

# **Quick Guide**

## **Monitoring CyberPower UPS**

via

PRTG

#### Stichwortverzeichnis

Α.	MIB-DATEIEN IN PRTG IMPORTIEREN	1
В.	HINZUFÜGEN EINES SNMP-BIBLIOTHEKS-SENSORS	4
C.	STATUS DER USV VIA SNMP-SENSOR	6

#### A. MIB-Dateien in PRTG importieren

Mit dem **MIB Importer v3 (https://www.paessler.com/tools/mibimporter)** 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. Bitte laden Sie die CyberPower MIB-Dateien von hier herunter:

https://www.cyberpower.com/de/de/product/series/remote management card#downloads

Cyber Power	produkte <del>-</del> Lösung	gen 🗕 Support 🗸	UNTERNEHMEN PA	ARTNER	
Management Karten + Optionen	Remote Network Karte	Remote Cloud Karte	Relais Management Karte	Environsensor	
🚯 Merkmale 🛛 🖺 Modelle	🐂 Bezugsquelle 🛛 📥 Down	iloads 🛛 Videos			
	U - 0				
Broschüre Datenblatt A	nleitung Handbuch Softv	ware & Utility Release No	otes MIB Files Firm	ware	
Dateiname			Version		Datei-Download
MIB			2.9		Download
L 12					

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

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

3. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem sich die gewünschte MIB-Datei befindet. Öffnen Sie diese Datei.

Unnen				*
-> ~ 🛧 📙 > Di	ieser PC 🔹 Lokaler Datenträger (l:) 🔺 Sof	tware > Monitoring 🛛 🗸 🗸	ð "Monitori	ng" durchsuchen 🛛 🔎
Organisieren 👻 Neue	er Ordner			HE • 🔲 🕜
<ul> <li>OneDrive</li> </ul>	Name	Ānderungsdatum	Тур	Größe
💶 Dieser PC	CyberPower_MIB_v2.9.MIB	04.10.2021 12:21	MIB-Datei	341 KB
3D-Objekte				
<b>Bilder</b>				
Desktop				
🔮 Dokumente				
🕹 Downloads				
👌 Musik				
Videos				
🏪 Lokaler Datenträ				
🕳 Daten (F:)				
🕳 Lokaler Datenträ				
🕳 Testing_Volume 🗸				
Date	iname: er_MIB_v2.9.MIB		✓ MIB Files	(*.mib,*.my,*.txt) ~

3. Das Fenster Importprotokoll 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.

	Identification       Agent:       Group:       Name:	
Import Log Import successfull Report for I:\Software\Monitoring\CyberPov Sucessfully included files: 9 of 9 Sucessfully imported OIDs: 611 of 611 OIDs that were useful for PRTG: 611	ver_MIB_v2.9.MIB:	

### Cyber Power

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.

> months tran accorder: #[1,2,6,1,4,1,2909,2,1,2,1,1]	Identificat	1011	
> mconfig trap accepter: #[1.5.6.1.4.1.5606.2.1.2.1.1]	Agent	CPS-MIB	
> mconfig	Agenc	Grorito	
> mtraninfo	Group:	ups base battery	
> mcontrol	Name:	ups base battery status	
✓ ups base ident			
ups base ident model ups base ident name	Source		
v ups advance ident	Kind:	Single	
ups advance ident firmware revision ups advance ident date of manufacture	OID:	1.3.6.1.4.1.3808.1.1.1.2.1.1.0	
ups advance ident serial number	Type:	Gauge	
<ul> <li>ups advance ident agent firmware revision</li> <li>ups advance ident lcd firmware version</li> </ul>		unsigned 64bit	]float
ups advance ident power rating	Value		
ups advance ident load power	Unit	Custom V #	
ups advance ident current rating	C		
ups advance ident agent serial number	Indicator:	ups base battery status	
✓ ups base battery     ups base battery status	Scale:	1	Divide
ups base battery time on battery ups base battery last replace date	Descriptio	n _	Lookup
ups base battery age recommand	The UPS bat	tery status. A batteryLow(3)	unknown(1)
> ups advance battery	value means	the battery will be exhausted	batteryNormal(2)
> ups base input	of low batte	ry run time can be configured	batteryNotPresent(4)
> ups advance input	by the		
> ups base output	upsAdvance	ConfigLowBatteryRunTime.	
> ups advance output			
> ups base config	25		
> uns base config device: #[1,3,6,1,4,1,3808,1,1,1,5,1,2,1,1]	×	×.	

#### B. Hinzufügen eines SNMP-Bibliotheks-Sensors

1. Falls Sie dies noch nicht getan haben, erstellen Sie in PRTG ein Gerät, das das Gerät repräsentiert, das Sie per SNMP überwachen wollen.

2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste darauf, um das Kontextmenü zu öffnen und wählen Sie Sensor hinzufügen.

	Geräte	Bibliotheken	Sensoren	Alarme	Maps
🐐 Sensor hinzu	fügen				
	Sensor hinzufügen				
	< Abbrechen				
	Wählen Sie ein Gerät aus, der neue Sensor hinzugef werden soll.	zu dem O Eir ügt © Se	n neues Gerät erstellen nsor zu einem Gerät hinzufügen		
	Wählen Sie ein Gerät aus o aus	der Liste	/ählen Sie ein Gerät aus der Liste au uswählen.	ıs. Sie können neue Sensoren	schneller erstellen,
		Suche	Q ☐ Linux / macOS / Unix ☐ Drucker ☐ Unbekannte Geräte ☐ Subnetz 192.168.188 ☐ 92.168.188.107 — 192.168.188.108 — 192.168.188.24 = 192.168.188.32 — 192.168.188.32		

- 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   H	ttps://127.0	1.0.1/addsensor.htm?id=2172							
						Neue Alarme 6. Neue Protoko	lleinträge 41	Geänderte Tickets 1	79 W 4 🗸 54 S
Startseite Geräte		Bibliotheken	Sensoren	Alarme		Maps Berich	te	Protokoli	Tickets
SNMP SonicWall Systemzu Monitort den Systemzustand ei SonicWALL NSA mittels SNMP Zeigt Processoriast, Speichernutzur Nutzung von Verbindungssaches an	stand ? ner g sowie die	SNMP SonicWall VPN- Datenverkehr Monitort den Datenverkehr eines VPN auf einer SonicWall NSA mit SMMP Zeigt ver- und entschlüsselte Pakete u Übertragungen sowie aus- und eingeh regemetheter Pakete an.	? IPsec tels und iende	SNMP Speicher Monitort die Speichernutzung eines Systems mittels SNMP Um Daten von einem Probe Gest abzurfage (ocanions, 12:0.0 der: 1), fragen Bie es zuest mit der IP-Adresse, die es in Nem- kterwer hat, zu WTD hinzu and ensteller 5 der Sensor dami auf dem hinzugefügten Ge- test	? Sie rät.	SNMP Synology Logischer Datenträger Monitort ein fogisches Laufwe Synology NAS mittels SNMP Zeigt den Zustand des Volumee ar	? rk in einem	SNMP Synology P Datenträger Monitort ein physikal einem Synology NAS Zeigt Temperatur und Zi erz.	hysikalischer ? isches Laufwerk In mittels SNMP ustand des Laufwerks
	0		0		0		0		0
SNMP Synology Systemzus Monitort den Systemzustand ei Synology NAS mittels SNMP Zeigt Tempentus Specificentizung Prozessoriast, Litterzustand und Zi Stromversorgung en.	tand	SNMP Windows-Dienst Monitort einen Windows-Dienst vi Um Daten von einem Prode-Gest aus (besahont 12:0.0.1 oder ::), kigens zuerst mit der II-24Ptras, die es in IM Netzwerk hat II-24Ptra hinzur und erst den Sensor dann auf dem hinzugefügt	? ia SNMP ufragen ieres em ellen Sie ten Gerät.	SNMP-Bibliothek Moritort ein Gesit mittels SNMP und vorgefertigter MIB-Dateien ( oddib- Dateien) Monitort Claco-Schnittstellen auf -Queuex, Deli-Systeme und -Speicher, APC USVs (bat ens standa, Lina (AK BEP DatMac Ethed. 1994) Haber Franzvorsk (Nor Victor 20 Feb Nato Laber Franzvorsk (MB-Date) new sovie jedes andres SMMP-Great mithil Inere mojoriteren MIB-Dateien.	<b>?</b> tery ke	SNMP-Trap-Empfänger Empfängt und analysiert SNM Meldungen Unterstützt keine SNMP v3 Traps. statt dessen SNMP v1 or v2e.	<b>?</b> P Trap- Wählen Sie	SNMP-Zeichenfolg Monitort eine Zeichen bestimmten OID mitt Sie können einen numer Text herausfiltern und G setzen.	pe ? folge von einer els SNMP ischen Wert aus dem renzwerte für ihn
<b>B</b> ARR	0	ILLI	0	100	0	101	0	IIIII	0

5. Es erscheint ein Fenster mit .oidlib-Dateien, die Sie auswählen können. Markieren Sie die gewünschte SNMP-Bibliothek und klicken Sie auf OK.

Vählen Sie bitte eine Bibliotheksda	itei 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 instrumentati	ion.oidlib					
Hp laserjet status.oidlib						
Linux snmp (ax bgp disman etherlike hos	st).oidlib					
. 1. :		-				
		Abbreehen				

Wenn Sie eine SNMP-Bibliothek importiert haben und sie nicht in dieser Liste finden, stellen Sie sicher, dass sie im Unterordner /snmplibs Ihrer PRTG-Installation verfügbar ist.

- 6. Im nächsten Schritt wählen Sie die Zähler aus der Liste aus, für die PRTG Sensoren erstellt. Klicken Sie auf Weiter.
- 7. PRTG beginnt sofort mit der Überwachung der ausgewählten Zähler.

#### C. Status der USV via SNMP-Sensor

						Neue Proto	okolleinträge 29
	Geräte	Bibliotheken	Senso	ren Alarme	Maps	Berichte	Proto
Geräte Local I Gerät 192.1	Probe ▼ Netzwerksuche ▼ 68.188.76 <sup>P3</sup> ★★★☆☆	Unbekannte Geräte 💌 S	ubnetz 192.168	• 192.168.188.76 •			
O Übersic	ht 2 Tage 3	30 Tage 365 Tage	Alarm	e <b>O</b> Systeminformationen	Protokoll	Einstellungen	A Trigger i
Ping- OK Ping-Zeit 0 ms	oms In	ns					
Pos. 🕶	Sensor 🗢	s	Status 🌣	Nachricht	Graph	Priorität 🌻	
+ <b>‡</b> + 1.	Ping	(	ж	ок	Ping-Zeit	0 mg *****	
<b>⊕</b> 2.	🔽 (002) = Traffic	C	ж	ок	Datenverkehr	r 0 kbit/Sek. ★★★☆☆	
<b>4</b> 3.	Zaufzeit	0	эк	ок	System-Lauf	z 2010 ★★★☆☆	