



### Der SITEMANAGER 6 ist die ultimative All-in-One – Lösung im zentralen Gebäudemanagement

#### ✓ 8 Analoge Sensoranschlüsse

Schließen Sie beliebige analoge Sensoren an und verknüpfen diese über eine intelligente Matrix logisch miteinander

#### ✓ 8 Digitale Outputs

Informieren Sie über digitale Ausgänge über- und untergeordnete Managementsysteme über wichtige Systemereignisse, kontrollieren Sie direkt Notfall- und Assistenzsysteme vor Ort als eigenständiges und intelligentes Inselsystem.

#### ✓ 8 Digitale Inputs

Realisieren Sie über digitale Feedbackschleifen weiterführendes Reaktionsverhalten und logische Schaltketten oder nutzen Sie den SITEMANAGER direkt als Informationsuplink in ein beliebiges Netzwerk

#### ✓ 8 Schaltrelais für Leistungsschaltungen

Nutzen Sie kräftige Leistungsschaltungen, um einzelne Geräte direkt mit Strom zu versorgen oder realisieren Sie Transferschaltungen – der SITEMANAGER bietet Schaltrelais mit bis zu 2 Ampere Leistung.

#### ✓ 1 Voll ausgestatteter BACS WEBMANAGER für 512 Batterien

1.5 Millionen BACS-Installationen in 2021 können sich nicht irren: BACS ist das derzeitig beste und eins der beliebtesten Batteriemanagementsystem am Markt. Der SITEMANAGER 6 bringt einen vollständigen BACS BUS Controller und erlaubt ein dynamisches Auf- und Umrüsten Ihres Notstromsystems „just in time“!

#### ✓ LED-Status im Non-Volatilen Speicher garantieren ein Statusfeedback

Die Front-LED's werden über eine intelligenten non-volatile Technologie angesteuert, wodurch die letzte Statusmeldung auch nach einem absoluten Stromausfall verfügbar ist. Techniker können also Fehlerursachen vor Ort direkt mit einem Blick beim Start des SITEMANAGER 6 mit einer unabhängigen Stromquelle erkennen.



### ✓ **Modernes und flexibles Interface für Komfort und Sicherheit**

Greifen Sie über das moderne und intuitive Webinterface direkt auf den SITEMANAGER 6 zu, um alle Funktionen zu verwalten. Für Entwickler und Programmierer bietet der SITEMANAGER mit der GENEREX API eine mächtige zusätzliche Schnittstelle an, mit der das Gerät direkt oder skriptgesteuert programmiert werden kann:

Realisieren Sie an die Infrastruktur angepasste Skriptlösungen, mit denen zeitgesteuert Grundkonfigurationen einspielen, Logdateien auslesen und speichern oder erstellen Sie zeitgesteuert, Backups, laden Sie automatisch neue Firmware herunter und spielen Sie diese ein und vieles mehr.

### ✓ **Universell einsetzbar – unabhängig von jeglicher Infrastruktur**

Der SITEMANAGER 6 unterstützt nicht nur mehr als 1400 USV-Modelle von über 120 Herstellern:

Verwalten Sie mit der All-In-One – Lösung alle Aspekte einer modernen Gebäude-Infrastruktur, von der USV über die Batterien bis hin zu einem komplexen Gebäudeleitsystem. Der SITEMANAGER 6 führt Sensoren, Aktuatoren, digitale Inputs und Outputs und Leistungsschaltungen über eine intelligente Matrix zusammen und ermöglicht ein hochkomplexes Management inklusive vielschichtigen Eskalationsstufen.

### ✓ **1000 Mbit / s für native Gigabit-Netzwerkinfrastrukturen**

Um die bestmögliche Systemkompatibilität und Geschwindigkeit bei der Datenübertragung zu gewährleisten, rüstet GENEREX den weltweit beliebten SITEMANAGER 6 zukünftig mit einer moderneren Gigabit Netzwerkschnittstelle aus.

### ✓ **Intuitive Vollautomatisierung für zeitkritische Anwendungen im USV- und IT-Management**

Der SITEMANAGER 6 bietet ein hochmodernes Interface nach dem Vorbild von etablierten SPS-Steuersystemen, wurde aber und um viele Funktionen erweitert. Profitieren Sie von den Möglichkeiten, die eine Vollständige Integration als Managementsystem für Skriptlösungen mit sich bringt:

Planen Sie mit dem Task Scheduler wiederkehrende Aufgaben wie USV- und Batterietests, oder nutzen Sie die IT-Management-Funktionen, um generelle Wartungsaufgaben wie Backups und Neustarts innerhalb der EDV mit anderen Systemtests zeitgenau zu harmonisieren.

### ✓ **Multiserver Shutdown, Notfallprozeduren und automatisierte Systemstarts und mehr**

#### Für den Systemshutdown

In Verbindung mit der weltweit beliebten RCCMD ("Remote Control and Command") Software kann der SITEMANAGER 6 komplexe Notfallprozeduren einleiten, um die IT-Infrastruktur vor Beschädigungen, Datenverlusten und Totalausfällen zuverlässig zu schützen. Leiten Sie vollautomatisch und skriptgesteuert vorbereitende Maßnahmen für den Shutdown eines Rechenzentrums ein, erstellen Sie Backups, fahren Sie sensible Programmeile auf Servern herunter, stoßen Sie eine Servermigration auf alternative Standorte an und vieles mehr.

*RCCMD unterstützt hierbei mehr als 40 unterschiedliche Betriebssysteme.*



### Für den Systemstart

Sobald der SITEMANAGER 6 wieder mit Strom versorgt wird, kann er das gesamte Netzwerk vollautomatisch wieder hochfahren:

- Zeitgesteuert: Definieren Sie klare Zeitfenster für Aktionen wie Outlets für Strom, WOL-Signale, initiale Startup - Skripte, und vieles mehr
- Ereignisgesteuert: Binden Sie neben der USV auch Umgebungs- und Assistenzsysteme über Kontakte und Feedbackkontakte mit ein und starten Sie vollautomatisch ein komplexes Netzwerk mit gegenseitigen Abhängigkeiten

### Für die Infrastruktur

Der SITEMANAGER 6 bietet als einziges Gerät am Markt eine umfassende All-In-One – Lösung für ein hochkomplexes Gebäudemanagement. Nutzen Sie digitale Outputs, um weiterführende Aktionen zeitlich korrekt zu steuern und realisieren Sie über digitale Inputs Feedback- und Benachrichtigungsschleifen. Hochoptimierte Schaltrelais für Leistungsschaltungen erlauben ein vielschichtiges Management der Infrastruktur unter Berücksichtigung von gegenseitigen Abhängigkeiten, Sensorenmesswerten und zeitlichen Schaltprozeduren.

### ✓ **Zeitgenaue Ereignis- und Messprotokolle über den Stromausfall hinaus**

Der SITEMANAGER 6 bietet spezielle Funktionen, die den letzten Systemstatus zwischenspeichern – eine einfache Sichtkontrolle der LED's an der Gehäusefront geben wertvolle Hinweise über die letzten Systemstati nach einem Vorfall mit vollständigem Shutdown.

Darüber hinaus protokolliert der SITEMANAGER 6 intern alle verfügbaren Messwerten und Alarmereignisse in intuitiv verständlichen Logdateien. Ein integrierter NTP-Client auf dem sorgt für präzisen Zeitabgleich aller erhobenen Daten - und ermöglicht so eine aussagekräftige Fehleranalyse, da Messwerte und Ereignisse direkt abgeglichen werden können.

### ✓ **Vielschichtiges Kommunikationssystem für Systemereignisse**

Der SITEMANAGER 6 kann mehr als Informationen erheben, aufbereiten und in einem eigenen, nicht flüchtigen Speicher bereitstellen. Es stehen viele Möglichkeiten zur Verfügung, die erhobenen Daten an Über- und Untergeordnete Systeme zu kommunizieren:

#### Integriertes übersichtliches Offline-Monitoring

Der SITEMANAGER 6 bringt alles mit, was Sie von einem intelligente Offline-Monitoring und Management als Inselsystem erwarten. Die Monitoring-Screens zeigen je nach Ausbaustufe übersichtlich und intuitiv verständlich die Messwerte aller angeschlossenen Sensoren, Schaltzustände der Inputs, Outputs und Leistungsschaltungen, USV-Messdaten, Batteriezustände, Ladekapazitäten, Laufzeiten, etc.

#### E-Mail/SMS - Benachrichtigungen

Der CS141 kann auf Wunsch zu jedem anstehenden und abfallenden Systemereignis Benachrichtigungen und Protokolle per E-Mail versenden. Zuständiges Fachpersonal ist schnellstmöglich informiert und kann unmittelbar auf einen Ernstfall reagieren. Der CS141 ist mit allen gängigen Mailsystemen wie MS Exchange/Outlook Office 365, Lotus, etc. kompatibel. Ein optionales GSM-Modem bietet zusätzlich einen unabhängigen Weg, um unmittelbar bei Problemen Fachpersonal per SMS über den Systemzustand zu informieren.



### Email Trap für UNMS Remote Monitoring

Mit den „Email Traps“ bieten alle Modelle der CS141 Produktfamilie an, parallel zum internen Monitoring Datenpakete mit aktuellen Statusinformationen und Messwerten einer USV per E-Mail an einen UNMS Server zu übermitteln. Die Email-Traps erlauben dadurch einem Service-Partner, Als besondere Serviceleistung externes Remote Monitoring der USV- und Batterieanlagen ohne direkten Zugang zum Kundennetzwerk zu realisieren.

### MODBUS inklusive

In jedem CS141 ist standardmäßig MODBUS over IP enthalten und ermöglicht so den Anschluss an SPS-Geräte, z. B. von Schneider oder anderen MODBUS basierenden PLC Systemen. Die CS141 Modelle mit COM2 Anschluss besitzen zusätzlich noch MODBUS over RS232.

### SNMP

Der CS141 folgt dem grundsätzlich dem RFC1628-Standard und kann daher von jede, Managementsystem, dass RFC1628 unterstützt, abgefragt werden. Für herstellerspezifische Funktionen, die nicht über diesen Standard definiert sind, steht zudem ein angepasster

MIB-File zur Verfügung, der entsprechend importiert und angepasst werden kann.

### PROFIBUS/LONBUS und vieles mehr...

Weitere optional erhältliche Feldbussekonverter sind anschliessbar.

### BACnet over IP Industriestandard

Der CS141 WEBMANAGER unterstützt BACnet over IP ohne entsprechende BACnet Converter. und kann damit direkt transparent in jede bestehende BACnet Infrastruktur integriert werden.

Kunden mit älteren Firmware-Versionen erhalten nach dem Update auf die neueste Firmware-Version automatisch Zugriff auf diese neue Funktion.

### Remote Syslog

Bei Bedarf kann der CS141 Auszüge des Eventlogs als sog. Syslog -Datei an entsprechende Server senden um eine vollautomatische Auswertung und Fehleranalyse durch Infrastrukturmanagementsysteme zu ermöglichen.

## ✓ Netzwerksicherheit und Netzwerkdienste

Der SITEMANAGER unterstützt alle gängigen Systemrelevanten Netzwerkdienste und fügt sich nahtlos in jede bestehende IT-Infrastruktur ein:

IPv4	SFTP	Modbus over IP	BACnet over IP
IPv6	DNS	RCCMD	SNMP v2/3
DHCP	Remote Syslog	UPSTCP (UNMS)	http und https
sFTP	SNMP	SMTP	RADIUS
RADIUS 802.1x / EAP	(Optional) SMS notification: 3G/4G/5G	Digital Contacts	



### Security first

- Made in Germany and USA

Der leistungsfähigste USV Web und SNMP Management Adapter auf dem Markt! Die Softwarearchitektur hinter dem WEBMANAGER wurde speziell entwickelt, um den hohen Datenschutzerfordernungen von Deutschland und Amerika zu entsprechen.

- Austauschbare Zertifikate

Die nach Industriestandards implementierten Netzwerkdienste erlauben die Implementation von eigenen Zertifikaten – ungültige und abgelaufene Zertifikate können automatisch zurückgewiesen werden.

- Manipulationsschutz

Für besonders sensible Anwendungsszenarien kann zudem der interne Webserver nach der Konfiguration vollständig deaktiviert werden. Der SITEMANAGER 6 unterstützt zudem keinen ROOT-Zugriff, wodurch eine Manipulation nahezu unmöglich wird.

- Selbststartend bei Problemfällen

Der interne „Watch Dog“ überprüft regelmäßig, ob alle Dienste und Services wie gewünscht funktionieren. Sollte der SITEMANAGER 6 auf Grund von unerwarteten Systemereignissen ins Straucheln geraten, startet er sich kurzerhand selbst neu und ist nach maximal 120 Sekunden wieder voll verfügbar.

- Network Security Screening tools inclusive

Als ein voll qualifiziertes IT-Managementsystem bietet der SITEMANAGER 6 eine spezielle Funktion an, um Administratoren bei der systematischen Suche nach Sicherheitslecks innerhalb des Netzwerksegments zu unterstützen.

- Digital signierte Firmware-Updates

GENEREX bietet mit seinen regelmäßigen und digital signierten Firmwareupdates Produktverbesserungen an. Profitieren Sie neben den allgemeinen Bugfixes und Produktverbesserungen zusätzlich von den neuen Funktionen und Features, welche kostenlos mit der Firmware bereitgestellt werden.

- R801X / EAP

Zugriff auf Portfreigabe bietet die Möglichkeit, Fremdgeräte von Anfang an aus einem Netzwerk fern zu halten. Der CS141 unterstützt zu 100% den Netzwerkzugang auf Portfreigabeebene und fügt sich damit transparent in ein bestehendes Netzwerkschutzkonzept mit automatischer Portfreigabe ein.

- Radius Server Support

Der SITEMANAGER 6 unterstützt die Anbindung an Netzwerke über Radius-Server, um den Zugriff und die Möglichkeiten entsprechend lokaler Sicherheitsrichtlinien noch einfacher, effizienter und transparenter zu gestalten.

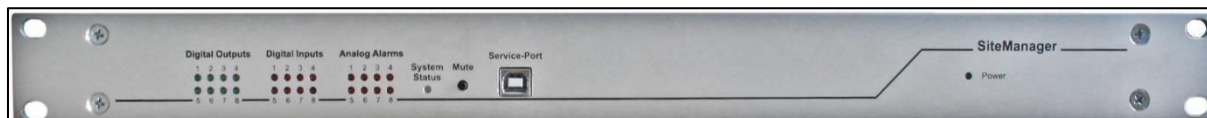
✓ **BACS on Board**

Moderne Infrastrukturen sind von der Notversorgung mit Strom abhängig. Viele denken dabei ausschließlich an Server und Computersysteme, aber tatsächlich sind auch Switche, Transferschaltungen, Notbeleuchtungen, Sprinkleranlagen und andere Systeme betroffen. Es sind Systeme, die auf 100% Systemleistung bei der Notstromversorgung angewiesen sind. Für ein professionelles Gesamtsystem ist daher BACS, das weltweit bekannt als Batteriemanagementsystem, enthalten, wodurch der SITEMANAGER 6 die erste Wahl für ein ganzheitliches Infrastruktur- und IT-Management System ist:

Das von GENEREX entwickelte **BACS** „**B**attery **A**nalysis & **C**are **S**ystem“ der dritten Generation ist das innovativste Produkt auf dem Markt, welches ein in das Netzwerk integrierbares Batterieüberwachungs- und Managementsystem beinhaltet. Es prüft zyklisch den Innenwiderstand, die Temperatur und die Spannung von jedem einzelnen Akkumulator und korrigiert Spannungsunterschiede der einzelnen Zellen

String 1						String 2					
No.	Volt [V]	Temp. [°C]	Ri [mΩ]	Equalize	Status	No.	Volt [V]	Temp. [°C]	Ri [mΩ]	Equalize	Status
1	13.26	24.0	24.05		●	33	13.27	22.5	41.63		●
2	13.40	23.3	25.04		●	34	13.53	23.0	44.02		●
3	13.27	23.1	23.55		●	35	13.58	22.0	25.53		●
4	13.33	23.1	25.04		●	36	13.56	21.5	26.84		●
5	13.25	22.8	22.23		●	37	13.55	22.0	34.89		●
6	13.29	22.7	23.59		●	38	13.55	22.0	29.77		●
7	13.33	22.8	24.51		●	39	13.56	22.2	31.80		●
8	13.55	22.5	25.12		●	40	13.57	22.2	30.64		●
9	13.83	21.9	25.46		●	41	13.55	21.3	28.54		●
10	13.92	22.5	22.77		●	42	13.56	22.0	32.01		●
11	13.92	23.5	22.92		●	43	13.56	21.0	29.26		●
12	13.90	23.0	25.51		●	44	13.56	22.0	39.98		●
13	13.29	22.5	23.94		●	45	13.56	21.9	30.26		●
14	13.92	22.9	24.10		●	46	13.56	22.5	29.37		●
15	13.92	22.9	23.78		●	47	13.54	21.1	25.58		●
16	13.20	22.5	24.33		●	48	13.56	21.5	30.38		●
17	13.92	22.0	23.91		●	49	13.55	21.0	30.12		●
18	13.91	23.0	24.68		●	50	13.53	20.5	43.50		●
19	13.22	22.5	23.46		●	51	13.52	21.2	25.45		●
20	13.92	21.5	25.25		●	52	13.57	22.0	33.99		●
21	13.22	22.5	24.50		●	53	13.53	21.0	25.35		●
22	13.92	22.5	25.47		●	54	13.58	21.5	29.66		●
23	13.54	22.5	23.78		●	55	13.55	21.5	28.05		●
24	13.45	22.8	22.82		●	56	13.55	21.5	32.38		●
25	13.92	22.9	23.32		●	57	13.57	21.6	28.24		●
26	13.35	23.0	23.17		●	58	13.54	21.3	24.86		●
27	13.25	23.5	24.41		●	59	13.56	21.5	28.82		●
28	13.56	24.0	24.75		●	60	13.57	21.2	28.80		●
29	13.76	23.5	23.92		●	61	13.57	21.5	36.48		●
30	13.23	22.7	24.11		●	62	13.56	22.5	29.54		●
31	13.25	22.5	23.77		●	63	13.39	20.5	28.12		●
32	13.35	22.7	23.86		●	64	13.56	22.0	29.61		●
Σ Voltage 433.35 V						Σ Voltage 433.32 V					
13.54 [V] Target Voltage						13.54 [V] Target Voltage					
0 [A] Current 0.00 [KW] active Power						0 [A] Current 0.00 [KW] active Power					

### Technische Daten: SITEMANAGER 6:



Spannungsversorgung	24V (min. 18V, max. 75V DC)
Max. Leistungsaufnahme	40 Watt
Größe (B x L x H), Gewicht	483 x 162 x 44mm, 2262 g (483 x 212 x 44mm inkl. SM_LOOM) 19,00 x 6,38 x 1,73in, 2262g (19,02 x 8,35 x 1,73in inkl. SM_LOOM)
Ethernet	10/ 100/ 1000 Mbit Base-T auto sense
RS-232 Schnittstelle (Minidin 9-polig)	1
Analoge Eingänge 0 - 10V, 4 - 20mA, 0 - 20mA	8
Digitale Eingänge	8
Relais Ausgänge max. 230VAC/4A or 48VDC/1A	8
BACS Bus Schnittstellen	2
USB Serviceport für BACS	1
MODBUS über IP	Standard
Status LED's	Rückseite: normal (grün), boot/error (rot) Frontseite: Power (grün) BACS Status (grün/gelb/rot), Zustands LED für Ein-, Ausgänge, Alarme
Benutzerhandbuch	Deutsch, Englisch
MIB	RFC 1628 und private Erweiterung
Betriebstemperatur	0 - 45 °C
Lagertemperatur	0 - 70 °C
Max. empfohlene Umgebungstemperatur	45 °C
Prozessor	ARM Cortex A8 800 MHz
Flash Speicher	8GB
Arbeitsspeicher	512 MB DDR3 RAM
Luftfeuchtigkeit	20-95%, nicht kondensierend
Garantie	2 Jahre
MTTBF	70 000 Stunden / 8 Jahre