



Der SITEMANAGER 7 ist die ultimative All-in-One-Lösung für zentrales Gebäudemanagement.

✓ **8 analoge Sensoranschlüsse**

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

✓ **8 digitale Ausgänge**

Über digitale Ausgänge übergeordnete und untergeordnete Managementsysteme über wichtige Anlagenereignisse informieren, Not- und Assistenzsysteme vor Ort als eigenständiges und intelligentes Inselsystem direkt ansteuern.

✓ **8 digitale Eingänge**

Realisieren Sie über digitale Rückkopplungsschleifen weitere Reaktionsverhalten und logische Schaltungsketten oder nutzen Sie den SITEMANAGER 7 direkt als Informations-Uplink in beliebige Netzwerke.

✓ **8 Schaltrelais für Stromkreise**

Nutzen Sie leistungsstarke Stromkreise um einzelne Geräte direkt mit Strom zu versorgen oder realisieren Sie Transferschaltungen – der SITEMANAGER 7 bietet Schaltrelais mit bis zu 2 Ampere Leistung.

✓ **Voll ausgestatteter und moderner BACS WEBMANAGER für 512 Batterien**

1,5 Millionen BACS-Installationen im Jahr 2021 können nicht irren: BACS ist das beste und eines der beliebtesten Batteriemanagementsysteme auf dem Markt. Der SITEMANAGER 7 bietet einen vollwertigen und leistungsstarken BACS BUS-Controller für eine dynamische Aufrüstung und Umstellung Ihres Notstromsystems „just in time“!

✓ **LED-Status mit nichtflüchtigem Speicher garantieren Statusrückmeldung**

Die Ansteuerung der Front-LEDs erfolgt über eine intelligente nichtflüchtige Technologie, so dass auch nach einem absoluten Stromausfall die letzte Statusmeldung verfügbar ist. Techniker können so beim Start des SITEMANAGER 7 mit unabhängiger Stromquelle Fehlerursachen vor Ort direkt auf einen Blick erkennen.



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

Greifen Sie direkt über die moderne und intuitive Weboberfläche auf den SITEMANAGER 7 zu und verwalten Sie sämtliche Funktionen. Für Entwickler und Programmierer bietet der SITEMANAGER 7 mit der GENEREX API eine leistungsstarke Zusatzschnittstelle, über die das Gerät direkt oder skriptgesteuert programmiert werden kann:

Realisieren Sie auf die Infrastruktur angepasste Script-Lösungen, mit denen Sie zeitgesteuert Grundkonfigurationen einspielen, Logfiles auslesen und speichern bzw. zeitgesteuert Backups erstellen, neue Firmware automatisch herunterladen und einspielen und vieles mehr.

✓ **Universell einsetzbar - unabhängig von jeglicher Infrastruktur**

Der SITEMANAGER 7 unterstützt nicht nur mehr als 1400 USV-Modelle von über 120 Herstellern:

Verwalten Sie alle Aspekte einer modernen Gebäudeinfrastruktur mit der All-in-One-Lösung, von der USV über Batterien bis hin zu einem komplexen Gebäudemanagementsystem. SITEMANAGER 7 führt Sensoren, Aktoren, digitale Ein- und Ausgänge sowie Stromkreise über eine intelligente Matrix zusammen und ermöglicht hochkomplexes Management inklusive mehrschichtiger Eskalationsstufen

✓ **1000 Mbit/s zur Nutzung mit nativen Gigabit-Netzwerkinfrastrukturen**

Um bestmögliche Systemkompatibilität und Geschwindigkeit bei der Datenübertragung zu gewährleisten, wird GENEREX den weltweit beliebten SITEMANAGER 7 künftig mit einer moderneren Gigabit-Netzwerkschnittstelle ausstatten

✓ **Integriertes WLAN**

Erweiterte Netzwerkoptionen

Mit seiner integrierten WLAN-Schnittstelle bietet SITEMANAGER 7 eine flexible und benutzerfreundliche Lösung zur Integration in bestehende WLAN-Netzwerke. Die stabile und sichere WLAN-Verbindung ermöglicht eine unabhängige Installation, auch in Umgebungen ohne kabelgebundene LAN-Infrastruktur. Die einfache Konfiguration rundet das Gesamtpaket ab.

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

Der SITEMANAGER 7 bietet eine moderne Oberfläche, die von etablierten SPS-Steuerungssystemen inspiriert und um viele Features erweitert wurde. Profitieren Sie von den Möglichkeiten, die eine Vollintegration als Managementsystem für Skriptlösungen mit sich bringt:

Planen Sie wiederkehrende Aufgaben wie USV- und Batterietests mit dem Taskplaner oder nutzen Sie die IT-Managementfunktionen, um allgemeine Wartungsaufgaben wie Backups und Neustarts innerhalb der EDV zeitgenau mit anderen Systemtests zu harmonisieren.

✓ **Herunterfahren mehrerer Server, Notfallverfahren, automatisierte Systemstarts und mehr.**

Für die Systemabschaltung

Im Zusammenspiel mit der weltweit verbreiteten RCCMD-Software („Remote Control and Command“) kann ein SITEMANAGER 7 komplexe Notfallprozeduren einleiten, um die IT-Infrastruktur zuverlässig vor Schäden, Datenverlust und Totalausfall zu schützen. So lassen sich vollautomatisch und skriptgesteuert vorbereitende Maßnahmen für die Abschaltung eines Rechenzentrums einleiten, Backups erstellen, sensible Programmteile auf Servern herunterfahren, eine Servermigration an Ausweichstandorte einleiten und vieles mehr.

RCCMD unterstützt zudem mehr als 40 Betriebssysteme.



Für den Systemneustart

Sobald der SITEMANAGER 7 wieder mit Strom versorgt wird, kann er Systemereignisse und zeitgesteuerte Jobs kombinieren, um das gesamte Netzwerk vollautomatisch neu zu starten:

- Geplant/Zeitgesteuert: Definieren Sie klare Zeitfenster für Aktionen wie Stromausgänge, WOL-Signale, anfängliche Startskripte und vieles mehr.
- Ereignisgesteuert: Integrieren Sie neben der USV auch Umgebungs- und Assistenzsysteme über Kontakte und Rückmeldekontakte, um selbst komplexeste Netzwerkstrukturen mit gegenseitigen Abhängigkeiten vollautomatisch zu starten

Für Ihr Infrastrukturassistenzsystem

Der SITEMANAGER 7 bietet als einziges Gerät auf dem Markt eine umfassende Komplettlösung für hochkomplexes Gebäudemanagement. Nutzen Sie digitale Ausgänge, um andere Geräte und Systeme bei Bedarf rechtzeitig anzusteuern und erstellen Sie Feedback- oder Benachrichtigungsschleifen über digitale Eingänge. Hochoptimierte Schaltrelais für die Leistungsschaltung ermöglichen ein mehrschichtiges Management der Infrastruktur unter Berücksichtigung von Abhängigkeiten, Sensorwerten und zeitlichen Schaltvorgängen.

✓ **Zeitgenaue Ereignis- und Messprotokollierung über den Stromausfall hinaus.**

Durch die nichtflüchtig gespeicherte Front-LED-Statusanzeige liefert der SITEMANAGER 7 nach einem Vorfall selbst im Falle eines kompletten System-Shutdowns durch eine schnelle visuelle Kontrolle wertvolle Informationen über die letzten Systemzustände.

Darüber hinaus protokolliert SITEMANAGER 7 intern alle verfügbaren Messwerte und Alarmereignisse in intuitiv verständlichen Logdateien. Ein integrierter NTP-Client auf dem sorgt für eine präzise Zeitsynchronisation aller erfassten Daten – und ermöglicht so eine aussagekräftige Fehleranalyse, da Messwerte und Ereignisse direkt zugeordnet werden können

✓ **Mehrschichtiges Kommunikationssystem zur Meldung anstehender Ereignisse**

Der SITEMANAGER 7 kann mehr als nur Informationen sammeln, verarbeiten und im eigenen nichtflüchtigen Speicher bereitstellen. Es stehen viele Möglichkeiten zur Verfügung, die gesammelten Daten direkt an übergeordnete sowie untergeordnete Systeme zu kommunizieren:

Integriertes, übersichtliches und einfaches Offline-Monitoring

Der SITEMANAGER 7 bietet alles, was Sie von einem intelligenten Offline-Monitoring und Management für Stand-Alone-Szenarien erwarten.

Die Monitoring-Bildschirme zeigen je nach Ausbaustufe übersichtlich und intuitiv die Messwerte aller angeschlossenen Sensoren, Schaltzustände der Eingänge, Ausgänge und Stromkreise, USV-Messdaten, Batteriezustände, Ladekapazitäten, Laufzeiten etc. an.

E-Mail/SMS - Benachrichtigung

Auf Wunsch versendet der SITEMANAGER 7 bei jedem anstehenden oder auftragsgesteuert geschalteten Systemereignis Benachrichtigungen und Protokolle per E-Mail. Das zuständige Personal wird so schnellstmöglich informiert und kann im Notfall sofort reagieren. Der SITEMANAGER 7 ist mit allen gängigen Mailsystemen wie MS Exchange/Outlook Office 365, Lotus, etc. kompatibel. Ein optionales GSM-Modem bietet zusätzlich eine unabhängige Möglichkeit, das technische Personal bei Problemen per SMS sofort über den Systemstatus zu informieren.



E-Mail-Traps für die UNMS-Fernüberwachung

Alle Modelle der CS141-Produktfamilie bieten mit „Email Traps“ an, parallel zur internen Überwachung Datenpakete mit aktuellen Statusinformationen und Messwerten einer USV per E-Mail an einen UNMS-Server zu übermitteln. Die Email Traps ermöglichen es somit einem Servicepartner, als besondere Dienstleistung eine externe Fernüberwachung der USV- und Batteriesysteme ohne direkten Zugriff auf das Kundennetzwerk zu realisieren.

MODBUS inklusive

Da MODBUS over IP bei allen CS141-basierten Geräten standardmäßig enthalten ist, kann der SITEMANAGER 7 auch diese Aufgabe übernehmen. Er ermöglicht die Anbindung an SPS-Geräte, z. B. von Schneider oder anderen MODBUS-basierten SPS-Systemen.

SNMP

Der SITEMANAGER 7 folgt grundsätzlich dem RFC1628-Standard und kann daher von jedem Managementsystem abgefragt werden, das RFC1628 unterstützt. Zusätzlich steht eine SITEMANAGER 7 MIB-Datei zum Download bereit, um die SNMP-Funktion optimal auszunutzen.

PROFIBUS/LONBUS und mehr...

Weitere optional erhältliche Feldbuskonverter können angeschlossen werden, um eine kompatible Hardwareplattform bereitzustellen

Native Unterstützung des Industriestandards „BACnet“

Der SITEMANAGER 7 unterstützt BACnet over IP direkt und ohne Zuhilfenahme eines entsprechenden BACnet-Konverters und lässt sich somit direkt und transparent in jede bestehende BACnet-Infrastruktur integrieren.

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 SITEMANAGER 7 Auszüge des Ereignisprotokolls als sogenannte Syslog-Datei an entsprechende Server senden, um eine vollautomatische Auswertung und Fehleranalyse durch Infrastruktur-Management-Systeme zu ermöglichen.

RCCMD inklusive

Sichern Sie Ihr Netzwerk mit RCCMD, der weltweit beliebtesten Lösung zur Automatisierung kritischer Serveroperationen. Jeder SITEMANAGER 7 verfügt über einen integrierten RCCMD-Server und kann damit bei einem Stromausfall nahezu jede hochkritische IT-Infrastruktur vollautomatisch und strukturiert transparent herunterfahren.

✓ **Netzwerksicherheit/Cybersicherheit verbessert**

Der SITEMANAGER 7 unterstützt alle gängigen systemrelevanten Netzwerkdienste und fügt sich nahtlos in jede bestehende IT-Infrastruktur ein:

IPv4	SFTP	Modbus über IP	BACnet über 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-Benachrichtigung: 3G/4G/5G	Digitale Kontakte	



Sicherheit geht vor

- Hergestellt in Deutschland und in den USA

Das leistungsstärkste All-In-One USV Web- und SNMP-Managementsystem auf dem Markt! Die Softwarearchitektur hinter dem CS141 HW161 WEBMANAGER wurde speziell für die hohen Datenschutzerfordernungen in Deutschland und Amerika entwickelt.

- Austauschbare Zertifikate

Die nach Industriestandards implementierten Netzwerkdienste ermöglichen den Einsatz eigener Zertifikate – ungültige und abgelaufene Zertifikate können automatisch abgelehnt werden

- Manipulationsschutz

Für besonders sensible Anwendungsszenarien lässt sich der interne Webserver nach der Konfiguration auch komplett deaktivieren. SITEMANAGER 7 unterstützt zudem keinen ROOT-Zugriff, was eine Manipulation nahezu unmöglich macht.

- Selbststart bei Problemen

Der interne „Wachhund“ prüft regelmäßig, ob alle Dienste wie gewünscht arbeiten. Sollte SITEMANAGER 7 durch unerwartete Systemereignisse ins Straucheln geraten, startet er sich ohne weiteres neu und ist nach maximal 120 Sekunden wieder voll verfügbar.

- Netzwerksicherheit und Screening-Tools inklusive

Als vollwertiges IT-Management-System bietet SITEMANAGER 7 eine spezielle Funktion, die Administratoren bei der systematischen Suche nach Sicherheitslücken im Netzwerksegment unterstützt.

- Digital signierte Firmware-Updates

GENEREX bietet Produktverbesserungen mit seinen regelmäßigen und digital signierten Firmware-Updates. Neben den allgemeinen Fehlerbehebungen und Produktverbesserungen profitieren Sie auch von den neuen Funktionen und Features, die Ihnen mit der Firmware kostenlos zur Verfügung gestellt werden.

- R801X / EAP

Portfreigaben bieten die Möglichkeit, fremde Geräte von vornherein aus einem Netzwerk fernzuhalten. Der CS141 unterstützt 100% Portfreigabe-Netzwerkzugriffe und fügt sich somit transparent in ein bestehendes Netzwerkschutzkonzept mit automatischer Portfreigabe ein.

- Radius-Server-Unterstützung

SITEMANAGER 7 unterstützt die Verbindung zu Netzwerken über Radius-Server, um den Zugriff und die Funktionen gemäß den lokalen Sicherheitsrichtlinien noch einfacher, effizienter und transparenter zu gestalten.



SITEMANAGER 7 HW161

Professionelles Facility Management

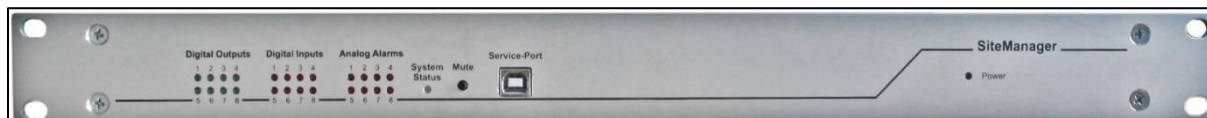
✓ **BACS an Bord**

Moderne Infrastrukturen sind auf Notstromversorgung angewiesen. Viele denken dabei ausschließlich an Server und Computersysteme, tatsächlich sind aber auch Switches, Übergabekreise, Notbeleuchtungen, Sprinkleranlagen und andere Systeme betroffen. Es sind Systeme, die auf 100% Systemleistung für die Notstromversorgung angewiesen sind. Für ein professionelles Gesamtsystem ist deshalb BACS, das weltweit bekannte Batteriemanagementsystem, mit dabei und macht SITEMANAGER 7 zur ersten Wahl für ein ganzheitliches Infrastruktur- und IT-Managementssystem:

Das von GENEREX entwickelte BACS „Battery Analysis & Care System“ der dritten Generation ist das innovativste Produkt auf dem Markt und beinhaltet ein in das Netzwerk integrierbares Batterieüberwachungs- und -managementsystem. Es prüft zyklisch den Innenwiderstand, die Temperatur und die Spannung jedes einzelnen Akkumulators und korrigiert Spannungsunterschiede einzelner 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 7:



Technische Daten

Stromversorgung	24V (min. 18V, max. 75V Gleichspannung)
Max. Stromverbrauch	40 Watt
Größe (B x L x H), Gewicht	483 x 162 x 44 mm, 2262 g (483 x 212 x 44 mm inkl. SM_LOOM) 19,00 x 6,38 x 1,73 Zoll, 2262 g (19,02 x 8,35 x 1,73 Zoll inkl. SM_LOOM)
Ethernet	10/100/1000 Mbit Base-T automatische Erkennung
RS-232-Schnittstelle (MINIDIN 9-polig)	1
W-lan	1 EDIMAX 802.11N EW-7811Un V2 integriertes WLAN / 150 Mbit REALTEK RTL8188EUt
Analoge Eingänge 0-10 V, 4-20 mA, 0-20 mA	8
Digitale Eingänge	8
Relaisausgänge (Max. 230VAC / 4A oder 48VDC / 1A)	8
BACS-Bus-Anschlüsse	2
USB-Serviceanschluss für Wi-Fi	1 (intern)
Status-LEDs	Rückseite: Normal (grün), Boot/Fehler (rot) Vorderseite: Stromversorgung (grün) BACS-Status (grün/gelb), Status-LEDs für Eingänge, Ausgänge, Alarme
Benutzerhandbuch	Englisch, Deutsch
MIB	RFC 1628 und private Erweiterungen BACS MIB-Erweiterungen
Betriebstemperatur	0 – 45 °C
Lagertemperatur	0 – 70 °C
Max. empfohlene Umgebungstemperatur	45 °C
Verarbeitungseinheit	ARMCortex A8 800 MHz
Flash-Speicher	8 GB
RAM	512 MB
Luftfeuchtigkeit	20-95%, nicht kondensierend
Garantie	2 Jahre