

## ● Mobile Fernüberwachung und -Verwaltung von USV-Anlagen und anderen Geräten

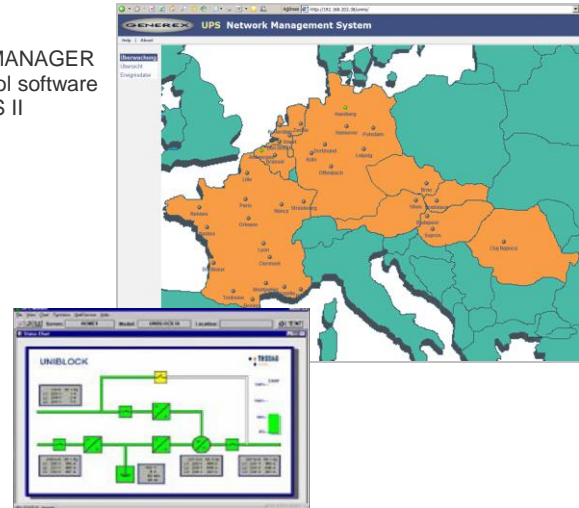


RASAN\_A



RASAN\_G

RASMANAGER  
Control software  
UNMS II



## Beschreibung

Der RASAN\_A (Remote Access Server) ist ein CS121 USV/WEB Manager mit eingebautem Modem. Der RASAN\_G ist ein auf den CS121 abgestimmter GSM-Router. Beide Geräte finden ihren Einsatz bei der Remote-Überwachung von stromerzeugenden bzw. stromverwaltenden Systemen, die entweder keinen Netzwerkanschluss vor Ort besitzen oder zusätzlich eine Netzwerkverbindung via Telefon benötigen. Besonders bei Gelegenheiten die Remote-Wartung und -Support erfordern ist es oft sinnvoll einen Zugang zum Endgerät zu erhalten ohne dazu das parallel bestehende Netzwerk des Endkunden verwenden zu müssen. Administratoren von Netzwerken und Rechenzentren können ihre USV-Anlagen und Netzwerkkomponenten über eine LAN-Verbindung zum RASMANAGER verwalten und gleichzeitig kann externes Dienstpersonal die USV-Anlagen technisch betreuen, ohne dass beide Gruppen sich gegenseitig beeinflussen.

Im Allgemeinen liegt die Besonderheit des RASMANAGERS aber in den individuellen Konfigurations-Möglichkeiten, welche auf die Erfordernisse des Netzbetreibers angepasst werden können. Zur Verfügung stehen die Betriebsarten: Client-, Server- und CallBack-Betrieb. Bei GSM zusätzlich die Möglichkeit der Aktivierung durch eine SMS (z.B. um eine Prepaid Karte zu verwenden und Kosten für ein Flatrate einzusparen).

Der RASAN\_A besteht aus 2 Geräten – dem CS121 USV/WEB Manager und einem internem COM2 angeschlossenen analogen Modem. Damit hat der RASAN\_A neben der vollen Funktionalität eines

CS121 USV/WEB Managers (siehe [Datenblatt des CS121](#)) noch zusätzlich folgende Funktionen:

**PPP Server:** Ein Remote-Benutzer ist in der Lage von seinem PC per Modem eine Verbindung zum RASMANAGER herzustellen, um alle Arten von Daten und Informationen abzufragen. Dazu gehören z.B. die Event Logdaten.

**PPP Client:** Der RASMANAGER stellt selbst eine Modemverbindung zu einem Remote Computer oder dem Internet her und führt RCCMD-Kommandos bzw. E-Mails für beliebige Alarmbenachrichtigungen und Aktionen aus.

Der RASAN\_G ist keine Kombination aus CS121 und MODEM sondern nur das Verbindungsteil, das MODEM selbst in GSM-Ausführung mit Routerfunktion. Der RASAN\_G benötigt immer einen CS121, SITEMANAGER, SITEMONITOR, LED\_MATRIX, BACS WEBMANAGER oder ein anderes GENEREX-Gerät, welches nun über diesen GSM-Router seine Daten „wireless“ verfügbar halten soll. D.h. der RASAN\_G wird immer zusätzlich zum eigentlichen Managergerät benötigt, wobei das Managementgerät einen Anschluss COM2 benötigt. (Daher können keine CS121 BUDGET Geräte angeschlossen werden. RASAN\_G kann nur mit CS121 L, SC, F, RII, MINI, SITEMANAGER, SITEMONITOR, LED\_MATRIX, BACS WEBMANAGER oder jedem anderen GENEREX-Gerät mit COM2-Anschluss eingesetzt werden.

# Eigenschaften

- Fernüberwachung von USV-Anlagen und anderen Geräten via Modem bzw. GSM. Der RASMANAGER stellt für die zentralisierte Fernüberwachung von USV-Anlagen oder anderen wichtigen Geräten eine optimale Basis dar. Der Zugriff auf den RASMANAGER kann zeitgleich vom Service-Techniker sowie vom Administrator des Rechenzentrums erfolgen. Ein Remotezugang auf das Kundennetzwerk ist über den RASMANAGER gesperrt, so dass keine Zugriffe über den RASMANAGER ins Kundennetzwerk erfolgen können.

- Als Bedienersoftware kann die UNMS erworben werden, die eine übersichtliche und zuverlässige Administration von hunderten USV-Anlagen ermöglicht (Optional).

- Plug-in Installation von anderen GENEREX-Produkten: SITESWITCH 4, SITEMANAGER, LED MATRIX, etc.. Alle GENEREX-Geräte können über den RASMAN\_G angeschlossen werden. Beim RASMAN\_A ist darauf zu achten dass nur unterstützte Geräte (USV, Transferschweiche u. ähnliche Einheiten) verbunden werden können.

- Mögliche Integration in verschiedene SNMP Management-Systeme die die RFC1628CS121 MIB (erweiterte SNMP MIB) unterstützen. Hierzu gehören HP Openview, Sun Netmanager, Castlerock, Tivoli Unicenter und der Windows bzw. Webclient UPSVIEW, UPSMON, UNMS und USW.

- Automatische Zeitsynchronisierung über LAN und / oder Modem.

- Zusätzliche Sicherheitsmechanismen: Authentifizierungs- und Verschlüsselungsmodule, sowie Dial-back für SSL-Browser und SSH-Sitzungen.

- Mobile Fernüberwachung über SMS und Webinterface. Kostensparend durch Fallweise

Aktivierung der GSM-Verbindung („call-by-call“). Zur Verfügung stehende Betriebsarten: Client-, Server- und CallBack-Modus, bei GSM SMS Betriebsbereitschaft.

- RASMAN\_A ist ein Analogmodemsystem, kompatibel mit UNMS Teleservice für Windows und RAS-fähigen Betriebssystemen (Window 2003, 2008, XP, Windows 7 ) mit PPP-Server. Die UNMS als Empfangsstation und Überwachungsstation ist nicht enthalten und muss separat bestellt werden.

- RASMAN\_G ist ein GSM Modem basierendes System welches eine SIM Karte mit entsprechendem Vertrag mit einem GSM Provider Datentarif erfordert. RASMAN\_G ist einsetzbar ohne UNMS Software wenn man nur den SMS Alarmdienst verwendet und als Zugang eine Webbrowser. Bei Verwendung von mehreren RASMAN\_GSM ist eine UNMS zu empfehlen.

- Übersichtliche und einfache Bedienung für den Anwender durch UNMS Oberfläche (Option).

- Sofortige Weiterleitung von eingetretenen kritischen USV-Zuständen per E-Mail, SMS und Netzwerknachrichten sowie akustischen Signalen über den Überwachungsrechner mit UNMS bzw. bei GSM nur als SMS.

- Optional erhältliche UNMS II-Software mit grafischer Oberfläche von der Landkartenebene bis hin zur Gebäudeübersicht

- RASMAN\_G enthält keine SIM-Karte oder einen GSM Provider Vertrag. Diese müssen separat erworben werden.

- 2 Jahre Garantie, incl. Firmwareupdates und Support für Endkunden.

- CE, EMC FCC Klasse A Zulassungen.

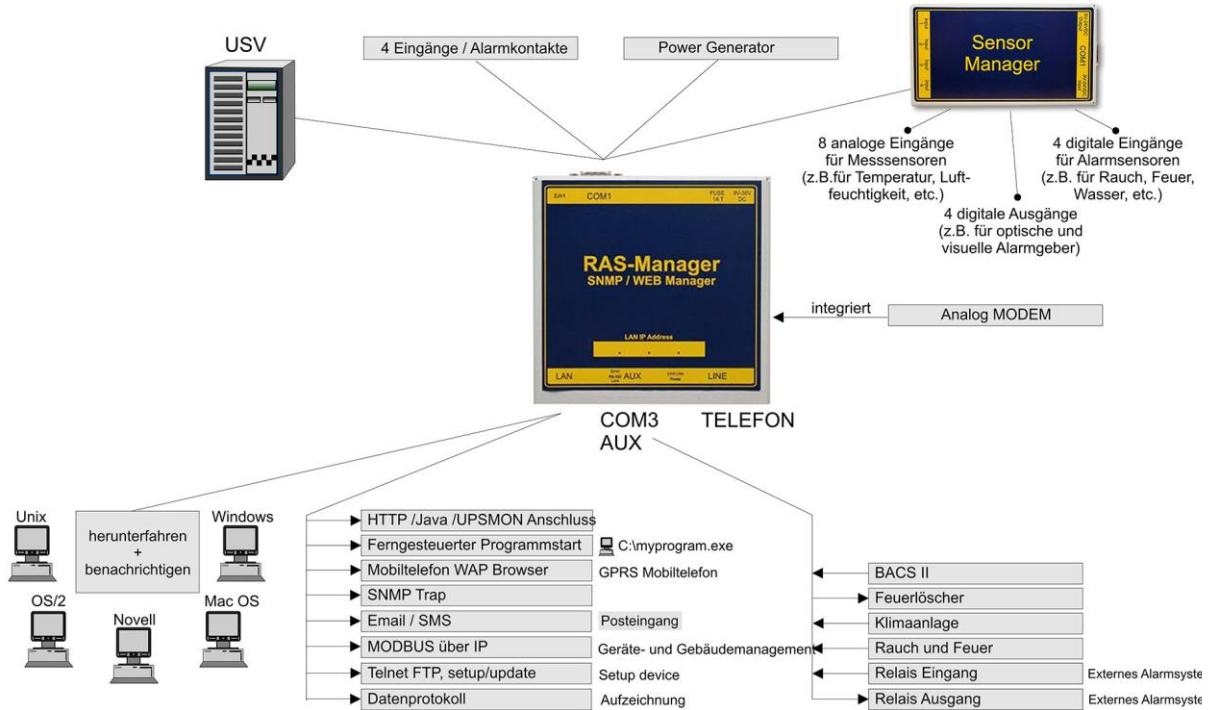
# Technische Daten

	<b>RASMAN_A</b>
Stromversorgung	9-30V DC, 350 mA
Größe, Gewicht	126x126 mm, 310 g
Ethernet	10/ 100Mbit Base-T auto sense
RS-232 Schnittstelle	2 (COM 1 und COM 3)
AUX-Anschluss	1
Status LED's	Status/ Power: grün, Boot/Error: rot, Modemverbindung: gelb
Handbuch	Deutsch, Englisch
MIB	RFC 1628
Betriebstemperatur	0 – 40 °C
Luftfeuchtigkeit	10-80%, nicht kondensierend
Klassifikation	CE, UL

	<b>RASMAN_G (GSM)</b>
Stromversorgung	10-30V DC
Größe, Gewicht	30 x 90 x 120mm, 320 g
Ethernet	10/ 100Mbit Base-T auto sense
RS-232 Schnittstelle	2 (COM 1 und COM 3)
AUX-Anschluss	1
Status LED's	Status/ Power: grün, Boot/Error: rot, Modemverbindung: gelb
Handbuch	Deutsch, Englisch
MIB	RFC 1628
Betriebstemperatur	20° - 55°C
Luftfeuchtigkeit	10-80%, nicht kondensierend
Klassifikation	CE, UL



## Funktionsübersicht RASMAN\_A



## Funktionsübersicht RASMAN\_G

