

# Integration der ZigBee Sensoren von Pikkerton in die AKCess Pro securityProbe Alarmmeldesysteme



Abb: securityProbe5ESV & ZigBee Multisensor von Pikkerton

## Ermittlung der SNMP OID`'s der kabellosen ZigBee Sensoren

1. Laden Sie die Pikkerton SNMP MIB Dateien mit einem MIB Browser. Sollten Sie beispielsweise den ZBS-121 Multi Sensor im Einsatz haben , laden Sie einfach die Datei PIKKERTON-ZBS-X2X-MIB.txt

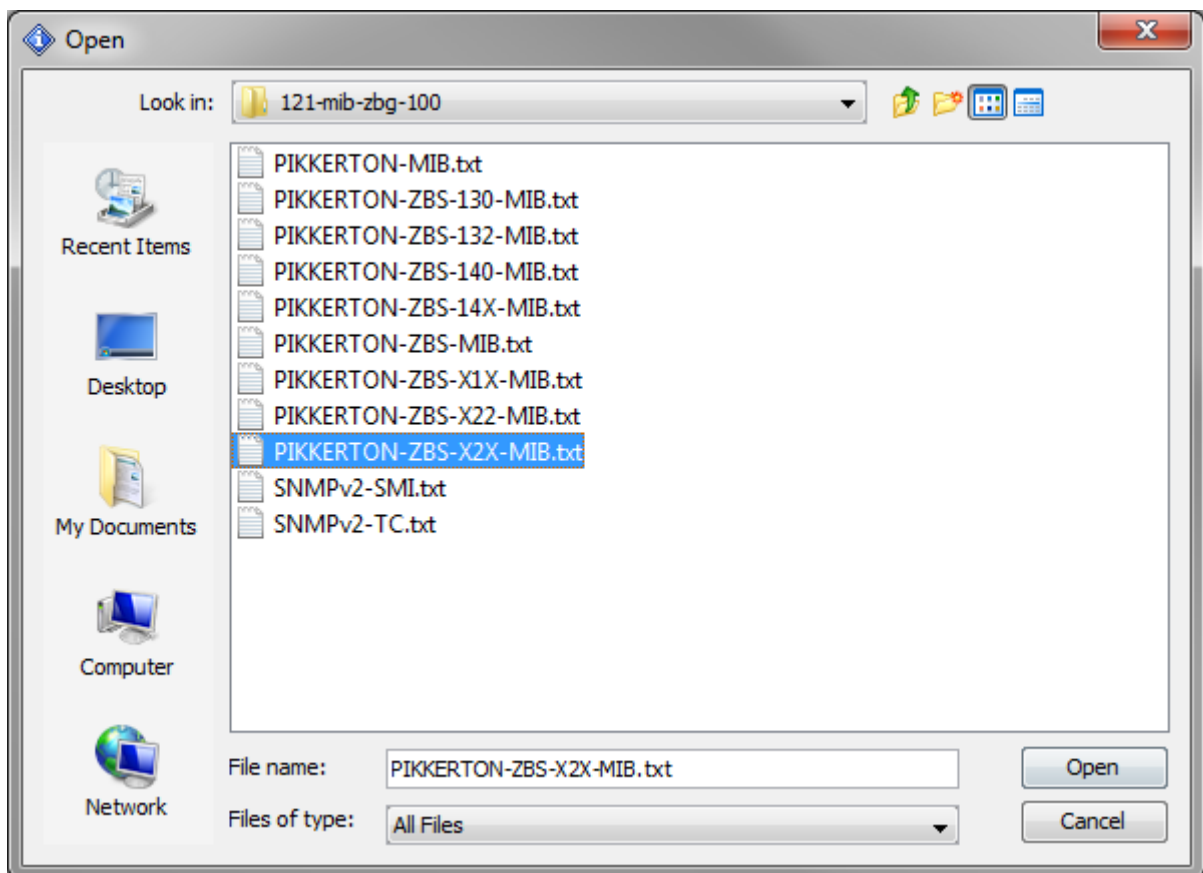


Abb: Auswahl der MIB Datei

2. Ermitteln Sie die OID der Sensor Werte. Die OID des ZBS-121 Multisensors finden Sie unter `pikkerton>pikZbs>commonZbsDevices>specificSensors> [device model]sens> [device model]measureTable> [device model]measureEntry`.

Name	vX2XmeasTEM
OID	.1.3.6.1.4.1.23596.50.2.21.2.2.1.5
MIB	PIKERTON-ZBS-X2X-MIB
Syntax	DISPLAYSTRING
Access	read-only
Status	current
DefVal	
Indexes	vX2XmeasDeviceMAC
Descr	Temperature in [degrees] with decimal point ===== Parameter Info ===== Datatype:float Range:0.0..50.0 default:0.0 Access:read-only =====

Abb: Auswahl der OID Datei

3. Klicken Sie auf die Werte, die Sie auslesen möchten. Der Name, OID und die Beschreibung werden in diesem Screenshot gezeigt.

4. Nachdem Sie per MIB Browser die OID ermittelt haben, müssen Sie die MAC Adresse des ZigBee Sensors der OID zuordnen. Das Format lautet OID.16. [16-stellige MAC in ASCII]. So lautet beispielsweise die Temperatur OID .1.3.6.1.4.1.23596.50.2.21.2.2.1.5 und die MAC Adresse des ZBS-121 Zigbee Multi Sensor is 0013a200408a8c3a. Die kombinierte OID lautet dann

.1.3.6.1.4.1.23596.50.2.21.2.2.1.5.16.48.48.49.51.97.50.48.48.52.48.56.97.56.99.51.97

Diese kombinierte OID des kabellosen ZigBee Funksensors kann dann in die virtuellen Sensoren der securityProbe High End Monitoring Appliance eingetragen werden. Hier können Sie dann die Temperatur mit der securityProbe überwachen.

# Erstellung eines virtuellen Sensors für die ZigBee Sensoren von Pikkerton

1. Loggen Sie sich in das Web Interface Ihrer securityProbe-5E/5ES/-5ESV ein. Gehen Sie zum Reiter Sensoren und dann auf die virtuellen Sensoren. Klicken Sie nun auf jeden beliebigen virtuellen Sensor, den Sie einrichten möchten.



Abb: Sehen Sie hier die 80 virtuellen Sensoren der securityProbe

2. Klicken Sie auf das "Configuration" Feld. Danach wählen Sie bitte "Custom Script" und klicken auf "Next". Hier erscheinen dann die Parameter des entsprechenden virtuellen Sensors.

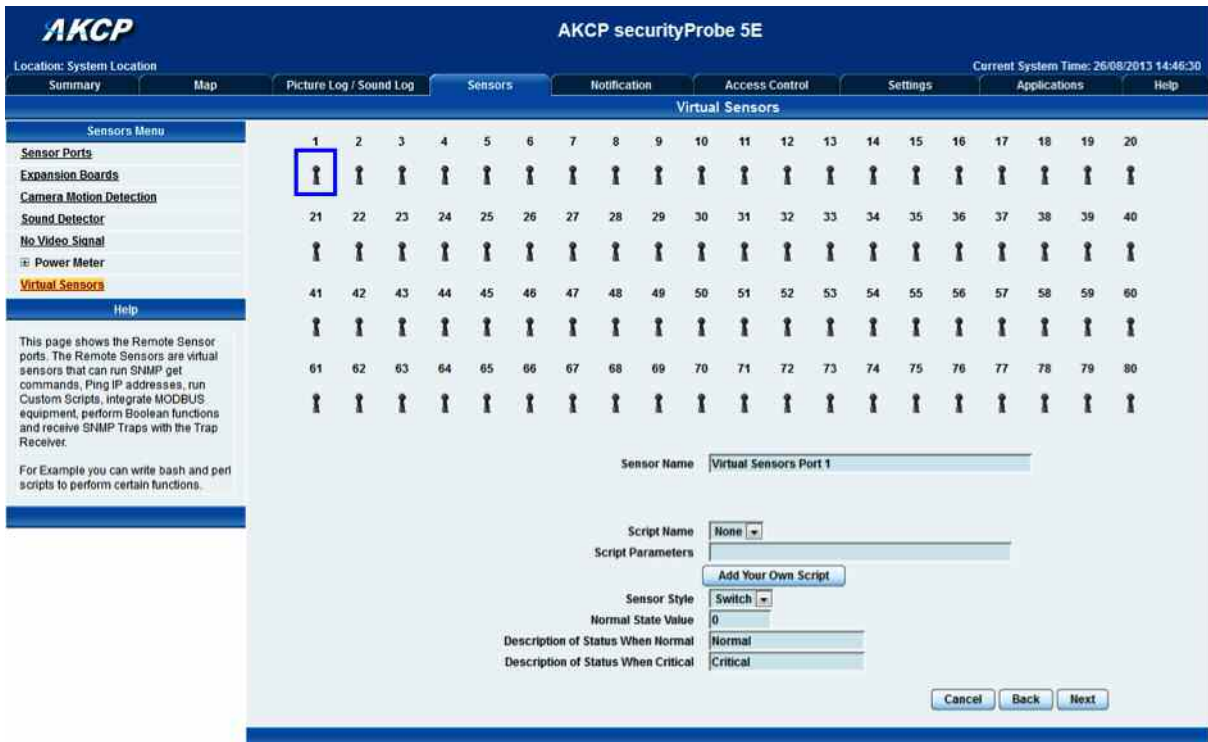


Abb: Konfigurieren Sie den virtuellen Sensor

3. Klicken Sie auf das Feld **"Add Your Own Script"**. Danach erscheint sofort ein neues Fenster.

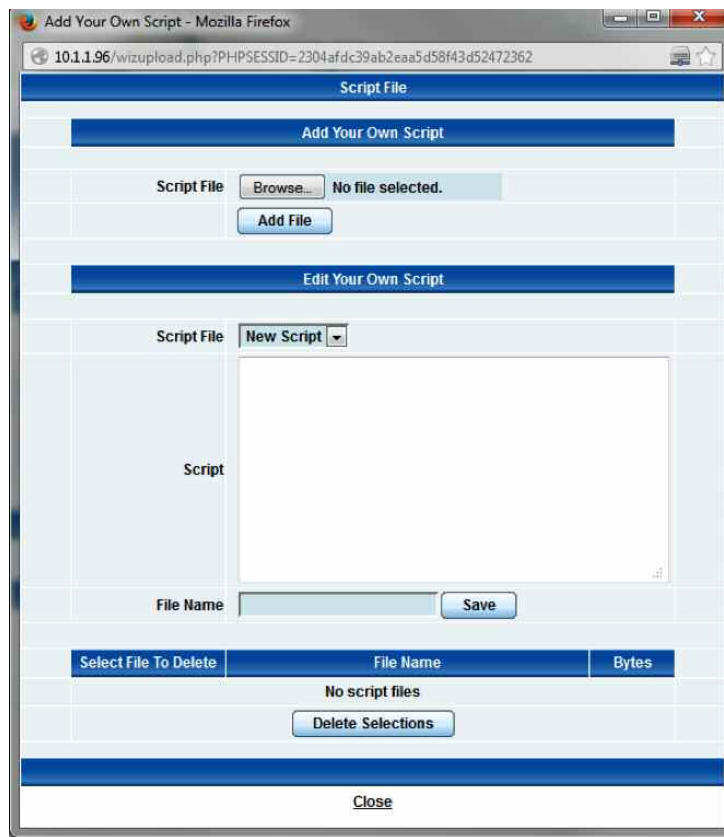


Abb: Konfigurieren Sie den virtuellen Sensor

4. Im Script Feld tragen Sie bitte dieses Skript ein:

```
#!/bin/sh
snmpget -v 1 -Oqv -c public [IP][OID] | sed 's//g' | awk '{ printf("%d\n", $1*10) }'
```

Bitte tragen Sie unter [IP] die IP-Adresse Ihres Pikkerton ZigBee Gateways und unter [OID] die im vorherigen Kapitel erstellte OID ein. Hier zum Beispiel die Temperaturerfassung des ZigBee ZBS-121 Funksensor. Die IP lautet 10.1.1.92.

```
#!/bin/sh
snmpget -v 1 -Oqv -c public 10.1.1.92.1.3.6.1.4.1.23596.50.2.21.2.2.1.5.16.48.48.49.51.97.50.48.48.52.48.56.97.56.99.51.97 | sed 's//g' | awk '{ printf("%d\n", $1*10) }'
```

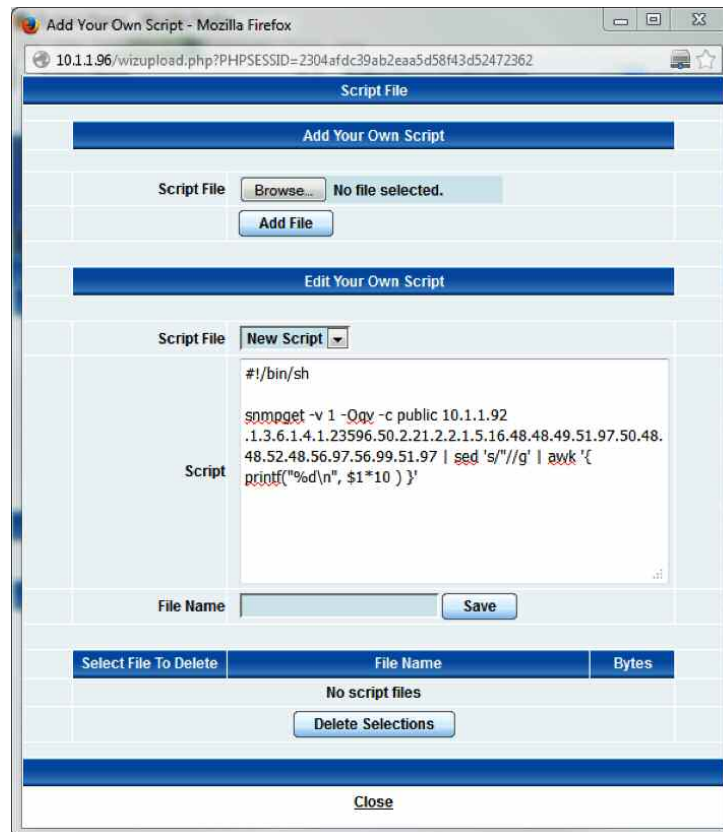


Abb: Hier sehen Sie wie das Script im Web Gui aussehen sollte

5. Nachdem Sie das Skript erstellt haben, klicken Sie einfach auf "Save und schließen bitte das Fenster.

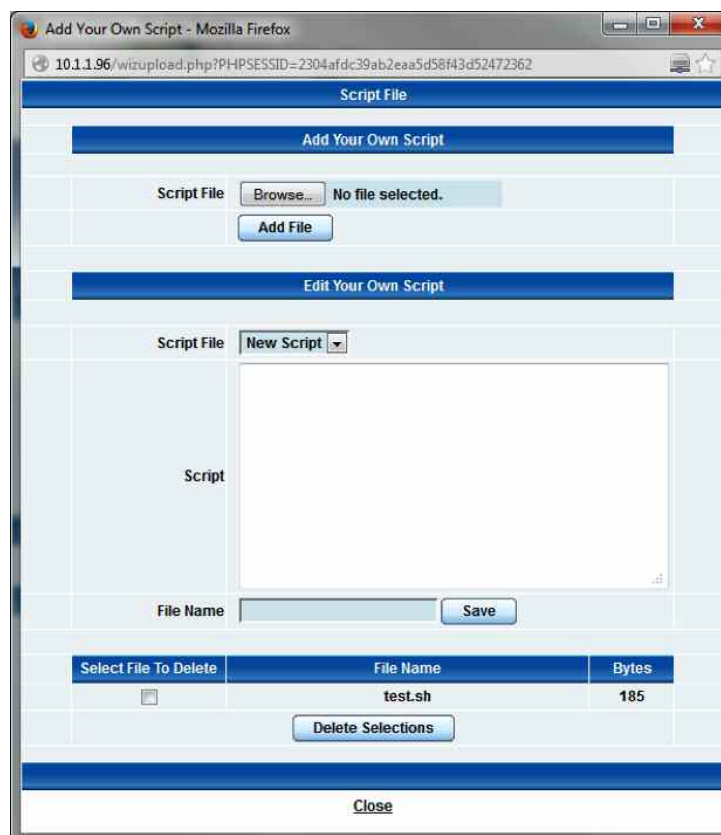


Abb: Speichern Sie Ihr Script im Web Gui

6. Unter dem Feld "script parameter" wählen Sie einfach das Skript aus. Bitte lassen Sie das Feld "script parameter" leer. Im Feld "Sensor Style" wählen Sie "Analog" aus. Die restlichen Parameter können Sie nach Ihren individuellen Vorgaben festlegen. Bitte beachten Sie, dass wir in diesem Skript den "Value Factor" auf 10 gesetzt haben, um Dezimalwerte zu erhalten. Danach klicken Sie einfach auf "Next".

Abb: Konfigurieren Sie den virtuellen Sensor Port

7. Tragen Sie für den Umgebungsfaktor "Temperatur" die von Ihnen gewünschten Schwellenwerte ein und klicken dann bitte auf "Next".

Abb: Definieren Sie Schwell-, -und Grenzwerte

8. Danach tragen Sie das gewünschte "polling interval", "execute time out" and "retry". Danach klicken Sie bitte auf "Finish"

Abb: Definieren Sie Polling Intervalle

9. Ab sofort kann Ihr securityProbe-5E/-5ES/-5ES IT Monitoring System die Werte des kabellosen Pikkerton ZigBee Sensors messen und überwachen.

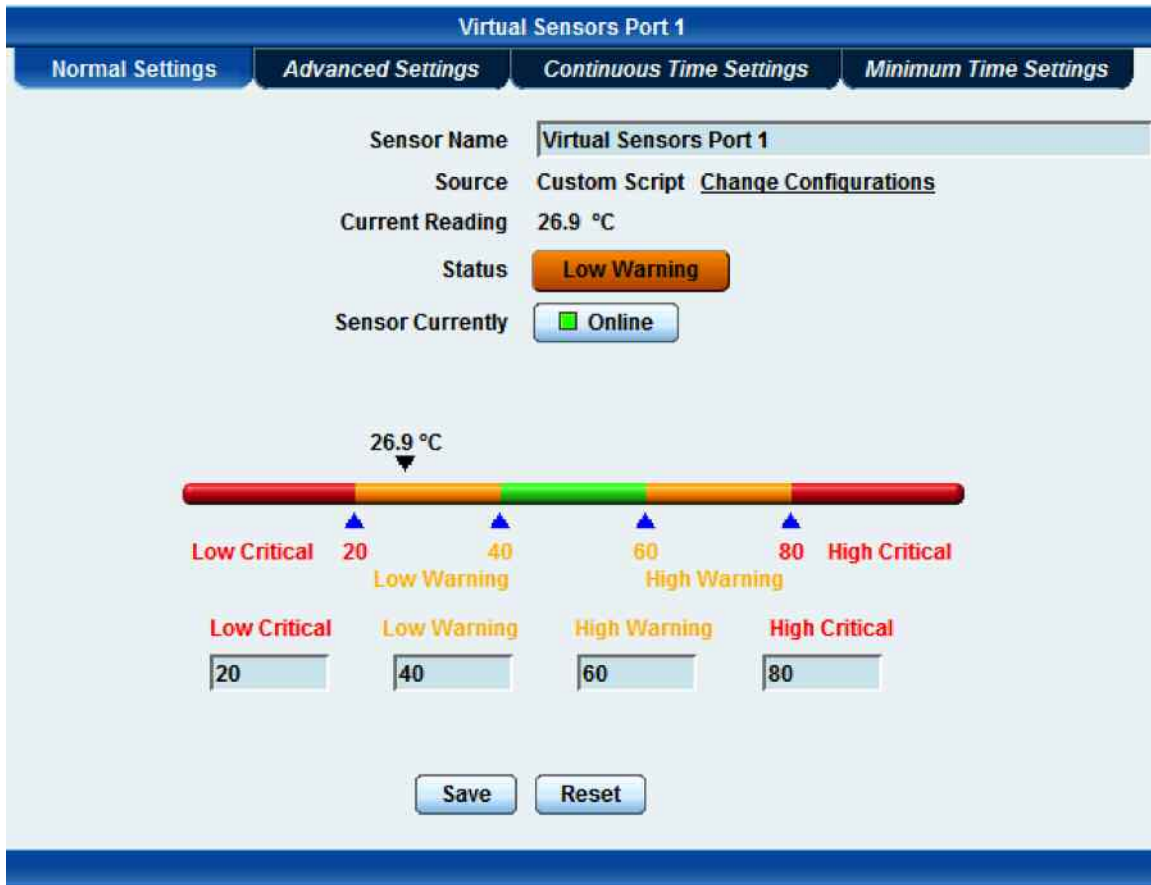


Abb: Status des virtuellen Sensor im Web Gui