

Quick Guide

Monitoring CyberPower USV/PDU/ATS

via

PRTG

Dokumentversion: 1.2 Stand: Mai 2025 erstellt von: Athanasia Balkoura

CyberPower Software & Integration Support – Germany

ZIELGRUPPE

Dieser Leitfaden richtet sich an IT-Administratoren, Systemverwalter und Netzwerkverantwortliche, die eine CyberPower USV mit PRTG Network Monitor überwachen möchten. Der Fokus liegt auf der Einbindung über SNMP und ggf. externen Umgebungssensoren.

KURZBESCHREIBUNG

Diese Anleitung beschreibt, wie Sie SNMP-fähige CyberPower-Geräte wie USVs oder Remote Management Cards (z. B. RMCARD400/401) mit PRTG Network Monitor integrieren und überwachen. Zusätzlich wird die Konfiguration zur Anzeige von Temperatur- und Feuchtigkeitswerten mit einem angeschlossenen Umgebungssensor (SNEV001) erläutert.

Die Anleitung umfasst:

- Import von MIB-Dateien in PRTG
- Einrichtung eines SNMP-Bibliothekssensors
- Anzeige und Alarmierung relevanter OID-Werte
- Tipps zur Netzwerksicherheit, Authentifizierung und Sensorfehlervermeidung

Inhaltsverzeichnis

1.	MIB-Dateien in PRTG importieren	4
2.	Hinzufügen eines SNMP-Bibliotheks-Sensors	7
3.	Status der USV via SNMP-Sensor	10
4.	Sensorstatus prüfen (Beispiel: USV)	11
5.	Zusatz: Umgebungssensor (SNEV001/ENVIROSENSOR)	11

CyberPower®

1. MIB-Dateien in PRTG importieren

Mit dem **MIB Importer v3** <u>https://www.paessler.com/tools/mibimporter</u> können Sie MIB-Dateien importieren und in Dateien im Objekt Identifier (OID)-Bibliotheksformat (sogenannte .oidlib-Dateien) umwandeln, damit PRTG SNMP-Bibliotheken erstellen kann. Sie können die erstellten SNMP-Bibliotheken verwenden, um SNMP-Bibliotheks-Sensoren einzurichten. Mit diesen Sensoren können Sie SNMP-fähige Geräte mit PRTG überwachen.

- 1. Laden Sie den MIB Importer v3 von der Paessler-Website herunter: https://www.paessler.com/tools/mibimporter
- 2. Laden Sie die CyberPower MIB-Dateien von der CyberPower-Website herunter:

https://www.cyberpower.com/de/de/product/series/remote_management_card#downloads

Cyber Power	PRODUKTE - LÖSUNGEN - SUPPORT - UNTERNEHMEN PARTNER	
Management Karten + Optionen	Remote Network Karte Remote Cloud Karte Relais Management Karte Environsensor	
🚯 Merkmale 🛛 🖺 Modelle	📻 Bezugsor Alles 📥 Downloads 🚥 Videos	
Broschüre Datenblatt A	Ileitung Handbuch Software & Utility Release Notes MIB Files Firmware	
Dateiname	Version	Datei-Download
МІВ	2.9	Download
L 32		

3. Importieren Sie die MIB-Dateien per Drag & Drop oder via der Hauptmenüleiste des MIB Importer.

୭	Paessler MIB Importer V3.5.8 for PRTG 12 an
File	Edit Help
	New
	Open
	Save Complete OIDLib
	Save Complete OIDLib As
	Save for PRTG Network Monitor
1	inable Partial Selection
1	ave Partial Selection As
	Import MIB File
	Show Import Log
	Exit

4. Das Fenster Import Log erscheint. Wenn der Import erfolgreich war, steht in der ersten Zeile *"Import successful!"*, gefolgt von einem Bericht. Der Bericht fasst die erfolgreich einbezogenen Dateien und importierten Objektbezeichner (OID) zusammen. Er zeigt auch, wie viele OIDs für den PRTG nützlich sein können.

Paessler MIB Imp	orter V3.5.8 for PRTG 12 and later -			_	\times
File Edit Help					
		Identificatio	n		
		Agent:			
		Group:			
		Name:			
	🕑 Import Log				
	Import successful!				
	Report for I:\Software\Monitoring\CyberPowe Sucessfully included files: 9 of 9 Sucessfully imported OIDs: 611 of 611 OIDs that were useful for PRTG: 611	n_MIB_v2.9.MIB:			

Normalerweise werden alle Objekt-Identifikatoren (OID), die in der Baumansicht des MIB-Importers angezeigt werden, in einer einzigen SNMP-Bibliothek (Simple Network Management Protocol) gespeichert. Sobald Sie jedoch eine SNMP-Bibliothek durch Öffnen aus dem Hauptmenü 25 geladen oder eine SNMP-Bibliothek durch Importieren einer 21 Management

Information Base (MIB)-Datei 21 erstellt haben, können Sie eine Teilmenge der Zähler auswählen, die Sie im PRTG sehen möchten. MIB-Dateien sind oft sehr lang und enthalten Zähler, die Sie nicht interessieren. Mit der Teilauswahl können Sie nur die MIB-Dateien auswählen, die für Sie wichtig sind.

Paessler MIB Importer V3.5.8 for PRTG 12 and later -		– 🗆 X
File Edit Help		
	Identificatio	on
> mconfig trap accepter: #[1.3.6.1.4.1.3808.2.1.2.1.1]		
> mconfig	Agent:	CPS-MIB
> mconfig clock	Group:	ups base battery
> mtrapinto	Name	ups hase battery status
> incontrol	Name:	ups base battery status
ups base ident model	<i>c</i>	
ups base ident name	Source	
✓ ups advance ident	Kind:	Single ~
	OID:	1.3.6.1.4.1.3808.1.1.1.2.1.1.0
···ups advance ident date of mandiactare	Type:	Gauge 🗸 🗸
··ups advance ident agent firmware revision		Junsigned 64bit float
ups advance ident lcd firmware version		
···ups advance ident power rating	Value	
···ups advance ident load power	Unit:	Custom V #
	Indicator	
Munchase battery	indicator.	aps base buttery status
- ups base battery status	Scale:	1 Divide ~
···ups base battery time on battery		1 1
···ups base battery last replace date	Description	Lookup
ups base battery age recommand	value means t	the battery will be exhausted battery Normal (2)
> ups advance battery	soon under th	he current load. The amount batteryLow(3)
> ups base input	of low battery	y run time can be configured batteryNotPresent(4)
> ups advance input	upsAdvanceC	ConfigLowBatteryRunTime.
> ups advance output		
> ups base config		
> uns base confin device: #[1.3.6.1.4.1.3808.1.1.1.5.1.2.1.1]		~
		Apply
		Appiy Cancel

2. Hinzufügen eines SNMP-Bibliotheks-Sensors

1. Fügen Sie in PRTG ein neues Gerät hinzu oder wählen Sie ein vorhandenes Gerät aus.2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste darauf, um das Kontextmenü zu öffnen und wählen Sie Sensor hinzufügen.

Startseite	Geräte	Bibliotheken		Sensoren	Alarme	Maps		
Startseite	fügen							
	Sensor hinzufügen							
	< Abbrechen							
	Wählen Sie ein Gerät der neue Sensor hinz werden soll.	aus, zu dem zugefügt	O Ein neues Sensor zu	Gerät erstellen einem Gerät hinzufügen				
	Wählen Sie ein Gerät aus	aus der Liste	e Wählen Sie ein Gerät aus der Liste aus. Sie können neue Sensoren schneller erstelle auswählen.					
			Suche	Q				
				^a Linux / macOS / Unix ^a Drucker ^a Unbekannte Geräte				
			,	Subnetz 192.168.188				
				- == 192.168.188.108				
				• • • 192.168.188.24				
				- 📼 192.168.188.76				
				- 🚥 192.168.188.92				

- 2. Klicken Sie auf "Sensor hinzufügen" > "SNMP-Bibliothek".
- 3. Im Dialog Sensor hinzufügen, filtern Sie im Abschnitt Verwendete Technologie? nach SNMP.
- 4. Suchen Sie den Eintrag SNMP Library und klicken Sie auf die Schaltfläche Hinzufügen.

→ C ▲ Nicht sicher	https://127.0	.0.1/addsensor.htm?id=2172							
						Neue Alarme 6 Neue Protokolleint	räge 41	Geänderte Tickets 1 !! 79	W 4 🗸 54
tartseite Ge	räte	Bibliotheken	Sensoren	n Alarme	N	Maps Berichte		Protokoll	Tickets
SNMP SonicWall Syster Monitort den Systemzustar SonicWALL NSA mittels SN Zeigt Prozessorlast, Speicherni Nutzung von Verbindungscach	nzustand ? Id einer MP utzung sowie die es an.	SNMP SonicWall VPN- Datenverkehr Monitord den Datenverkehr eines IPa VPN auf einer SonicWall NSA mittels SNMP Zeigt ver- und entschlüsselte Pakete und Dbertragungen sowie aus- und eingehener fragmentierte Pakete an.	? sec s	SNMP Speicher Monitort die Speichernutzung eines Systems mittels SNMP Im Jahn von einem Prob-Gest abzufungen (localinet, 127.0.1 oder 1.), fügen Sie es zwent mit der Hadessa, die es an Ihrem Netzwerk hat, zu PRTG hinzu und entellen Sie		SNMP Synology Logischer Datenträger Monitort ein logisches Laufwerk in Synology NAS mittels SNMP Zeigt den Zustand des Volumes an.	? einem	SNMP Synology Physil Datenträger Monitort ein physikalische einem Synology NAS mitt Zeigt Temperatur und Zustan an.	kalischer ?
	0	LUI	0			1111	0	000	Φ
SNMP Synology System	zustand ?	SNMP Windows-Dienst	?	SNMP-Bibliothek ?	T	SNMP-Trap-Empfänger	?	SNMP-Zeichenfolge	?
Monitort den Systemzustar Synology NAS mittels SNM Zeigt Temperatur, Speichernutz Prozessortas, Lüfterzustand ur Stromversorgung an.	id eines P ung, nd Zustand der	Monitort einen Windows-Dienst via S Um Daten von einem Probe-Gerät abzufn (Jocalhost, 127.0.1 oder: 1), fügen Sie- uzerst mit die (H-Adresse, die eis in Ihrem Netzwerk hat, zu PRTG hinzu und erstelle den Sensor dann auf dem hinzugefügten	SNMP agen es n Sie Gerät.	Monithert ein Gerätt mittelles SHMP und vorgefertigter MIB-Dateien (oldlib- Dateien) Monitor Class-Schnittstellen und -Quruns, Delf Systeme und Specher, APC USVe (battery erns status), Lina (AX BDP DisAder Einet Lie Bas Franzversch Proxy Nett V2: Pitte Holt Shaf Franzversch Proxy Nett V2: Pitte Holt Das Franzversch MIB-Dateien. Here impoziterter MIB-Dateien.	,	Empfängt und analysiert SNMP Tri Meldungen Unterstützt keine SNMP v3 Traps. Wäh statt dessen SNMP v1 or v2c.	ıp- en Sie	Monitort eine Zeichenfolg bestimmten OID mittels S Sie können einen numerische Text herausfiltern und Grenzw setzen.	e von einer NMP n Wert aus dem rerte für ihn
	0	EIII	Ο				θ		0

5. Es erscheint ein Fenster mit .oidlib-Dateien, die Sie auswählen können. Wählen Sie die erstellte .oidlib-Datei aus und aktivieren Sie relevante OIDs.

N	/ählen Sie bitte eine Bibliotheksdatei aus	
	Apc ups.oidlib	
	Apcsensorstationlib.oidlib	
	Basic linux library (ucd-snmp-mib).oidlib	
	Cisco-interfaces.oidlib	
	Cisco-queue.oidlib	
	Cps-mib.oidlib	
	Dell storage management.oidlib	
	Dell systems management instrumentation.oidlib	
	Hp laserjet status.oidlib	
	Linux snmp (ax bgp disman etherlike host).oidlib	
	1:	
	OK Abbrecher	1
	OK Abbrecher	1

<u>▲ Achtung:Wenn</u> Sie eine SNMP-Bibliothek importiert haben und sie nicht in der PRTG-Auswahlliste sehen, stellen Sie sicher, dass sie im Unterordner /*snmplibs* Ihrer PRTG-Installation vorhanden ist. Andernfalls wird sie nicht angezeigt!



6. Wählen Sie die erstellte .*oidlib-*Datei aus und aktivieren Sie relevante OIDs.

3. Status der USV via SNMP-Sensor

eite Geräte	e Bibliothe	eken Ser	nsoren Alarme	Maps Berichte	Protokoll	Tickets	Konfiguration
e Local Probe 🔻 Netzwerks	suche 🔻 Unbekannte Geräte	▼ Subnetz 192.168 ▼	rmc02804B 🔻 USV-Zustand 👻				
or USV-Zustand 🐕 🔭							II 🔒 🖻
O Übersicht (*) Liv	vedaten 2 Tage	30 Tage	365 Tage Historische Daten	Protokoll Protokoll	aen 🌲 Triager fü	r Benachrichtigungen	Anmerkungen 🕄 Verla
	Andrea Alexan Com	a Ordena Commo	UDC Batters Time Demokring	URC Code of Victory URC Times			
Battery Status	Active Alarm Cour		Construction of the second sec				
	0#	Normal Normal	1 Std. 30 Min. 0 # 221 VAC	222 VAC 5 # 0 Sek.	0.4		
 、	UpTime						
	4198 Tg.	0.4					
ery Normal	0.1					Letzte Abtrage: Letztes OK:	19 Sek. 19 Sek.
						Letzter Fehler:	
						Verfügbarkeit:	100,0000%
Kanal 👻	ID 🗘	Letzter Wert 🗢	Minimum 🌻	Maxi	imum 🗢	Abdeckung:	97%
Active Alarm Count	8	0 #	0 #		0# 。 •	Sensortyp:	SNMP Erweitert (Benutzerdefiniert)
Downtime	-4				٥.	Auswirkung auf die Svetemleietung	
Output Source	9	Normal	Normal		Normal "O	Abhängigkeit:	Übergeordnetes Objekt
JPS Battery Status	2	Battery Normal	Battery Normal	Battery	Normal "O	Intervall: Autonom:	60 Sek. Nein
JPS Battery Time Remaining	3	1 Std. 30 Min.	1 Std. 30 Min.	1 Std.	30 Min. 👴	ID:	#2249
JPS Input Voltage	5	221 VAC	219 VAC	2	224 VAC 🔊		
JPS Output Voltage	6	222 VAC	219 VAC	2	224 VAC "O	350.000.000 Livet	raph, 2 Stunden 224,5 224,0 223,5
JPS Time on Battery	4	0 Sek.	0 Sek.		0 Sek	250.000.000	222,0
JpTime	7	4198 Tg.	4192 Tg.	4	4198 Tg. 👴	200.000.000	221,5 ¥
		-	-			100.000.000 -	220,0 - 220,0 - 219,5
						50.000.000	Max: 2 219,0 Max: 2 218,5 218,0
						8	
71. II.I						9 9	
Ähnliche Sensoren						100 2 Tage	224,0

4. Sensorstatus prüfen (Beispiel: USV)

Beispielhafte OID-Werte:

- Eingangsspannung: .1.3.6.1.4.1.3808.1.1.1.2.1.1.1
- Batteriestatus: .1.3.6.1.4.1.3808.1.1.1.2.2.1.3
- Restlaufzeit: .1.3.6.1.4.1.3808.1.1.1.2.2.1.4

Tipp: Vermeiden Sie SNMPv1 für produktive Umgebungen. Nutzen Sie bevorzugt SNMPv3 mit Authentifizierung.

5. Zusatz: Umgebungssensor (SNEV001/ENVIROSENSOR)

Wenn Ihre CyberPower RMCARD einen Umgebungssensor unterstützt:

- 7. Temperatur OID: .1.3.6.1.4.1.3808.1.1.1.4.2.3.0
- 8. Luftfeuchtigkeit OID: .1.3.6.1.4.1.3808.1.1.1.4.2.4.0
- **Hinweis:** Diese Werte erscheinen nur, wenn der Sensor korrekt über den RJ45-Port angeschlossen und im Webinterface erkannt ist.

▲ Achtung: Einige SNMP-Browser erkennen diese OIDs nur nach einem Neustart oder nach einem vollständigen SNMP-Scan.



CyberPower | USV Systeme, PDU, Überspannungsschutz | Professionelle Stromversorgung Lösungen

CyberPower Systems GmbH

Edisonstr. 16,

85716 Unterschleissheim

Germany

T: +49-89-1 222 166 -0 F: +49-89-1 222 166 -29

E-mail: service@cyberpower.de

Web: www.cyberpower.de

CyberPower Wiki: <u>Home | CyberPower Wiki (cyberpowersystems.de)</u>

Dokumentversion: 1.2 Stand: Mai 2025 erstellt von: Athanasia Balkoura

CyberPower Software & Integration Support – Germany

CyberPower und das CyberPower-Logo sind Marken von Cyber Power Systems, Inc. und/oder verbundenen Unternehmen, die

in vielen Ländern und Regionen registriert. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.