

# CS141 HW161 WEBMANAGER<sup>®</sup>

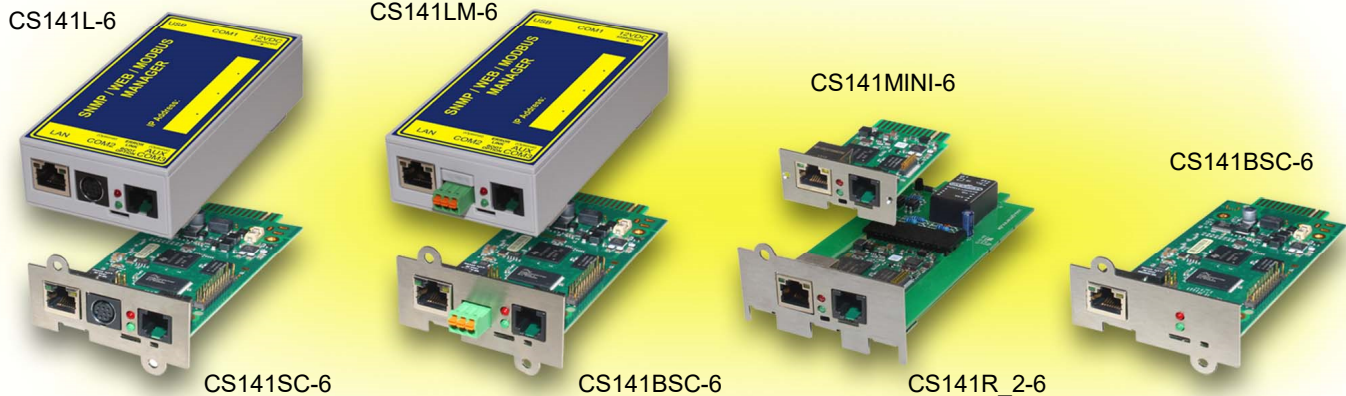
Intelligent UPS- and Infrastructure Management

CS141 PROFESSIONAL

CS141 MODBUS

CS141R\_2 & MINI

CS141 BUDGET



**Der leistungsstärkste und flexibelste USV / Sensor / Battery Management Controller der Welt und das einzige Gerät Made in Germany und Made in USA – einzigartig in seiner Art!**

Die CS141 / BACS wurde speziell entwickelt, um die Fernüberwachung von über 2000 USV-Produkten selbst in sensiblen Hochsicherheitsnetzwerken sicherzustellen und unterstützt nahezu alle USV-Hersteller auf dem heutigen Markt und kann kompromisslos an die nahezu jede Betriebsumgebung anpassen können, da neben der externen Boxvariante auch unterschiedliche Kartenlayouts zur Verfügung stehen. Sollte das Kartenformat nicht passen, besteht die Möglichkeit über eine spezielle RFC-1628 Schnittstelle in Verbindung mit private MIBs wie z.B. von APC verwendet direkte Einbindung über LAN zur Verfügung. Der CS141 passt sich dabei an die Bedürfnisse und Anforderungen des jeweiligen Netzwerk transparent an: Der CS141 unterstützt neben spezielle Funktionen für die einfache und zuverlässige Fernüberwachungslösungen via Email als auch spezielle JSON-Datenpakete, die für die Auswertung z.B. mit der UNMS alle gängigen Formate für ein umfangreiches Remote Monitoring zur Verfügung, darunter SNMP, SMTP, BACnet, Modbus via RS485/232 - Profibus / Profinet oder LONbus werden unterstützt. Dank der speziell entwickelte API kann der CS141 zu 100% in nahezu jede bestehende Infrastruktur integriert werden. Auch in Sachen Cybersecurity ist der CS141 an vorderster Front: Das Security Concept erfüllt und übertrifft selbst die höchsten Sicherheitsanforderungen gemäß der amerikanischen UL2900, der CS141 bietet Kompatibilität zu Gigabit-Netzwerken und liefert kompromisslose Sicherheitsfeatures wie frei definierbare Benutzerebenen, Passwortverschlüsselung, RADIUS, 802.1X EAP. TLS/SSL, IPv4/IPv6, SNMP v2/v3 und vieles mehr!. **Mit diesen**

**Minimieren Sie Aufwand und Kosten mit dem konfigurierbaren Sensoren-Interface - Planen Sie Ihr ganz persönliches Management- und Kontrollkonzept um Ihr Rechenzentrum individuell und Maßgeschneidert automatisch alle Systeme in Echtzeit auf Systemintegrität zu überprüfen, um bestmöglich auf Ausfälle reagieren zu können.**

Verwalten Sie vom intuitive verständlichen Kombisensoren wie den SM\_T\_H\_COM für Temperatur und Feuchte bis hin zu komplexen Sensorkaskaden mit bis zu 8 analogen Sensoren unterschiedlichster Hersteller über einen SENSORMANAGER, Sobald ein Sensor einen Ausgang von 0-10Volt oder 0-20mA anbietet, kann er durch den CS141 mit einem SENSORMANAGER verwaltet werden - Profitieren Sie von der Vielzahl an frei verfügbaren Sensoren für jede Aufgabe, vom Dieseldieselfüllstand bis hin zu Luftstrom- und Drucksensoren! Mehr noch: Kombinieren Sie mit der integrierten Event Matrix beliebig einzelne Messpunkte der unterschiedlichen Sensoren, und realisieren Sie mit potentialfreien Kontakten für eingehende Alarmer sowie Schaltrelais automatische Gegenaktionen: Die potentialfreien Kontakte und Alarmrelais können in einer Entfernung von bis zu 50 m vom CS141 betrieben werden, dank Reichweitenverlängerer sind bis sogar Entfernungen von bis zu 1000 m möglich. Jeder CS141 Professional kann zudem über seine AUX-Schnittstelle bei Bedarf um einen BACS-Buskonverter erweitert werden, und bietet somit eine solide Basis für nachhaltige Systemplanung: Realisieren Sie mit einem CS141/BACS ein Batteriemangement mit bis zu 512 Batterien gängiger Chemien (Blei, NiCd, Lithium): **BACS ist das innovativste und fortschrittlichste Batteriemangementssystem auf dem Markt und erfüllt schon jetzt die neuen europäischen Gesetzesstandards für 2026 und ist ein "MUST HAVE" in jedem vollautomatischen, unbemannten Rechenzentrum innerhalb der Europäischen Union und in Nordamerika.**

**GENEREX**

Brunnenkoppel 3, 22041 Hamburg  
+49-(0)40-2269291 www.generex.de  
sales@generex.de

18610 Starcreek Dr, Suite D Cornelius, NC 28031  
(704) 966-1447 www.generex.us  
sales@generex.us



**Garantieren Sie den kontrollierte Shutdown Ihrer kritischsten Systeme mit RCCMD, der zuverlässigsten am markt verfügbaren Shutdown-Lösung.**

RCCMD bietet den zuverlässigsten Softwareclient für den CS141 und bietet den sichersten Shutdown Ihrer kritischsten IT- Systeme. Viele Hersteller wie zum Beispiel RITTAL, HUAWEI oder LEGRAND verwenden RCCMD spezielles OEM-Feature für ihre Geräte.

**RCCMD ist ein in Deutschland hergestelltes Shutdown- und Messaging-Tool, das sich durch eine schlanke, fast 0%ige CPU -Kapazität und Netzwerklast auszeichnet; ein Produkt mit geringem Platzbedarf und einer leistungsstarken Funktionalität!**

RCCMD hat sich in der Industrie fest etabliert und ist eine hochsichere und stabile Softwarelösung, die mit vielen Betriebssystemen und auch VMWARE, MS HYPER-V CITRIX und vielen anderen virtuellen Betriebssystemen kompatibel ist.

Die Shutdownlösung aus CS141 und RCCMD sind weltweit einzigartig, weil sie NICHT in China oder unter chinesischer Beteiligung hergestellt werden - und genießen aus diesem Grund einen besonders guten Ruf als Shutdownlösung: Die meisten IT-Entscheider aus Luftfahrt, Medizin, Öl- und Gas- sowie in militärischen Einrichtungen bestehen für den sicheren Betrieb ihrer kritischen Infrastrukturen ausschließlich auf einen CS141 Webmanager.

**Ob für das Management eines einzelnen USV-Gerätes verantwortlich oder intelligent kombiniert in einem breiteren Management-/Überwachungsring durch die Verwendung der UNMS Centralized Monitoring Software von GENEREX, der CS141 ist flexibel genug, um neben den Regelbetrieb jede noch so ungewöhnliche Zusatzanforderung im Bereich des hochkritischen Infrastrukturmanagements zu bedienen.**

## CS141 HW161 WEBMANAGER - Technical Data

	CS141L Professional External (all UPS vendors)	CS141SC Professional Slot (all UPS vendors with SC slot format)	CS141 Mini Slot (all UPS vendors with Mini slot format)
Power Consumption	12V (min. 9V, max. 30V DC), 150 mA	12V (min. 9V, max. 30V DC), 150 mA	12V (min. 9V, max. 30V DC), 150 mA
Size (B x L x H), weight	69 x 126 x 35mm, 210 g	60 x 120 x 29mm, 66 g	42 x 80 x 26mm, 36 g
Network / LAN	HW141: 10/ 100/ Mbit Base-T auto sense HW161: 1000 Mbit for (HW161)	HW141: 10/ 100/ Base-T auto sense HW161 1000 Mbit Base-T auto sense	HW141: 10/ 100/ Base-T auto sense HW161 1000 Mbit Base-T auto sense
RS-232 interface	2	2	2
RS-485 interface	Optional	Optional	-
RESET – Button	-	HW141: - / HW161: 1	HW141: - / HW161: 1
USB interface	1	-	-
AUX interface	1	1	1
MODBUS over IP	Standard	Standard	Standard
BACnet over IP	Standard	Standard	Standard
Remote syslog	Standard	Standard	Standard
Radius Server Support	Standard	Standard	Standard
Status LED's	normal green, boot/error red	normal green, boot/error red	normal green, boot/error red
SNMP V1 / V2	Standard	Standard	Standard
RCCMD	Standard	Standard	Standard
SMTP—Email	Standard	Standard	Standard
802.1x	Standard	Standard	Standard
Dry Contact Functionality	Optional	Optional	Optional
Profibus	Optional	Optional	Optional
LONbus	Optional	Optional	Optional
GSM Modem	Optional	Optional	Optional
User Manual	German, English	German, English	German, English
MIB File Available	RFC 1628 and private extentions	RFC 1628 and private extensions	RFC 1628 and private extensions
Operating Temperature.	0 – 45 °C	0 – 70 °C	0 – 70 °C
Storage Temperature	0 – 70 °C	0 – 70 °C	0 – 70 °C
Max. Operating Ambient Temperature	45 °C	55 °C	55 °C
CPU	ARM Cortex A8 800 MHz	Cortex A8 800 MHz	Cortex A8 800 MHz
Flash Memory	HW141: 512 MB / HW161: 8 GB	HW141: 512 MB / HW161: 8 GB	HW141: 512 MB / HW161: 8 GB
RAM	HW141: 128 MB DDR3 HW161: 512 MB DDR3	HW141: 128 MB DDR3 HW161: 512 MB DDR3	HW141: 128 MB DDR3 HW161: 512 MB DDR3
Humidity	20-95%, not condensing	20-95%, not condensing	20-95%, not condensing
Classified for	CE, UL/NEMKO	CE, UL/NEMKO	CE, UL/NEMKO
MTBF (EN/IEC 61709)	849.192 hours (96,9 years)	874080 hours (99,8 years)	874080 hours (99,8 years)
Product Warranty	2 Years	2 Years	2 Years

