

# WRD [ACCESSORIES]

Code  
WRD: 014895



## Product description

The **WRD** is a display and controller device that allows the recording of historical operating data with remote control from the Internet (cloud).

It is possible to put in parallel up to 8 **WRM30+** or **WRM20+MPPT** controllers with modular charging power up to 14kW and monitor the energy of the battery bank through the **WBM** battery monitor. The **WRD** is suitable for 12/24/48V systems with lead-acid or lithium batteries.

The simple user interface, at 128x64 pixel resolution display and 4 buttons, allows an immediate view of all parameters: powers, voltages, charge and PV string currents, energy meters, logger data and events. From the **WRD** you can make all the setup settings for each single **WRM20+/WRM30+** controller connected and/or **WBM** battery monitor. Through the **WBM** it is possible to manage contacts related to the state of charge of the battery for the intelligent activation of loads. The removable memory card on the front panel stores the data of the logger. With the ethernet connection it is possible to connect to the cloud internet so that both the data of the logger and all other functions become remote and accessible with the web interface of the **WRM Monitor** portal.

## [ es ] Descripción del producto

El **WRD** es un dispositivo de visualización y control que permite la grabación de datos históricos de funcionamiento con control remoto desde Internet (nube).

Es posible conectar en paralelo hasta 8 controladores **MPPT WRM30+** o **WRM20+** con una potencia de carga modular de hasta 14 kW y monitorizar la energía del banco de baterías a través del monitor de baterías **WBM**. El **WRD** es adecuado para sistemas de 12/24/48V con baterías de plomo-ácido o de litio. La sencilla interfaz de usuario, con una pantalla de 128x64 y 4 teclas, permite la visualización inmediata de todos los parámetros: potencias, tensiones, corrientes de carga y de la cadena FV, contadores de energía, datos del registrador y eventos. Desde el **WRD** se pueden realizar todos los ajustes de configuración para cada controlador **WRM30+** conectado y/o monitor de batería **WBM**. A través del **WBM** es posible gestionar contactos relacionados con el estado de carga de la batería para la activación inteligente de cargas. La tarjeta de memoria extraíble del panel frontal almacena los datos del registrador. Con la conexión Ethernet es posible conectarse a la nube de Internet para que tanto los datos del registrador como todas las demás funciones se vuelvan remotas y accesibles con la interfaz web del portal **WRM Monitor**.

## [ de ] Produktbeschreibung

Das **WRD** ist ein Anzeige- und Steuergerät, das die Aufzeichnung historischer Betriebsdaten per Fernbedienung aus dem Internet (Cloud) ermöglicht. Bis zu 8 **WRM20+** oder **WRM30+MPPT** regler können mit einstellbarer Ladeleistung von bis zu 14 kW parallelisiert werden und die Batteriebankenergie über den Batteriemonitor **WBM** überwachen. Das **WRD** ist für 12/24/48V systeme mit Blei-Säure- oder Lithiumbatterien geeignet. Die einfache Benutzeroberfläche mit einem 128x64-Display und 4 Tasten ermöglicht die sofortige Visualisierung aller Parameter: Leistungen, Spannungen, Lade- und PV-String-Ströme, Energiezähler, Datenlogger und Ereignisse. Von der **WRD** aus können alle Setup-Einstellungen für jeden einzelnen **WRM30+** Regler und / oder **WBM** batteriemonitor vorgenommen werden. Durch das **WBM** können Kontakte verwaltet werden, die sich auf den Ladezustand der Batterie beziehen, um die Lasten intelligent zu aktivieren. Die Loggerdaten werden auf der auswechselbaren Speicherkarte an der Vorderseite gespeichert. Über die Ethernet-Verbindung ist es möglich, das System an die Internet-Cloud anzuschließen, sodass sowohl die Daten des Loggers als auch alle anderen Funktionen über das Webportal **WRM Monitor** aus der Ferne erreichbar sind.

## Product features

[es] Características del producto

[de] Produktmerkmale



Cloud monitoring platform

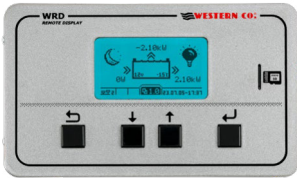


12/24/48V battery

## Compatibilitat

[es] Compatibilidad

[de] Kompatibilität



**WRD** (Remote Display WRD)  
Compatible with:



**WBM**  
(Battery Monitor WBM)



up to 8 **WRM20+**



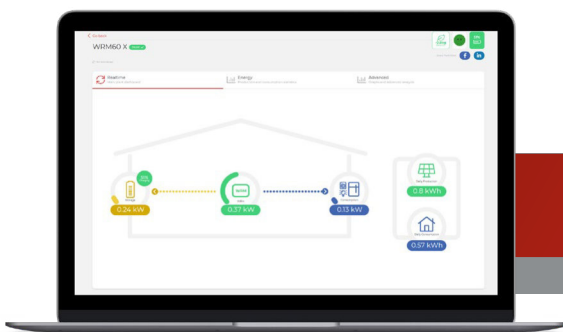
up to 8 **WRM30+**

## Electrical specifications

[es] Especificaciones eléctricas

[de] Elektrische Spezifikationen

Nominal battery voltage		12/24/48V
Supply voltage range	$V_{batt}$	10.0V ÷ 64.0V
Self-consumption	$P_q$	1.0W
Operating temperature	$T_{amb}$	-40 ÷ 50
Max cable section terminal (Power and RS485)		1.5mm <sup>2</sup>
Degree of protection		IP20
Weight		250g
Dimensions		160x95x27mm



**Energy statistics**

**Realtime Monitoring**



USER MANUAL  
WRD