Simply Better Connections

ATEN CCKM Agent / Trap MIB 레퍼런스 가이드

KE 시리즈 / KE8980MR / KX 시리즈

개요

이 섹션은 아래 목록에 나열된 해당 MIB 버전과 함께 KVM over IP 스위치에서 지원되는 MIB에 관한 정보를 제공합니다.

KVM over IP 매트릭스 매니저	MIB 버전
ATEN CCKM	V2.4.235

이 섹션에서는 네트워크 관리 시스템, 자동 모니터링 및 이벤트 취급과 통합에 필요한 자세한 정보를 제공합니다. 자세한 사항은 다음과 같습니다:

- 객체 그룹화 및 탐색을 위한 서브트리 구조 및 조직
- OID, 접근 유형, 데이터 형식 및 설명을 포함하는 지원되는 MIB 객체 목록
- 트랩 OID, 트리거 조건 (설명) 및 관련 파라미터를 포함하는 SNMP 트랩 정의

MIB 트리 구조

- atenProducts (.1.3.6.1.4.1.21317.1)
  모든 ATEN 제품에 대한 루트 노드 입니다.
- software (.1.3.6.1.4.1.21317.1.2)
  ATEN IP 기반 제품의 서브트리 입니다.
  - cckm (.1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6)
    ATEN KVM over IP 스위치의 MIB 객체 및 트랩을 지정합니다.
    - cckmAgent (.1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2)
    - cckmTrap (.1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3)

MIB 파일 다운로드

최신 MIB 파일을 다운로드 하려면:

1. 해당 시리얼 콘솔 서버의 공식 제품 페이지를 방문하십시오.
2. 스크롤을 내려 MIB 파일 섹션을 찾으십시오. 예시:

MIB File				
	MIB Files	v2.2.216	2021-12-03	cckm_MIB_File_v2.2.216.zip

3. 최신 MIB 파일을 다운로드 하십시오.

OID 형식

이 문서에서, 모든 객체 식별자 (OID)는 앞 마침표 없이 숫자 형식으로 표시됩니다.

예를들어, 일부 SNMP 도구로 OID는 다음과 같이 표시될 수 있습니다:

```
.1.3.6.1.4.1.21317.1.3.1.13.1.4.1
```

이 문서에서는 다음과 같이 표시됩니다:

```
1.3.6.1.4.1.21317.1.3.1.13.1.4.1.0
```

두 표기법은 동일합니다. 앞 마침표는 일관성 및 가독성을 위해 생략되었습니다.

객체 유형 및 인덱싱

SNMP 객체는 스칼라 객체 또는 테이블 기반 객체일 수 있습니다. GET 요청을 보낼 때는 스칼라 객체와 인스턴스 객체를 구분하고, 각각의 OID를 올바르게 사용해야 합니다.

- 스칼라 객체
  스칼라 객체는 독립 데이터 조각을 포함하는 객체입니다. 스칼라 객체는 항상 하나의 인스턴스를 가지는 것으로 정의되며, 인스턴스 객체와 구별을 위해 GET 요청에서 스칼라 객체 참조 시 OID 뒤에 ".0"을 추가합니다.
  예시:
  `deviceName` 객체가 다음과 같이 정의된 경우:

객체 이름	OID
deviceName	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.1.13.2.1

SNMP 버전 2c를 사용하고, 커뮤니티 문자열 'public'으로 IP 주소 192.168.1.10의 SNMP 에이전트에서 스칼라 객체 `DeviceName.0`의 값을 가져오려면 다음과 같이 GET 요청은 다음과 같습니다:

```
snmpget -v2c -c public 192.168.1.10 DeviceName.0
or
snmpget -v2c -c public 192.168.1.10 1.3.6.1.4.1.21317.1.3.1.13.2.1.0
```

결과:

```
SNMPv2-MIB::DeviceName.0 = STRING: ServerA
```

주의: ".0"가 생략되면, SNMP 에이전트가 인스턴스를 찾을 수 없고 오류 또는 유효하지 않은 메시지를 반환합니다.

- 인스턴스 객체
  스칼라 객체와 달리 일부 객체 (예: 장치 네트워크 인터페이스)는 다수 인스턴스를 포함할 수 있습니다. 인스턴스 객체는 SNMP 테이블에 존재하는 여러 데이터 조각 중 하나입니다. GET 요청에서 이 데이터 조각을 알맞게 참조하려면, 인덱스 번호가 포함된 OID를 사용하십시오.
  예시:
  MIB에서 인터페이스 카드의 OID 열을 `1.3.6.1.2.1.2.2.1.2`로 지정하고, 장치에 인터페이스가 두 개 있는 경우:

인터페이스 인덱스	설명
1	Ethernet 0
2	Ethernet 1

SNMP 버전 2c와 커뮤니티 문자열 'public'으로 IP 주소 192.168.1.10의 SNMP 에이전트에서 인스턴스 2의 값을 가져오려면 SNMP 명령어는 다음과 같습니다:

```
snmpget -v2c -c public 192.168.1.10 1.3.6.1.2.1.2.2.1.2.2
```

CCKM Agent

이 섹션에서는 CCKM에 사용되는 Agent MIB 객체를 나열 및 정의합니다:

- *mgrSystem Objects*
  - *mgrGeneral*
    - *mgrGeneralBasic*
    - *mgrGeneralNetworkPorts*
    - *mgrGeneralFastSwitching*
    - *mgrGeneralAccountPolicy*
    - *mgrGeneralCLIMode*
    - *mgrGeneralReceiverLoginSetting*
    - *mgrGeneralEDIDMode*
    - *mgrGeneralConnectionRedundancy*
    - *mgrGeneralClientViewer*
    - *mgrGeneralPopupAlert*
- *receivers 객체*
- *transmitters 객체*

mgrSystem Objects

mgrGeneral

mgrGeneralBasic

- `cckmVersion`

OID	`1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.1.1`
구문	DISPLAYSTRING
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
설명	KE 매트릭스 관리자 버전을 포함하는 텍스트 문자열

- cckmSerialNumber

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.1.2
구문	DISPLAYSTRING
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
설명	KE 매트릭스 시리얼 넘버를 포함하는 텍스트 문자열

- cckmName

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.1.3
구문	DISPLAYSTRING (SIZE (0..30))
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
설명	KE 매트릭스 매니저 이름을 포함하는 텍스트 문자열

- cckmDescription

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.1.4
구문	DISPLAYSTRING (SIZE (0..32))
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
설명	KE 매트릭스 시리얼 설명을 포함하는 텍스트 문자열

- cckmBeeper

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.1.6
구문	INTEGER {disable(0), enable(1)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
설명	KE 장치 내 신호음 on/off 상태를 나타내는 정수

- cckmTimeout

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.1.7
구문	INTEGER (0..180)
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
설명	KE Manager 타임아웃 값을 나타내는 정수. 0: 타임아웃 비활성화, 1~180: 타임아웃 값 (분)을 의미

- cckmAuthenticaionLock

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.1.8
구문	INTEGER (0..10000)
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
설명	인증 잠금 값을 나타내는 정수. 0: 잠금 비활성화, >=1 잠금 시간 값 (초)

- cckmBoundlessSwitchingFocus

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.1.9
구문	INTEGER (0..30 |255)
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
설명	Boundless Switching 포커스를 나타내는 정수. 0-30: 포커스 시간, 255: 항상

- cckmPushLogin

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.1.10
구문	INTEGER {disable(0), enable(1)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
설명	푸쉬/풀 로그인 확인을 나타내는 정수

- cckmRFIDLogin

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.1.11
구문	INTEGER {disable(0), enable(1)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
설명	FRID 로그인 확인을 나타내는 정수

mgrGeneralNetworkPorts

- netHttpPort

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.2.1
구문	INTEGER {disable(0), enable(1)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
설명	Ke manager가 수신하는 http 포트를 나타내는 정수 값

- netHttpsPort

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.2.2
구문	INTEGER
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
설명	Ke manager가 수신하는 https 포트를 나타내는 정수 값

- netDevicePort

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.2.3
구문	INTEGER
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
설명	KE 장치 (RX/TX)가 연결하는 TCP 포트를 나타내는 정수 값

mgrGeneralFastSwitching

- `fastSwitchingResolution`

OID	`1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.3.1`
구문	INTEGER {disable(0), res1920x1200 (1), res1920x1080 (2), res1680x1050 (3), res1600x1200 (4), res1600x900 (5), res1440x900 (6), res1440x1050 (7), res1366x768 (8), res1280x1024 (9), res1280x960 (10), res1280x720 (11), res1152x864 (12), res1024x768 (13), res800x600 (14), res720x400 (15), res640x480 (16)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
설명	빠른 전환에서 해상도를 나타내는 정수 값

mgrGeneralAccountPolicy

- `enforcePassordHistoryEnable`

OID	`1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.4.1`
구문	INTEGER {disable(0), enable(1)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
설명	비밀번호 이력 강제 기능 활성화 여부를 나타내는 정수

- `enforcePassordHistoryTimes`

OID	`1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.4.2`
구문	INTEGER (1..9)
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
설명	비밀번호 이력 강제 기능이 활성화 된 경우, 이력 횟수 정수 값 의미, 1-9: 이력 횟수

- `enforcePasswordRule`

OID	`1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.4.3`
구문	INTEGER {disable(0), enable(1)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
설명	비밀번호 규칙 강화를 나타내는 정수 값

mgrGeneralCLIMode

- `cliLogin`

OID	`1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.5.1`
구문	INTEGER {disable(0), enable(1)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
설명	CLI 로그인 비활성화 또는 활성화를 나타내는 정수 값

mgrGeneralAccountPolicy

- `anonymousLoginRxList`

OID	`1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.6.1`
구문	DISPLAYSTRING
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
설명	RX 장치 ID 목록 (RX 이름이 아닌 ID, 형식 예: ['001074C9F0070000','001074BE70130000'])의 텍스트 문자열을 나타내며 익명 로그인에 사용 가능

- anonymousLoginUserName

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.6.2
구문	DISPLAYSTRING
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
설명	사용자 이름의 텍스트 문자열로 익명 로그인에 사용 가능

mgrGeneralEDIDMode

- edidMode

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.7.1
구문	INTEGER {Customized(0), ATENDefault(1), Auto(2), Manual(3), Remix(4)}
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
설명	TX가 사용하는 EDID 모드를 나타내는 정수

- customizedList

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.7.2
구문	DISPLAYSTRING
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
설명	TX 장치 ID 및 해당 EDID 모드의 목록 텍스트 문자열. 형식은 JSON 형식 {TxID: EDID, TxID: EDID}. 예: {'001074A912B00000':'1','001074A9FF0C0000':'2'}

mgrGeneralConnectionRedundancy

- `connectionRedundancy`

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.8.1
구문	INTEGER {disable(0), enable(1)}
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
설명	연결 이중화 비활성화 또는 활성화 상태를 나타내는 정수

- `connectionRedundancyAlarmSound`

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.8.2
구문	INTEGER {disable(0), enable(1)}
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
설명	연결 이중화 선택 대화 상자 내 알람 소리 비활성화 또는 활성화를 나타내는 정수

- `RedundancyListNumber`

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.8.3
구문	INTEGER
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
설명	이 시스템에 있는 수신기 수

- `RedundancyTable`

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.8.4
구문	SEQUENCE OF RedundancyEntry
최대 접근 권한	접근 불가
상태	필수
인덱스	priorityIndex
설명	연결 이중화 항목의 우선순위 목록. 항목 수는 RedundancyListNumber 값으로 표시

- redundancyEntry

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.8.4.1
구문	RedundancyEntry
최대 접근 권한	접근 불가
상태	필수
인덱스	priorityIndex
설명	우선순위 목록 id, 항목 이름, 수신기 목록 및 송신기 목록을 포함하는 우선순위 목록 항목

- priorityIndex

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.8.4.1.1
구문	INTEGER
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	priorityIndex
설명	각 우선순위 항목의 고유 값. 이 값의 범위는 1 및 RedundancyListNumber 값 사이.

- priorityItemName

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.8.4.1.2
구문	DISPLAYSTRING
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	priorityIndex
설명	우선순위 항목 이름을 포함하는 문자열

- priorityRxArray

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.8.4.1.3
구문	DISPLAYSTRING
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	priorityIndex
설명	우선순위 항목의 수신기 ID 배열을 포함하는 텍스트 문자열, 형식: ['001074CBF0070000','0010747E70130000']

- priorityTxArray

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.8.4.1.4
구문	DISPLAYSTRING
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	priorityIndex
설명	우선순위 항목의 송신기 ID 배열을 포함하는 텍스트 문자열, 형식: ['001074C9F0070000','001074BE70130000']

mgrGeneralClientViewer

- viewerLoginAccess

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.9.1
구문	DISPLAYSTRING
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
설명	Java/windows client 로그인 접근 우선순위 목록을 포함하는 텍스트 문자열

mgrGeneralPopupAlert

- `popupAlert`

OID	`1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.1`
구문	INTEGER {disable(0), enable(1)}
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
설명	팝업 알림 비활성화 또는 활성화 상태를 나타내는 정수

- `popupAlertAlarmSound`

OID	`1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.2`
구문	INTEGER {disable(0), enable(1)}
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
설명	팝업 알림 선택 대화 상자 내 알람 소리 비활성화 또는 활성화를 나타내는 정수

- `txNetworkDetectionTable`

OID	`1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.3`
구문	SEQUENCE OF txNetworkDetectionEntry
최대 접근 권한	접근 불가
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	네트워크 감지 항목의 송신기 목록

- txNetworkDetectionEntry

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.3.1
구문	txNetworkDetectionEntry
최대 접근 권한	접근 불가
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	송신기 목록 ID, 이름, 모델, IP 주소, 상단 SFP 연결 해제 여부, 하단 SFP 연결 해제 여부, 네트워크 대체 작동 및 장치 오프라인 상태를 포함하는 송신기 목록 항목

- txIndex

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.3.1.1
구문	INTEGER
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	각 송신기 항목의 고유 값

- txName

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.3.1.2
구문	DISPLAYSTRING
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	송신기 항목의 이름을 포함하는 텍스트 문자열

- txModel

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.3.1.3
구문	DISPLAYSTRING
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	송신기 항목의 모델명을 포함하는 텍스트 문자열

- txIPAddr

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.3.1.4
구문	DISPLAYSTRING
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	송신기 항목의 IP 주소를 포함하는 텍스트 문자열

- txUnpluggedUpperSFP

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.3.1.5
구문	DISPLAYSTRING
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	송신기 항목의 연결이 분리된 상단 SFP의 정수

- txUnpluggedLowerSFP

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.3.1.6
구문	DISPLAYSTRING
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	송신기 항목의 연결이 분리된 하단 SFP의 정수

- txUnpluggedCopper

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.3.1.7
구문	INTEGER
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	송신기 항목의 연결이 분리된 구리선의 정수

- txNetworkFailover

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.3.1.8
구문	INTEGER
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	송신기 항목의 네트워크 대체 작동의 정수

- txDeviceoffline

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.3.1.9
구문	INTEGER
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	송신기 항목의 연결이 분리된 하단 SFP의 정수

- rxNetworkDetectionTable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.4
구문	SEQUENCE OF rxNetworkDetectionEntry
최대 접근 권한	접근 불가
상태	필수
인덱스	rxIndex
설명	네트워크 감지 항목의 수신기 목록

- rxNetworkDetectionEntry

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.4.1
구문	rxNetworkDetectionEntry
최대 접근 권한	접근 불가
상태	필수
인덱스	rxIndex
설명	수신기 목록 ID, 이름, 모델, IP 주소, 상단 SFP 연결 해제, 하단 SFP 연결 해제, 네트워크 대체 작동 및 장치 오프라인 상태를 포함하는 수신기 목록 항목

- rxIndex

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.4.1.1
구문	INTEGER
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	rxIndex
설명	각 수신기 항목의 고유 값

- rxName

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.4.1.2
구문	DISPLAYSTRING
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	수신기 항목의 이름을 포함하는 텍스트 문자열

- rxModel

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.4.1.3
구문	DISPLAYSTRING
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	수신기 항목의 모델명을 포함하는 텍스트 문자열

- rxIPAddr

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.4.1.4
구문	DISPLAYSTRING
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	수신기 항목의 IP 주소를 포함하는 텍스트 문자열

- rxUnpluggedUpperSFP

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.4.1.5
구문	INTEGER
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	수신기 항목의 연결이 분리된 상단 SFP을 나타내는 정수

- rxUnpluggedLowerSFP

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.4.1.6
구문	INTEGER
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	수신기 항목의 연결이 분리된 하단 SFP을 나타내는 정수

- rxUnpluggedCopper

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.4.1.7
구문	INTEGER
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	rxIndex
설명	수신기 항목의 연결이 분리된 구리선을 나타내는 정수

- rxNetworkFailover

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.4.1.8
구문	INTEGER
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	rxIndex
설명	수신기 항목의 네트워크 대체 작동을 나타내는 정수

- rxDeviceoffline

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.4.1.9
구문	INTEGER
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	rxIndex
설명	수신기 항목의 장치 오프라인의 정수

- cckmDisconnectDetectionTable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.5
구문	SEQUENCE OF cckmDisconnectDetectionEntry
최대 접근 권한	접근 불가
상태	필수
인덱스	cckmIndex
설명	연결 분리 감지 항목의 CCKM 서버 목록

- cckmDisconnectDetectionEntry

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.5.1
구문	cckmDisconnectDetectionEntry
최대 접근 권한	접근 불가
상태	필수
인덱스	cckmIndex
설명	서버 목록, 서버 역할, 서버 IP, 분리 감지를 포함하는 CCKM 서버 목록 항목

- cckmIndex

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.5.1.1
구문	INTEGER
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	rxIndex
설명	각 CCKM 서버 항목의 고유 값

- cckmServerRole

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.5.1.2
구문	DISPLAYSTRING
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	rxIndex
설명	CCKM 서버 항목의 역할을 포함하는 텍스트 문자열

- cckmServerIP

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.5.1.3
구문	DISPLAYSTRING
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	cckmIndex
설명	CCKM 서버 항목의 IP 주소를 포함하는 텍스트 문자열

- cckmDisconnetDetection

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.5.1.4
구문	INTEGER
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	cckmIndex
설명	CCKM 서버 항목의 연결 분리 감지을 나타내는 정수

- txPowerDetectionTable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.6
구문	cckmDisconnectDetectionEntry
최대 접근 권한	접근 불가
상태	필수
인덱스	txPowerIndex
설명	전원 감지 항목의 송신기 목록

- txPowerDetectionEntry

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.6.1
구문	txPowerDetectionEntry
최대 접근 권한	접근 불가
상태	필수
인덱스	txPowerIndex
설명	송신기 목록 ID, 이름, 모델, IP 주소, DC 잭 1 전원 장애, DC 잭 2 전원 장애를 포함하는 송신기 목록 항목

- txPowerIndex

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.6.1.1
구문	INTEGER
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	txPowerIndex
설명	각 송신기 항목의 고유 값

- txPowerName

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.6.1.2
구문	DISPLAYSTRING
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	txPowerIndex
설명	송신기 항목의 이름을 포함하는 텍스트 문자열

- txPowerModel

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.6.1.3
구문	DISPLAYSTRING
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	txPowerIndex
설명	송신기 항목의 모델명을 포함하는 텍스트 문자열

- txPowerIPAddr

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.6.1.4
구문	DISPLAYSTRING
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	txPowerIndex
설명	송신기 항목의 IP 주소를 포함하는 텍스트 문자열

- txDCJack1PowerFailure

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.6.1.5
구문	INTEGER
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	txPowerIndex
설명	송신기 항목의 DC Jack 1 전원 장애의 정수

- txDCJack2PowerFailure

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.6.1.6
구문	INTEGER
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	txPowerIndex
설명	송신기 항목의 DC Jack 2 전원 장애의 정수

- rxPowerDetectionTable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.7
구문	SEQUENCE OF rxPowerDetectionEntry
최대 접근 권한	접근 불가
상태	필수
인덱스	txPowerIndex
설명	전원 감지 항목의 수신기 목록

- rxPowerDetectionEntry

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.7.1
구문	rxPowerDetectionEntry
최대 접근 권한	접근 불가
상태	필수
인덱스	txPowerIndex
설명	수신기 목록 ID, 이름, 모델, IP 주소, DC 잭 1 전원 장애, DC 잭 2 전원 장애를 포함하는 수신기 목록 항목

- rxPowerIndex

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.7.1.1
구문	INTEGER
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	txPowerIndex
설명	각 수신기 항목의 고유 값

- rxPowerName

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.7.1.2
구문	DISPLAYSTRING
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	rxPowerIndex
설명	수신기 항목의 이름을 포함하는 텍스트 문자열

- rxPowerModel

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.7.1.3
구문	DISPLAYSTRING
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	rxPowerIndex
설명	수신기 항목의 모델명을 포함하는 텍스트 문자열

- rxPowerIPAddr

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.7.1.4
구문	DISPLAYSTRING
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	rxPowerIndex
설명	수신기 항목의 IP 주소를 포함하는 텍스트 문자열

- rxDCJack1PowerFailure

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.7.1.5
구문	INTEGER
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	rxPowerIndex
설명	수신기 항목의 DC Jack 1 전원 장애에 대한 정수

- rxDCJack2PowerFailure

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.7.1.6
구문	INTEGER
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	rxPowerIndex
설명	수신기 항목의 DC Jack 2 전원 장애에 대한 정수

Receivers_Objects

rxNumber

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.1
구문	INTEGER
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
설명	이 시스템에 있는 수신기 수

rxTable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2
구문	SEQUENCE OF RxEntry
최대 접근 권한	접근 불가
상태	필수
인덱스	rxIndex
설명	수신기 항목 목록. 항목 수는 rxNumber 값으로 표시

- rxEntry

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1
구문	RxEntry
최대 접근 권한	접근 불가
상태	필수
인덱스	rxIndex
설명	KE 매니저에서 관리되는 수신기를 포함하는 rxlist 항목

- rxIndex

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.1
구문	INTEGER
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	rxIndex
설명	각 수신기의 고유 값. 해당 값 범위는 1 및 rxNumber 값 사이.

- rxDeviceID

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.2
구문	DISPLAYSTRING
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	rxIndex
설명	KE Manager에서 할당된 장치 ID를 포함하는 텍스트 문자열. 예: 0010748001010000

- rxStatus

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.3
구문	INTEGER {off(0), on(1)}
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	rxIndex
설명	KE 장치의 상태를 나타내는 정수

- rxDeviceName

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.4
구문	DISPLAYSTRING
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	rxIndex
설명	수신기의 장치 이름을 포함하는 텍스트 문자열

- rxDescription

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.5
구문	DISPLAYSTRING
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	rxIndex
설명	수신기의 장치 설명을 포함하는 텍스트 문자열

- rxModelName

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.6
구문	DISPLAYSTRING
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	rxIndex
설명	수신기의 장치 모델명을 포함하는 텍스트 문자열. 예: KE6940AR, KE8950R

- rxDeviceIP

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.7
구문	DISPLAYSTRING
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	rxIndex
설명	수신기의 장치 IP 주소를 포함하는 텍스트 문자열. 예: 192.168.0.10

- rxDeviceMAC

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.8
구문	DISPLAYSTRING
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	rxIndex
설명	수신기의 장치 MAC 주소를 포함하는 텍스트 문자열. 예: 00-10-74-80-01-01

- rxLocation

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.9
구문	DISPLAYSTRING
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	rxIndex
설명	수신기 위치를 포함하는 텍스트 문자열

- rxMode

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.10
구문	INTEGER {extender(0), matrix (1)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	rxIndex
설명	KE 장치에서 모드를 나타내는 정수, 0: 연장기, 1: 매트릭스

- rxEnVideo

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.11
구문	INTEGER {disable(0), enable (1)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	rxIndex
설명	수신기에서 비디오 사용 가능 여부를 나타내는 정수

- rxEnAudio

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.12
구문	INTEGER {disable(0), enable (1)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	rxIndex
설명	수신기에서 오디오 사용 가능 여부를 나타내는 정수

- rxEnUSB

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.13
구문	INTEGER {disable(0), enable (1)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	rxIndex
설명	수신기에서 USB 사용 가능 여부를 나타내는 정수

- rxEnRS232

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.14
구문	INTEGER {disable(0), enable (1)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	rxIndex
설명	수신기에서 RS232 사용 가능 여부를 나타내는 정수

- rxCckmIP

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.15
구문	IPADDRESS
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	rxIndex
설명	KE Manager의 IP 주소. 예: 192.168.2.100

- rxCckmPort

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.16
구문	INTEGER
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	rxIndex
설명	KE 장치에 대한 KE Manager의 TCP 대기 포트를 나타내는 정수 (예: 9110). 범위: 1024-65535

- rxIpInstaller

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.17
구문	INTEGER {disable(2), enable (1), viewOnly(0)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	rxIndex
설명	이 수신기에 대해 IPInstaller의 사용 가능 여부를 나타내는 정수

- rxTransmitterVideoIP

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.18
구문	IPADDRESS
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	rxIndex
설명	연장기 모드에서 비디오를 제공하는 송신기의 IP 주소

- rxTransmitterAudioIP

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.19
구문	IPADDRESS
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	rxIndex
설명	연장기 모드에서 오디오를 제공하는 송신기의 IP 주소

- rxTransmitterUSBIP

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.20
구문	IPADDRESS
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	rxIndex
설명	연장기 모드에서 USB를 제공하는 송신기의 IP 주소

- rxTransmitterRS232IP

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.21
구문	IPADDRESS
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	rxIndex
설명	연장기 모드에서 RS232를 제공하는 송신기의 IP 주소

- rxDhcp

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.22
구문	INTEGER {disable(0), enable (1)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	rxIndex
설명	수신기에서 DHCP의 사용 가능 여부를 나타내는 정수

- rxIpAddress

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.23
구문	IPADDRESS
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	rxIndex
설명	이 수신기의 IP 주소이며, DHCP 비활성화 시 사용 가능

- rxSubnetMask

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.24
구문	IPADDRESS
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	rxIndex
설명	이 수신기의 subnet mask이며, DHCP 비활성화 시 사용 가능

- rxDefaultGateway

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.25
구문	IPADDRESS
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	rxIndex
설명	이 수신기의 기본 gateway이며, DHCP 비활성화 시 사용 가능

- rxBaudRate

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.26
구문	INTEGER {b300(1), b600(2), b1200(3), b2400(4), b4800(5), b9600(6), b19200(7), b38400(8), b57600(9), b115200(10)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	rxIndex
설명	이 수신기의 RS232 포트의 baud rate를 나타내는 정수

- rxParity

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.27
구문	INTEGER {none(0), even(1), odd(2)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	rxIndex
설명	이 수신기의 RS232 포트의 parity를 나타내는 정수

- rxDataBits

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.28
구문	INTEGER (5 |6 |7 |8)
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	rxIndex
설명	이 수신기의 RS232 포트의 data bit를 나타내는 정수

- rxStopBits

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.29
구문	INTEGER {stopbits1(0), stopbits1_5(1), stopbits2(2)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	rxIndex
설명	이 수신기의 RS232 포트의 stop bit를 나타내는 정수

- rxFlowControl

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.30
구문	INTEGER {none(0), hardware(1), xon_xoff(2)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	rxIndex
설명	이 수신기의 RS232 포트의 flow control를 나타내는 정수

- rxPasswordProtectionMode

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.31
구문	INTEGER {disable(0), enable (1)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	rxIndex
설명	수신기 접근의 비밀번호 보호를 나타내는 정수

- rxPasswordProtectionPassword

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.32
구문	DISPLAYSTRING
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	rxIndex
설명	수신기 접근 보호에 대한 비밀번호의 텍스트 문자열

- rxUsbMode

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.33
구문	INTEGER {virtualMedia(0), genericUSBDevice (1)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	rxIndex
설명	수신기에서 USB 모드 선택을 나타내는 정수

- rxUsbEncryption

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.34
구문	INTEGER {disable(0), enable(1)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	rxIndex
설명	RX/TX 간 USB 데이터 전송 시 설정 암호화 on/off를 나타내는 정수

Transmitters Objects

txNumber

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.1
구문	INTEGER
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
설명	이 시스템에 있는 송신기 수

txTable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2
구문	SEQUENCE OF TxEntry
최대 접근 권한	접근 불가
상태	필수
인덱스	rxIndex
설명	송신기 항목 목록. 항목 수는 txNumber 값으로 제시

- txEntry

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1
구문	TxEntry
최대 접근 권한	접근 불가
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	KE manager에서 관리되는 송신기를 포함하는 txlist 항목

- txIndex

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.1
구문	INTEGER
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	각 송신기의 고유 값. 값 범위는 1 및 txNumber 값 사이

- txDeviceID

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.2
구문	DISPLAYSTRING
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	KE Manager에서 장치 ID를 포함하는 텍스트 문자열. 예: 0010748001010000

- txStatus

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.3
구문	INTEGER {off(0), on(1)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	KE 장치 상태를 나타내는 정수

- txDeviceName

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.4
구문	DISPLAYSTRING
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	송신기 장치 이름을 포함하는 텍스트 문자열

- txDescription

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.5
구문	DISPLAYSTRING
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	송신기 장치 설명을 포함하는 텍스트 문자열

- txModelName

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.6
구문	DISPLAYSTRING
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	송신기의 장치 모델명을 포함하는 텍스트 문자열. 예: KE6940AT, KE8950T

- txDeviceIP

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.7
구문	IPADDRESS
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	송신기의 IP 주소. 예: 192.168.0.10

- txDeviceMAC

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.8
구문	DISPLAYSTRING
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	송신기의 장치 MAC 주소를 포함하는 텍스트 문자열. 예: 00-10-74-80-01-02

- txLocation

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.9
구문	DISPLAYSTRING
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	송신기 위치를 포함하는 텍스트 문자열

- txMode

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.10
구문	INTEGER {extender(0), matrix (1)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	KE 장치의 모드에 관해 코딩된 정수, 0: 연장기, 1: 매트릭스

- txEnVideo

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.11
구문	INTEGER {disable(0), enable (1)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	송신기에서 비디오의 사용 가능 여부를 나타내는 정수

- txEnAudio

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.12
구문	INTEGER {disable(0), enable (1)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	송신기에서 오디오의 사용 가능 여부를 나타내는 정수

- txEnUSB

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.13
구문	INTEGER {disable(0), enable (1)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	송신기에서 USB의 사용 가능 여부를 나타내는 정수

- txEnRS232

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.14
구문	INTEGER {disable(0), enable (1)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	송신기에서 RS232의 사용 가능 여부를 나타내는 정수

- txCckmIP

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.15
구문	INTEGER {disable(0), enable (1)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	KE Manager의 IP 주소. 예: 192.168.2.100

- txCckmPort

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.16
구문	INTEGER
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	KE 장치에 대해 KE Manager의 TCP 대기를 나타내는 정수. 범위: 1024-65535

- txIpInstaller

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.17
구문	INTEGER {disable(2), enable (1), viewOnly(0)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	이 송신기에 IPInstaller의 사용 가능 여부를 나타내는 정수

- txEdidMode

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.18
구문	INTEGER {ATENDefault(1), Auto(2), Manual(3), Remix(4)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	송신기가 사용하는 EDID 모드를 나타내는 정수

- txMulticastVideoEn

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.19
구문	INTEGER {disable(0), enable (1)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	이 TX 비디오에서 작동하는 IGMP/멀티캐스팅의 사용 가능 여부를 나타내는 정수

- txMulticastAudioEn

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.20
구문	INTEGER {disable(0), enable (1)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	이 TX 오디오에서 작동하는 IGMP/멀티캐스팅의 사용 가능 여부를 나타내는 정수

- txoccupyTimeout

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.21
구문	INTEGER
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	TX에서 점유 모드의 시간 값을 나타내는 정수

- txPortoS

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.22
구문	INTEGER {WIN(0), MACorLINUX(1), SUN(2), Win10version1803orlater(3)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	TX에서 포트 OS를 나타내는 정수

- txosLanguages

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.23
구문	INTEGER {EnglisUS(0), Japanese(1), French(2), German(3), Spanish(4), Korean(5), ChineseTraditional(6), EnglishUK(7), Swedish(8), Arabic(9), Belgian(10), Canadian Bilingual(11), French Canada(12), Czech(13), Danish(14), Finnish(15), Greek(16), Hebrew(17), Hungarian(18), InternationallSO(19), Italian(20), LatinAmerican(21), Dutch(22), Norwegian(23), PersianFarsi(24), Polish(25), Portuguese(26), Russian(27), Slovak(28), French Switzerland(29), German Switzerland(30), Switzerland(31), Turkish-Q(33), Serbo Croatian(35), Turkish-F(36)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	TX에서 OS 언어를 나타내는 정수

- txVideoType

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.24
구문	INTEGER {videoDviDDviD(0), videoDviADviD(1), videoDviDDviA(2), videoDviADviA(3), videoHdmi(16), videoDisplayPort(17)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	송신기에서 포트의 비디오 유형을 나타내는 정수. 싱글 비디오 포드의 경우 0은 DVI-D, 1은 DVI-A.

- txColorDepth

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.25
구문	INTEGER {depth_8bits(0), depth_16bits(1), depth_24bits(2)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	송신기에서 색심도를 나타내는 정수

- txBandWidth

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.26
구문	INTEGER {unlimited(0), bw_100Mbps(1), bw_200Mbps(2), bw_500Mbps(3)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	송신기에서 대역폭을 나타내는 정수

- txVideoQuality

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.27
구문	INTEGER {MaximumCompression(1), HeavyCompression(2), MediumCompression(3), LightCompression(4), Lossless(5)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	송신기에서 비디오 품질을 나타내는 정수

- txBackGroundRefresh

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.28
구문	INTEGER {NoRefresh(0), Every16Frames(1), Every32Frames(2), Every64Frames(3), Every128Frames(4), Every256Frames(5)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	송신기에서 비디오 백그라운드 리프레시 비율을 나타내는 정수

- txDhcp

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.29
구문	INTEGER {disable(0), enable (1)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	송신기에서 DHCP의 사용 가능 여부를 나타내는 정수

- txIpAddress

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.30
구문	IPADDRESS
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	이 송신기의 IP 주소. DHCP가 비활성화 된 경우 사용 가능

- txSubnetMask

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.31
구문	IPADDRESS
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	이 송신기의 Subnet mask. DHCP가 비활성화 된 경우 사용 가능

- txDefaultGateway

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.32
구문	IPADDRESS
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	이 송신기의 기본 gateway. DHCP가 비활성화 된 경우 사용 가능

- txBaudRate

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.33
구문	INTEGER {b300(1), b600(2), b1200(3), b2400(4), b4800(5), b9600(6), b19200(7), b38400(8), b57600(9), b115200(10)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	이 송신기의 RS232 포트의 baud rate를 나타내는 정수

- txParity

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.34
구문	INTEGER {none(0), even(1), odd(2)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	이 송신기의 RS232 포트의 parity를 나타내는 정수

- txDataBits

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.35
구문	INTEGER (5 |6 |7 |8)
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	이 송신기의 RS232 포트의 data bit를 나타내는 정수. 예: 7, 8

- txStopBits

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.36
구문	INTEGER {stopbits1(0), stopbits1_5(1), stopbits2(2)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	이 송신기의 RS232 포트의 stop bit를 나타내는 정수

- txFlowControl

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.37
구문	INTEGER {none(0), hardware(1), xon_xoff(2)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	이 송신기의 RS232 포트의 flow control를 나타내는 정수

- txPasswordProtectionMode

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.38
구문	INTEGER {disable(0), enable (1)}
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	접근하는 송신기의 비밀번호 보호를 나타내는 정수

- txPasswordProtectionPassword

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.39
구문	DISPLAYSTRING
최대 접근 권한	읽기-쓰기
상태	필수
인덱스	txIndex
설명	접근하는 송신기의 보호를 위한 비밀번호의 텍스트 문자열

CCKM Trap

이 섹션에서는 CCKM에 사용되는 Trap MIB 객체를 나열 및 정의합니다:

- *cckmTrap_info Objects*
- *cckmTrap_device Objects*
- *cckmTrap_session Objects*
- *cckmTrap_manager Objects*
- *cckmTrap_config Objects*
- *cckmTrap_account Objects*
- *cckmTrap_server Objects*

cckmTrap_info Objects

`trap_description`

OID	`1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.1.1`
구문	DISPLAYSTRING
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	현재
설명	이 트랩의 설명

`trap_deviceID`

OID	`1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.1.2`
구문	DISPLAYSTRING
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	현재
설명	장치 ID

trap_account

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.1.3
구문	DISPLAYSTRING
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	현재
설명	사용자 계정

trap_deviceName

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.1.4
구문	DISPLAYSTRING
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	현재
설명	장치 이름

trap_severity

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.1.5
구문	DISPLAYSTRING
최대 접근 권한	읽기 전용
상태	현재
설명	트랩 중요도: 정보, 경고, 오류

cckmTrap_device Objects

cckm_deviceUpgradeStarted

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.2.6008
상태	현재
객체	trap_description, trap_deviceID, trap_severity
설명	장치 업그레이드 시작

cckm_devicePoweroff

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.2.6014
상태	현재
객체	trap_description, trap_deviceID, trap_severity
설명	장치 전원 꺼짐

cckm_configModified

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.2.6023
상태	현재
객체	trap_description, trap_deviceID, trap_severity
설명	장치 구성 수정

cckm_copperdisconnect

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.2.6026
상태	현재
객체	trap_description, trap_deviceID, trap_severity
설명	구리선 연결 분리

cckm_fiberdisconnect

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.2.6028
상태	현재
객체	trap_description, trap_deviceID, trap_severity
설명	섬유 연결 분리

cckm_Lfiberdisconnect

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.2.6030
상태	현재
객체	trap_description, trap_deviceID, trap_severity
설명	하단 섬유 연결 분리

cckm_Ufiberdisconnect

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.2.6032
상태	현재
객체	trap_description, trap_deviceID, trap_severity
설명	상단 섬유 연결 분리

cckm_DIeventTrigged

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.2.6033
상태	현재
객체	trap_description, trap_deviceID, trap_severity
설명	장치 DI 이벤트 트리거 됨

cckm_audioAlarmon

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.2.6035
상태	현재
객체	trap_description, trap_deviceID, trap_severity
설명	장치 오디오 알람 켜짐

cckm_audioAlarmoff

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.2.6036
상태	현재
객체	trap_description, trap_deviceID, trap_severity
설명	장치 오디오 알람 꺼짐

cckmTrap_session Objects

cckm_loginsucceed

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.4.6202
상태	현재
객체	trap_description, trap_deviceID, trap_deviceName, trap_account, trap_severity
설명	로그인 성공

cckm_loginfailed

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.4.6203
상태	현재
객체	trap_description, trap_deviceID, trap_deviceName, trap_account, trap_severity
설명	로그인 실패

cckm_logout

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.4.6204
상태	현재
객체	trap_description, trap_deviceID, trap_deviceName, trap_account, trap_severity
설명	로그아웃

cckm_login_unauthorized

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.4.6205
상태	현재
객체	trap_description, trap_deviceID, trap_deviceName, trap_account, trap_severity
설명	승인되지 않은 로그인

cckm_session_killed

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.4.6223
상태	현재
객체	trap_description, trap_deviceID, trap_deviceName, trap_account, trap_severity
설명	세션 종료됨

cckmTrap_manager Objects

cckm_system_backup

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.6.6413
상태	현재
객체	trap_description, trap_deviceID, trap_deviceName, trap_account, trap_severity
설명	시스템 백업 완료

cckm_system_restore

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.6.6414
상태	현재
객체	trap_description, trap_deviceID, trap_deviceName, trap_account, trap_severity
설명	시스템 복구 완료

cckm_certificate_created

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.6.6416
상태	현재
객체	trap_description, trap_devicelD, trap_deviceName, trap_account, trap_severity
설명	새로운 인증서가 생성됨

cckm_certificate_imported

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.6.6417
상태	현재
객체	trap_description, trap_devicelD, trap_deviceName, trap_account, trap_severity
설명	인증서 가져오기 완료

cckm_certificate_restored

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.6.6418
상태	현재
객체	trap_description, trap_devicelD, trap_deviceName, trap_account, trap_severity
설명	인증서 복구 완료

cckmTrap_config Objects

cckm_config_generalModified

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.7.6524
상태	현재
객체	trap_description, trap_devicelD, trap_deviceName, trap_account, trap_severity
설명	일반 설정 수정 성공

cckm_config_anmsModified

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.7.6525
상태	현재
객체	trap_description, trap_deviceID, trap_deviceName, trap_account, trap_severity
설명	ANMS 설정 수정 성공

cckmTrap_account Objects

cckm_user_added

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.8.6601
상태	현재
객체	trap_description, trap_deviceID, trap_deviceName, trap_account, trap_severity
설명	사용자 추가 성공

cckm_user_removed

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.8.6602
상태	현재
객체	trap_description, trap_deviceID, trap_deviceName, trap_account, trap_severity
설명	사용자 제거 성공

cckm_user_modified

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.8.6603
상태	현재
객체	trap_description, trap_deviceID, trap_deviceName, trap_account, trap_severity
설명	사용자 수정 성공

cckmTrap_server Objects

cckm_serverdisconnected

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.9.6805
상태	현재
객체	trap_description, trap_severity
설명	서버 연결 분리됨

cckm_redundancyModified

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.9.6813
상태	현재
객체	trap_description, trap_severity
설명	이중화 설정 수정됨

© Copyright 2025 ATEN® International Co., Ltd.
Released: 2025-12-24

ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved. All other brand names and trademarks are the registered property of their respective owners.