

ANT-35100 SNMP Feature & Test Guide

External Distribution — Supported Features, Test Methods & Commands

Version 1.1 | ANT-35100 (4002)

Table of Contents

- Table of Contents 1
- Document info 1
- 1. Overview 2
 - 1.1. OID Tree 2
- 2. SNMP Files 2
- 3. Supported SNMP Features 3
 - 3.1. KEX-MIB — Scalar Objects 3
 - 3.2. KEX-TABLE-MIB — chStatusTable 3
 - 3.3. SNMP Trap Events 3
- 4. Test Environment 4
- 5. GET / SET Test Commands 5
 - 5.1. SNMP v1 5
 - 5.2. SNMP v2c 8
 - 5.3. SNMP v3 11
- 6. SNMP Trap Return 14

For further help and advice please contact Antrica on:
 Email: support@antrica.com
 Phone: +44 1628 626098, during UK office hours, and ask for technical support

Document info

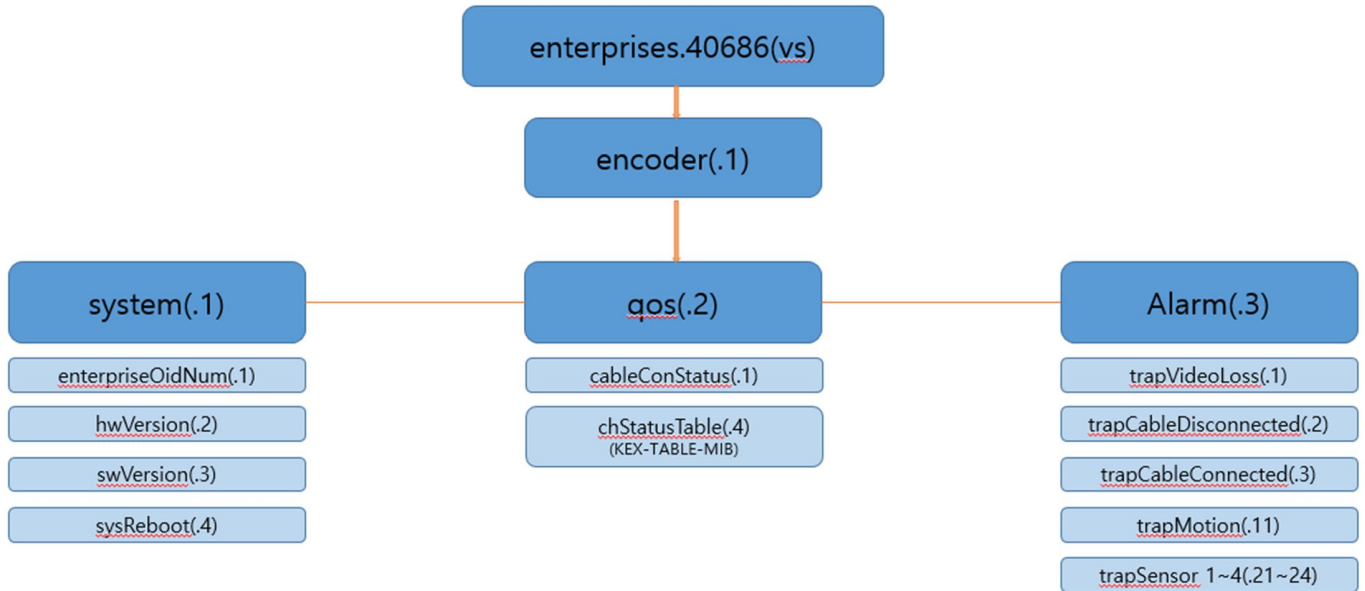
Version	date	author	Comments
1.1	29-Apr-26	Mark P	Latest update
1.1a	11-Jun-26	David M	Document format changes

1. Overview

The ANT-35100 encoder supports SNMP v1, v2c, and v3 for remote monitoring and management. This guide covers the supported MIB objects, available SNMP operations, and step-by-step test procedures including SNMP Trap testing.

1.1. OID Tree

Enterprise OID root: .1.3.6.1.4.1.40686



2. SNMP Files

The 2 MIB files, "KEX-MIB.TXT" and "KEX-TABLE-MIB.TXT" are located within the Folder "SNMP_Info", this can be found from our download website, see links below. As this document covers both the ANT-35100A and ANT-35100H, the files are located in 2 locations.

https://downloads.antrica.com/Encoders/ANT-35100A/Application-Notes/SNMP_Info/

https://downloads.antrica.com/Encoders/ANT-35100H/Application-Notes/SNMP_Info/

3. Supported SNMP Features

3.1. KEX-MIB — Scalar Objects

OID base: .1.3.6.1.4.1.40686.1.1 (system) / .1.3.6.1.4.1.40686.1.2 (qos)

Object	OID Suffix	Access	Type	Description
enterpriseOidNum	.1.1.1.0	read-only	INTEGER	Enterprise OID number (40686)
hwVersion	.1.1.2.0	read-only	STRING	Hardware version string
swVersion	.1.1.3.0	read-only	STRING	Software version string
sysReboot	.1.1.4.0	read-write	INTEGER	Write 1 to reboot the device
cableConStatus	.1.2.1.0	read-only	INTEGER	Video/cable loss status (1=normal, 2=loss)

3.2. KEX-TABLE-MIB — chStatusTable

OID base: .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.{column}.{chIndex} (chIndex: 1=main, 2=sub, 3=third, 4=fourth)

Col	Object Name	Access	Description
1	chIndex	read-only	Channel index (1~4)
2	chEncType	read-write	Encoding resolution (1=1920x1080, 2=1280x720, 3=720x480, 4=352x240)
3	chCodec	read-write	Codec type (1=H.264, 2=H.265)
4	chSessionName	read-only	RTSP session name
5	chSessionConStatus	read-only	Session connection status
6	chConfigRate	read-write	Configured target bitrate [kbps] — same value as chConfigBandwidth (col.14)
7	chCurBitRate	read-only	Current actual bitrate [kbps]
8	chCurMinBitRate	read-only	Minimum bitrate over measurement window [kbps]
9	chCurMaxBitRate	read-only	Maximum bitrate over measurement window [kbps]
10	chConfigFrameRate	read-write	Configured frame rate [fps]
11	chCurFrameRate	read-only	Current actual frame rate [fps]
12	chCurMinFrameRate	read-only	Minimum frame rate over measurement window [fps]
13	chCurMaxFrameRate	read-only	Maximum frame rate over measurement window [fps]
14	chConfigBandwidth	read-write	Configured bandwidth [kbps] — same value as chConfigRate (col.6)
15	chCurBandwidth	read-only	Current bandwidth usage [kbps]
16	chConfigIframeInterval	read-write	I-Frame (GOP) interval [frames] — e.g. 30 = 1 GOP per 30 frames

Note: chConfigRate (col.6) and chConfigBandwidth (col.14) read/write the same configured bitrate value. Both objects exist for compatibility; use either one.

3.3. SNMP Trap Events

Trap Name	ID	Trigger Condition	Varbind
trapVideoLoss	.1	Video/cable loss detected	cableConStatus
trapCableDisconnected	.2	HD-SDI/HDMI cable disconnected	The video input must be configured to match the corresponding type exactly.
trapCableConnected	.3	HD-SDI/HDMI cable reconnected	—
trapMotion	.11	Motion detection event	curMotion
trapSensor1	.21	DI Sensor ch1 activated/deactivated	curSensor1
trapSensor2	.22	DI Sensor ch2 activated/deactivated	curSensor2
trapSensor3	.23	DI Sensor ch3 activated/deactivated	curSensor3
trapSensor4	.24	DI Sensor ch4 activated/deactivated	curSensor4

4. Test Environment

Parameter	Value
Device Model	ANT-35100 (4002)
Device IP	192.168.x.x(need to set WEB)
SNMP Port	UDP 161 (agent) / UDP 162 (trap receiver) (need to set WEB)
v1/v2c Community	public (read-only) / private (read-write) (need to set WEB)
v3 Username	User(need to set WEB)
v3 Auth	SHA / password: ***** (need to set WEB)
v3 Privacy	AES128 / password: ***** (need to set WEB)
MIB Files	KEX-MIB.txt, KEX-TABLE-MIB.txt(need to set WEB)
Test Tool	net-snmp CLI (snmpget, snmpset, snmpwalk, snmptrapd)

5. GET / SET Test Commands

Replace <IP> with the device IP address. MIB files must be in the MIBS search path, or use numeric OIDs directly.

5.1. SNMP v1

```
# =====
# KEX-MIB - GET
# =====

snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.1.1.0 # enterpriseOidNum
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.1.2.0 # hwVersion
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.1.3.0 # swVersion
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.1.0 # cableConStatus

# KEX-MIB - SET
snmpset -v1 -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.1.4.0 i 1 # sysReboot

# =====
# chStatusTable - GET (col.chIndex)
# =====

snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.1.1 # ch1 chIndex
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.1.2 # ch2
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.1.3 # ch3
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.1.4 # ch4

# chEncType
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.2.1
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.2.2
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.2.3
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.2.4

# chCodec
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.3.1
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.3.2
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.3.3
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.3.4

# chSessionName
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.4.1
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.4.2
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.4.3
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.4.4

# chSessionConStatus
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.5.1
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.5.2
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.5.3
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.5.4

# chConfigRate
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.6.1
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.6.2
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.6.3
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.6.4

# chCurBitRate
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.7.1
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.7.2
```

```
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.7.3
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.7.4

# chCurMinBitRate
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.8.1
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.8.2
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.8.3
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.8.4

# chCurMaxBitRate
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.9.1
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.9.2
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.9.3
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.9.4

# chConfigFrameRate
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.10.1
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.10.2
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.10.3
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.10.4

# chCurFrameRate
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.11.1
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.11.2
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.11.3
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.11.4

# chCurMinFrameRate
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.12.1
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.12.2
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.12.3
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.12.4

# chCurMaxFrameRate
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.13.1
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.13.2
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.13.3
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.13.4

# chConfigBandwidth
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.14.1
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.14.2
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.14.3
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.14.4

# chCurBandwidth
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.15.1
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.15.2
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.15.3
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.15.4

# chConfigIFrameInterval (GOP)
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.16.1
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.16.2
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.16.3
snmpget -v1 -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.16.4
```

```
# =====  
# chStatusTable - SET  
# =====  
# chEncType (1=1080p 2=720p 3=480p 4=240p)  
snmpset -v1 -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.2.1 i 2  
snmpset -v1 -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.2.2 i 2  
snmpset -v1 -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.2.3 i 2  
snmpset -v1 -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.2.4 i 2  
  
# chCodec (1=H.264 2=H.265)  
snmpset -v1 -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.3.1 i 2  
snmpset -v1 -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.3.2 i 2  
snmpset -v1 -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.3.3 i 2  
snmpset -v1 -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.3.4 i 2  
  
# chConfigRate [kbps]  
snmpset -v1 -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.6.1 i 4096  
snmpset -v1 -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.6.2 i 2048  
snmpset -v1 -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.6.3 i 1024  
snmpset -v1 -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.6.4 i 1024  
  
# chConfigFrameRate [fps]  
snmpset -v1 -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.10.1 i 30  
snmpset -v1 -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.10.2 i 30  
snmpset -v1 -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.10.3 i 30  
snmpset -v1 -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.10.4 i 30  
  
# chConfigBandwidth [kbps]  
snmpset -v1 -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.14.1 i 4096  
snmpset -v1 -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.14.2 i 2048  
snmpset -v1 -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.14.3 i 1024  
snmpset -v1 -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.14.4 i 1024  
  
# chConfigIFrameInterval [frames]  
snmpset -v1 -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.16.1 i 30  
snmpset -v1 -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.16.2 i 30  
snmpset -v1 -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.16.3 i 30  
snmpset -v1 -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.16.4 i 30
```

5.2. SNMP v2c

```
# =====
# KEX-MIB - GET
# =====

snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.1.1.0 # enterpriseOidNum
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.1.2.0 # hwVersion
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.1.3.0 # swVersion
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.1.0 # cableConStatus

# KEX-MIB - SET
snmpset -v2c -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.1.4.0 i 1 # sysReboot

# =====
# chStatusTable - GET
# =====

# chIndex
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.1.1
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.1.2
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.1.3
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.1.4

# chEncType
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.2.1
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.2.2
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.2.3
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.2.4

# chCodec
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.3.1
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.3.2
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.3.3
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.3.4

# chSessionName
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.4.1
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.4.2
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.4.3
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.4.4

# chSessionConStatus
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.5.1
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.5.2
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.5.3
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.5.4

# chConfigRate
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.6.1
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.6.2
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.6.3
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.6.4

# chCurBitRate
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.7.1
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.7.2
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.7.3
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.7.4
```

```
# chCurMinBitRate
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.8.1
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.8.2
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.8.3
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.8.4

# chCurMaxBitRate
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.9.1
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.9.2
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.9.3
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.9.4

# chConfigFrameRate
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.10.1
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.10.2
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.10.3
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.10.4

# chCurFrameRate
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.11.1
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.11.2
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.11.3
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.11.4

# chCurMinFrameRate
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.12.1
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.12.2
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.12.3
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.12.4

# chCurMaxFrameRate
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.13.1
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.13.2
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.13.3
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.13.4

# chConfigBandwidth
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.14.1
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.14.2
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.14.3
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.14.4

# chCurBandwidth
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.15.1
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.15.2
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.15.3
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.15.4

# chConfigIFrameInterval (GOP)
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.16.1
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.16.2
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.16.3
snmpget -v2c -c public 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.16.4

# =====
# chStatusTable - SET
# =====
```

```
# chEncType
snmpset -v2c -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.2.1 i 2
snmpset -v2c -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.2.2 i 2
snmpset -v2c -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.2.3 i 2
snmpset -v2c -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.2.4 i 2

# chCodec
snmpset -v2c -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.3.1 i 2
snmpset -v2c -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.3.2 i 2
snmpset -v2c -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.3.3 i 2
snmpset -v2c -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.3.4 i 2

# chConfigRate
snmpset -v2c -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.6.1 i 4096
snmpset -v2c -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.6.2 i 2048
snmpset -v2c -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.6.3 i 1024
snmpset -v2c -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.6.4 i 1024

# chConfigFrameRate
snmpset -v2c -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.10.1 i 30
snmpset -v2c -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.10.2 i 30
snmpset -v2c -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.10.3 i 30
snmpset -v2c -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.10.4 i 30

# chConfigBandwidth
snmpset -v2c -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.14.1 i 4096
snmpset -v2c -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.14.2 i 2048
snmpset -v2c -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.14.3 i 1024
snmpset -v2c -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.14.4 i 1024

# chConfigIFrameInterval
snmpset -v2c -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.16.1 i 30
snmpset -v2c -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.16.2 i 30
snmpset -v2c -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.16.3 i 30
snmpset -v2c -c private 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.16.4 i 30
```

5.3. SNMP v3

v3 uses USM (User Security Model) with authentication and privacy:

```
# ex) common settings
# -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A antrica!24 -x AES -X antrica!24
# user : user
  password : antrica!24
  privacy protocol : AES
  privacy password : antrica!24
# =====
# KEX-MIB - GET
# =====
snmpget -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.1.1.0 # enterpriseOidNum
snmpget -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.1.2.0 # hwVersion
snmpget -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.1.3.0 # swVersion
snmpget -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.1.0 # cableConStatus

# KEX-MIB - SET
snmpset -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.1.4.0 i 1 # sysReboot

# =====
# chStatusTable - GET
# =====
# chIndex
snmpget -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.1.1
snmpget -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.1.2
snmpget -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.1.3
snmpget -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.1.4

# chEncType
snmpget -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.2.1
snmpget -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.2.2
snmpget -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.2.3
snmpget -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.2.4

# chCodec
snmpget -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.3.1
snmpget -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.3.2
snmpget -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.3.3
snmpget -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.3.4

# chSessionName
snmpget -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.4.1
snmpget -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.4.2
snmpget -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.4.3
snmpget -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.4.4

# chSessionConStatus
snmpget -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.5.1
snmpget -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.5.2
snmpget -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.5.3
snmpget -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.5.4

# chConfigRate
snmpget -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.6.1
snmpget -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.6.2
snmpget -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.6.3
snmpget -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.6.4

# chCurBitRate
snmpget -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.7.1
snmpget -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.7.2
snmpget -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.7.3
snmpget -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.7.4

# chCurMinBitRate
snmpget -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.8.1
snmpget -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.8.2
```



```
snmpset -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.6.3 i 1024
snmpset -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.6.4 i 1024

# chConfigFrameRate [fps]
snmpset -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.10.1 i 30
snmpset -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.10.2 i 30
snmpset -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.10.3 i 30
snmpset -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.10.4 i 30

# chConfigBandwidth [kbps]
snmpset -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.14.1 i 4096
snmpset -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.14.2 i 2048
snmpset -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.14.3 i 1024
snmpset -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.14.4 i 1024

# chConfigIFrameInterval [frames]
snmpset -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.16.1 i 30
snmpset -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.16.2 i 30
snmpset -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.16.3 i 30
snmpset -v3 -u user -l authPriv -a SHA -A 'antrica!24' -x AES -X 'antrica!24' 192.168.116.100 .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.4.1.16.4 i 30
```

6. SNMP Trap Return

The ANT-35100 sends SNMP Trap notifications when specific events occur. Use snmptrapd on a management host to receive and verify trap messages.

```
trapvideoLoss (alarm.1) - via asStatOID[0]
Trap OID : .1.3.6.1.4.1.40686.1.3.1
Varbind  : .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.1 = INTEGER: 2 # 1=normal, 2=loss

trapCableDisconnected (alarm.2) - 0x0052, no varbind

Trap OID : .1.3.6.1.4.1.40686.1.3.2
Varbind  : (none)

trapCableConnected (alarm.3) - 0x0053, no varbind

Trap OID : .1.3.6.1.4.1.40686.1.3.3
Varbind  : (none)

trapMotion (alarm.11) - via asStatOID[4]

Trap OID : .1.3.6.1.4.1.40686.1.3.11
Varbind  : .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.11 = INTEGER: 1 # 0=cleared, 1=detected

trapSensor1~4 (alarm.21~24) - via asStatOID[8~11]

Trap OID : .1.3.6.1.4.1.40686.1.3.21 # (22, 23, 24)
Varbind  : .1.3.6.1.4.1.40686.1.2.21 = INTEGER: 1 # 0=inactive, 1=active
```