-S GX   |
|--|---|---|--|
| Versorgungsspannung                          | 8-70 VDC  | 2,8 W bei 12 V  |  |
| Leistungsaufnahme ohne GX Touch              |   | Hintergrundbeleuchtung aus: 3,8 W @ 12 V   Hintergrundbeleuchtung auf Maximum: 4,8 W bei 12 V |  |
| Leistungsaufnahme mit GX Touch               |   |   |  |
| Montage                                      |   |   |  |
| Wand oder DIN-Schiene (35 mm) <sup>(2)</sup> |   |   |  |
| Schnittstellen                               |   |   |  |
| VE.Direct-Anschlüsse (immer isoliert)        | 3 (max. mögliche VE Direct-Geräte: 15) <sup>(3)</sup>   |   |  |
| VE.Bus (immer isoliert)                      | 2 parallel geschaltete RJ45-Buchsen   |   |  |
| VE.Can                                       | Ja – nicht isoliert   | Ja<br>VE.Can 1 isoliert<br>VE.Can 2 nicht isoliert  | Ja – nicht isoliert  |
| BMS-Can-Anschluss                            | Ja – reiner BMS-Can   | Ja – siehe VE.Can   | Nein   |
| Bluetooth                                    | Ja (4)  |   |  |
| Ethernet                                     | 10/100 RJ45 Buchsen - isoliert außer Kabelschirm <sup>(7)</sup>   |   |  |
| WLAN   | Eingebaut   |   |  |
| USB  | 2 x USB-Kommunikationsanschlüsse + 1 x reiner Stromanschluss  | 3x USB-Kommunikationsanschlüsse   | 2 x USB-Kommunikationsanschlüsse + 1 x reiner Stromanschluss |
| IO   |   |   |  |
| Resistive Tankpegeleingänge                  | 4   | 0   |  |
| Temperatursensoreingänge                     | 4   | 0   |  |
| Digitale Eingänge                            | 4 <sup>(6)</sup>  | 4 <sup>(6)</sup>  |  |
| Relais <sup>(5)</sup>                        | 2 x NO/NC   Gleichstrom bis zu 30 VDC: 6 A   Gleichstrom bis zu 70 VDC: 1 A   Wechselstrom: 6 A, 125 VAC  |   |  |
| Sonstiges                                    |   |   |  |
| Äußere Maße (H x B x T)                      | 78 x 154 x 48 mm  |   |  |
| Betriebstemperaturbereich                    | -20 bis +50°C   |   |  |
| IP-Nennleistung                              | IP20  |   |  |
| Normen                                       |   |   |  |
| Sicherheit                                   | IEC 62368-1   |   |  |
| EMC  | EN 301489-1, EN 301489-17   |   |  |
| Automobilbranche                             | ECE R10-6   |   |  |
| GX Touch 50 / GX Touch 70                    |   |   | GX Touch 50 Flush / GX Touch 70 Flush                        |
| Montage                                      | Aufsatz-/Wandmontage mit mitgeliefertem Montagezubehör  |   |  |
| Schutzbdeckung                               | Im Lieferumfang jedes GX Touch ab Seriennummer HQ2242 enthalten<br>Auch einzeln erhältlich:<br>Artikelnummer BPP900462050: GX Touch 50 Schutzbdeckung<br>Artikelnummer BPP900462070: GX Touch 70 Schutzbdeckung   |   |  |
| Displayauflösung                             | GX Touch 50: 800 x 480GX   Touch 70: 1024 x 600   |   |  |
| IP-Nennleistung                              | IP54 (ohne Steckverbinder)  |   |  |
| Äußere Maße (H x B x T)                      | GX Touch 50: 87 x 128 x 12,4 mm   GX Touch 70: 113 x 176 x 13,5 mm<br>GX Touch 50 Flush: 94 x 136 x 12 mm   GX Touch 70 Flush: 120 x 184 x 13 mm  |   |  |
| Kabellänge                                   | 2 Meter   |   |  |
| Anmerkungen                                  |   |   |  |
| 1.   | Ausführlichere Informationen über den Cerbo GX und den GX Touch finden Sie auf der Seite Victron GX-Produktpalette bei Victron live:<br><a href="http://www.victronenergy.com/live/venus-os-start">www.victronenergy.com/live/venus-os-start</a>  |   |  |
| 2.   | Für die Montage auf DIN-Schienen ist zusätzliches Zubehör erforderlich – <a href="#">DIN35 Adapter small</a> .  |   |  |
| 3.   | Das in der obigen Tabelle aufgeführte Maximum ist die Summe der angeschlossenen VE.Direct-Geräte wie MPPT-Solarladeregler. Gesamt bedeutet alle direkt angeschlossenen Geräte plus die über USB angeschlossenen Geräte. Der Grenzwert wird hauptsächlich durch die CPU-Verarbeitungsleistung bestimmt. Beachten Sie, dass es auch einen Grenzwert für die anderen Gerätetypen gibt, von denen oft mehrere angeschlossen sind: PV-Wechselrichter. An einem CCGX können typischerweise bis zu drei oder vier dreiphasige Wechselrichter überwacht werden. CPU-Geräte mit höherer Leistung können mehr überwachen. |   |  |
| 4.   | Die Bluetooth-Funktion dient zur Unterstützung beim ersten Anschluss und bei der Netzwerkkonfiguration. Sie können keine Bluetooth-Verbindung zu anderen Victron-Produkten (z. B. SmartSolar-Laderegler) herstellen.  |   |  |
| 5.   | In der Cerbo GX-Hardware gibt es zwei Relais. Derzeit kann das Relais 1 als Alarmlais, Generator Start/Stopp, Tankpumpe, temperaturgesteuertes Relais oder für den manuellen Betrieb programmiert werden. Relais 2 kann als temperaturgesteuertes Relais oder für den manuellen Betrieb im Relais-Menü des GX programmiert werden (erfordert Firmware 2.80 oder höher).   |   |  |
| 6.   | Die digitalen Eingänge des Cerbo GX PN BPP900450100 und des Cerbo-S GX sind nicht in der Lage, eine Impulszählung durchzuführen.  |   |  |
| 7.   | Beim Cerbo GX PN BPP900450110 und BPP900451100 sind die RJ45-Buchsen um 180 Grad gedreht, um das Entfernen des Kabels zu erleichtern.   |   |  |