



Simply Better Connections

ATEN CCKM

KE 매트릭스 관리 소프트웨어

MIB 참조 가이드

개요

이 섹션에서는 CCKM에서 지원되는 MIBs (v2.4.235)에 대한 정보를 제공합니다.

네트워크 관리 시스템과 통합, 모니터링 자동화 및 이벤트 관리에 필요한 상세 정보를 제공합니다. 특히 다음의 내용을 포함합니다:

- ◆ 객체 그룹화 및 탐색을 위한 하위 트리 구조와 구성
- ◆ OID, 액세스 유형, 데이터 형식 및 상세 설명과 같은 지원되는 MIB 객체 목록
- ◆ 트랩 OID, 조건 실행 (설명) 및 관련 매개변수를 포함한 SNMP 트랩 정의

MIB 트리 구조

- ◆ **atenProducts** (.1.3.6.1.4.1.21317.1)
전체 ATEN 제품에 대한 루트 노드입니다
- ◆ **software**(.1.3.6.1.4.1.21317.1.2)
ATEN IP 기반 제품에 대한 하위 트리입니다.
 - ◆ **cckm**(.1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6)
CCKM에 대한 MIB 객체 및 트랩을 정의합니다.
 - ◆ **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 파일 다운로드

1. CCKM의 공식 제품 페이지를 방문합니다.
2. 스크롤을 내려 **MIB 파일** 섹션을 찾습니다. 예시:

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

OID 형식

이 문서에서 모든 객체 식별자 (OID)는 앞에 마침표(.)를 붙이지 않은 숫자 형식으로 표기됩니다.

예시, OID는 일부 SNMP 툴로 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 표기 방식은 모두 동일합니다. 마침표 (.)는 지속성과 가독성을 위해 생략됩니다.

객체 유형 및 인덱싱

SNMP 객체 스칼라 또는 테이블 기반 방식입니다. GET 요청 전송 시, 스칼라 객체와 인스턴스 객체를 구분하고, 각각에 맞는 올바른 OID 사용법을 확인해야 합니다.

◆ 스칼라 객체

스칼라 객체는 하나의 독립적인 데이터를 포함하는 객체입니다. 스칼라 객체는 항상 하나의 인스턴스를 갖도록 정의되며, 인스턴스 객체와 구분하기 위해 GET 요청에서 스칼라 객체를 참조할 때는 OID 뒤에 ".0"을 추가해야 합니다.

예시:

deviceName 객체가 다음과 같이 정의되었다면:

객체 이름	OID
deviceName	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.1.13.2.1

IP 192.168.1.10에서 SNMP 에이전트에서 스칼라 객체 DeviceName.0를 가져오기 위해 'public' 커뮤니티 문자열과 SNMP 버전 2c를 사용하면, 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"을 생략하는 경우, SNMP 에이전트는 인스턴스를 찾을 수 없으며 오류 또는 유효하지 않은 메시지를 반환할 것입니다.

◆ 인스턴스 객체

스칼라 객체와 반대로 일부 객체는 장치에 대한 네트워크 인터페이스와 같은 다수의 인스턴스를 포함합니다. 인스턴스 객체는 SNMP 테이블의 여러 데이터 중 하나입니다. GET 요청 시 이 데이터들을 올바르게 참조하려면 인덱스 번호가 추가된 OD를 사용해야 합니다.

예시:

MIB가 인터페이스 카드의 컬럼 OID를 1.3.6.1.2.1.2.2.1.2 로 정의하며

장치에 2개의 인터페이스가 있다면:

인터페이스 인덱스	설명
1	Ethernet 0
2	Ethernet 1

IP 192.168.1.10에서 SNMP 에이전트에서 인스턴스 2 값을 가져오기 위해 SNMP 버전 2c와 커뮤니티 문자열 'public'을 사용하려면, SNMP 명령은 다음과 같습니다:

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

CCKM 에이전트

이 섹션에서는 CCKM에 사용되는 에이전트 MIB 객체를 나열하고 정의합니다.

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

mgrSystem Objects

mgrGeneral

mgrGeneralBasic

- ◆ **cckmVersion**

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.1.1
구문	DISPLAYSTRING
최대 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
설명	KE 매트릭스 매니저 버전을 포함하는 텍스트 문자열

◆ cckmSerialNumber

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.1.2
구문	DISPLAYSTRING
최대 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
설명	KE 매트릭스 매니저 시리얼 번호를 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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
설명	KE 매트릭스 매니저 버전을 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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
설명	KE 매트릭스 매니저에 대한 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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
설명	KE 장치의 경고음 on/off 상태를 표시하는 정수 값

◆ cckmTimeout

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.1.7
구문	INTEGER (0..180)
최대 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
설명	KE 매니저 타임아웃 값을 표시하는 정수, 0:타임아웃 비활성화, 1-180: (min) 타임아웃 값

◆ cckmAuthenticaitonLock

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.1.8
구문	INTEGER (0..10000)
최대 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
설명	인증 잠금 값에 대한 정수 값, 0: 잠금 비활성화, >=1: (Seconds) 잠금 시간 값

◆ cckmBoundlessSwitchingFocus

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.1.9
구문	INTEGER (0..30 255)
최대 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
설명	바운드리스 스위칭 포커스에 대한 정수 값, 0-30: 포커스 시간, 255: 상시

◆ cckmPushLogin

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.1.10
구문	INTEGER {disable(0), enable(1)}
최대 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
설명	푸시/풀 로그인 확인 상태를 표시하는 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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
설명	FRID 로그인 확인 상태를 표시하는 정수

mgrGeneralNetworkPorts

- ◆ netHttpPort

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.2.1
구문	INTEGER
최대 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
설명	KE Manager가 수신하는 HTTP 포트 번호를 나타내는 정수 값

- ◆ netHttpsPort

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.2.1
구문	INTEGER
최대 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
설명	KE Manager가 수신하는 HTTP 포트 번호를 나타내는 정수 값

- ◆ netDevicePort

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.2.3
구문	INTEGER
최대 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
설명	KE 장치 (RX/TX)가 연결하는 TCP 포트에 대한 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}
최대 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
설명	빠른 전환 시 해상도에 대한 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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
설명	비밀번호 이력 사용 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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
설명	비밀번호 이력 사용 강제 기능 활성화 횟수를 표시하는 정수, 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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
설명	비밀번호 규칙을 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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
설명	CLI 로그인 비활성화 또는 활성화를 표시하는 정수

mgrGeneralReceiverLoginSetting

- ◆ **anonymousLoginRxList**

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.6.1
구문	DISPLAYSTRING
최대 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
설명	익명 로그인에 사용되는 RX 장치 ID (RX 이름, 형식은 ['001074C9F0070000','001074BE70130000'] 아님) 목록의 텍스트 문자열

- ◆ **anonymousLoginUserName**

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.6.2
구문	DISPLAYSTRING
최대 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
설명	익명 로그인에 사용할 수 있는 유저 이름의 텍스트 문자열

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 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
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 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
설명	TX 장치 ID와 해당 EDID 모드의 목록의 텍스트 문자열. 포맷은 JSON 포맷입니다. {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 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
설명	연결 이중화의 비활성화 또는 활성화 상태를 나타내는 정수 값

◆ **connectionRedundancyAlarmSound**

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.8.2
구문	INTEGER {disable(0), enable(1)}
최대 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
설명	연결 이중화 선택 대화상자에서 알람 소리 활성화 또는 비활성화를 나타는 정수

◆ **RedundancyListNumber**

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.8.3
구문	INTEGER
최대 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
설명	이 시스템에 표시하는 수신기 수

◆ **RedundancyTable**

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.8.4
구문	SEQUENCE OF RedundancyEntry
최대 액세스 권한	접근 불가 (not-accessible)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	priorityIndex
설명	연결 이중화 항목의 우선 순위 목록. RedundancyListNumber 값으로 항목수가 결정.

◆ **redundancyEntry**

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.8.4.1
구문	RedundancyEntry
최대 액세스 권한	접근 불가 (not-accessible)
상태	필수 (mandatory)
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 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	priorityIndex
설명	각 우선 순위 항목에 대한 고유 값. 해당 값의 범위는 1에서 RedundancyListNumber 값.

◆ **priorityItemName**

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.8.4.1.2
구문	DISPLAYSTRING
최대 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	priorityIndex
설명	우선 순위 항목 이름을 포함하는 텍스트 문자열

- ◆ **priorityRxArray**

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.8.4.1.3
구문	DISPLAYSTRING
최대 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	priorityIndex
설명	우선 순위 항목의 수신기 ID 어레이를 포함하는 텍스트 문자열로 형식은 ['001074CBF0070000','0010747E70130000']와 같음

- ◆ **priorityTxArray**

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.8.4.1.4
구문	DISPLAYSTRING
최대 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	priorityIndex
설명	우선 순위 항목의 송신기 ID 어레이를 포함하는 텍스트 문자열이며 형식은 ['001074C9F0070000','001074BE70130000']와 같음.

MgrGeneralClientViewer

- ◆ **viewerLoginAccess**

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.9.1
구문	DISPLAYSTRING
최대 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
설명	Java/windows client 로그인 액세스 우선 순위 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 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
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 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
설명	팝업 알림 선택 대화상자에서 알람 소리 비활성화 또는 활성화를 표시하는 정수

◆ **txNetworkDetectionTable**

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.3
구문	SEQUENCE OF txNetworkDetectionEntry
최대 액세스 권한	접근 불가 (not-accessible)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	네트워크 탐지 항목의 송신기 목록

◆ txNetworkDetectionEntry

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.3.1
구문	txNetworkDetectionEntry
최대 액세스 권한	접근 불가 (not-accessible)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	송신기 목록 id, 이름, 모델, IP 주소, 연결 분리된 상위 SFP, 연결 분리된 하위 SFP, 네트워크 장애 및 장치 오프라인을 포함하는 송신기 목록

◆ txIndex

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.3.1.1
구문	INTEGER
최대 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
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 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
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 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	송신기 항목의 모델 이름을 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 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
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	INTEGER
최대 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	송신기 항목의 연결 분리된 상위의 SFP에 대한 정수

- ◆ txUnpluggedLowerSFP

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.3.1.6
구문	INTEGER
최대 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	송신기 항목의 연결 분리된 하위의 SFP에 대한 정수

- ◆ txUnpluggedCopper

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.3.1.7
구문	INTEGER
최대 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	송신기 항목의 연결 분리된 구리선에 대한 정수

- ◆ txNetworkFailover

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.3.1.8
구문	INTEGER
최대 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	송신기 항목의 네트워크 장애에 대한 정수

- ◆ txDeviceOffline

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.3.1.9
구문	INTEGER
최대 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	송신기 항목의 장치 오프라인에 대한 정수

- ◆ rxNetworkDetectionTable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.4
구문	SEQUENCE OF rxNetworkDetectionEntry
최대 액세스 권한	접근 불가 (not-accessible)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	rxIndex
설명	네트워크 탐지 항목의 수신기 목록

◆ rxNetworkDetectionEntry

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.4.1
구문	rxNetworkDetectionEntry
최대 액세스 권한	접근 불가 (not-accessible)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	rxIndex
설명	수신기 목록 id, 이름, 모델, IP 주소, 연결 분리된 상위 SFP, 연결 분리된 하위 SFP, 네트워크 장애 및 장치 오프라인을 포함하는 수신기 목록

◆ rxIndex

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.4.1.1
구문	INTEGER
최대 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
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 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	rxIndex
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 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	rxIndex
설명	수신기 항목의 모델 이름을 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 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	rxIndex
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 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	rxIndex
설명	수신기 항목의 연결 분리된 상위의 SFP에 대한 정수

◆ rxUnpluggedLowerSFP

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.4.1.6
구문	INTEGER
최대 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	rxIndex
설명	수신기 항목의 연결 분리된 하위의 SFP에 대한 정수

- ◆ rxUnpluggedCopper

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.4.1.7
구문	INTEGER
최대 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	rxIndex
설명	수신기 항목의 연결 분리된 구리선에 대한 정수

- ◆ rxNetworkFailover

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.4.1.8
구문	INTEGER
최대 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	rxIndex
설명	수신기 항목의 네트워크 장애에 대한 정수

- ◆ rxDeviceOffline

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.4.1.9
구문	INTEGER
최대 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	rxIndex
설명	수신기 항목의 장치 오프라인에 대한 정수

- ◆ cckmDisconnectDetectionTable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.5
구문	SEQUENCE OF cckmDisconnectDetectionEntry
최대 액세스 권한	접근 불가 (not-accessible)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	cckmIndex
설명	연결 분리 탐지 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 액세스 권한	접근 불가 (not-accessible)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	cckmIndex
설명	서버 규칙, 서버 IP, 연결 분리 탐지를 포함하는 서버 목록을 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 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	cckmIndex
설명	각 CCKM 서버 항목에 대한 고유 값

- ◆ **cckmServerRole**

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.5.1.2
구문	DISPLAYSTRING
최대 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	cckmIndex
설명	CCKM 서버 항목의 규칙을 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 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	cckmIndex
설명	CCKM 서버 항목의 IP 주소를 포함하는 텍스트 문자열

◆ **cckmDisconnctDetection**

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.5.1.4
구문	INTEGER
최대 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	cckmIndex
설명	CCKM 서버 항목의 연결 분리 탐지에 대한 정수

◆ **txPowerDetectionTable**

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.6
구문	SEQUENCE OF txPowerDetectionEntry
최대 액세스 권한	접근 불가 (not-accessible)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txPowerIndex
설명	전원 탐지 항목의 송신기 목록

- ◆ txPowerDetectionEntry

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.6.1
구문	txPowerDetectionEntry
최대 액세스 권한	접근 불가 (not-accessible)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txPowerIndex
설명	송신기 목록 id, 이름, 모델, IP 주소, DC Jack 1 전원 장애, DC Jack 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 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txPowerIndex
설명	각 송신기 항목에 대한 고유 값

- ◆ txPowerName

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.6.1.2
구문	DISPLAYSTRING
최대 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
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 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txPowerIndex
설명	송신기 항목의 모델 이름을 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 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
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 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txPowerIndex
설명	송신기 항목의 DC Jack 1 전원 장애에 대한 정수

◆ txDCJack2PowerFailure

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.6.1.6
구문	INTEGER
최대 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txPowerIndex
설명	송신기 항목의 DC Jack 2 전원 장애에 대한 정수

◆ rxPowerDetectionTable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.7
구문	SEQUENCE OF rxPowerDetectionEntry
최대 액세스 권한	접근 불가 (not-accessible)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	rxPowerIndex
설명	전원 탐지 항목의 수신기 목록

◆ rxPowerDetectionEntry

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.7.1
구문	rxPowerDetectionEntry
최대 액세스 권한	접근 불가 (not-accessible)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	rxPowerIndex
설명	수신기 목록 id, 이름, 모델, IP 주소, DC Jack 1 전원 장애, DC Jack 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 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	rxPowerIndex
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 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	rxPowerIndex
설명	수신기 항목의 이름을 포함한 텍스트 문자열

◆ rxPowerModel

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.7.1.3
구문	DISPLAYSTRING
최대 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	rxPowerIndex
설명	수신기 항목의 모델 이름을 포함한 텍스트 문자열

◆ rxPowerIPAddr

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.7.1.4
구문	DISPLAYSTRING
최대 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	rxPowerIndex
설명	수신기 항목의 IP 주소를 포함한 텍스트 문자열

◆ rxDCJack1PowerFailure

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.1.1.10.7.1.5
구문	INTEGER
최대 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
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 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
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 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
설명	이 시스템에 표시되는 수신기 수

rxTable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2
구문	SEQUENCE OF RxEntry
최대 액세스 권한	접근 불가 (not-accessible)
상태	필수 (mandatory)
설명	수신기 항목의 목록. rxNumber의 값으로 부여된 항목의 수

◆ rxEntry

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1
구문	RxEntry
최대 액세스 권한	접근 불가 (not-accessible)
상태	필수 (mandatory)
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 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	rxIndex
설명	각 수신기의 고유 값. 값의 범위는 1에서 rxNumber 값 사이

◆ rxDeviceID

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.2
구문	DISPLAYSTRING
최대 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	rxIndex
설명	0010748001010000과 같이 KE 매니저로부터 할당 받은 장치 ID를 포함하는 텍스트 문자열

◆ rxStatus

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.3
구문	INTEGER {off(0), on(1)}
최대 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	rxIndex
설명	KE 매니저의 상태를 나타내는 정수

◆ rxDeviceName

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.4
구문	DISPLAYSTRING
최대 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
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 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	rxIndex
설명	KE6940AR, KE8950R과 같은 수신기의 장치 모델 이름을 포함하는 텍스트 문자열

◆ rxDeviceIP

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.7
구문	DISPLAYSTRING
최대 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	rxIndex
설명	192.168.0.10와 같은 수신기의 장치 IP 주소를 포함하는 텍스트 문자열

◆ rxDeviceMAC

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.8
구문	DISPLAYSTRING
최대 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	rxIndex
설명	00-10-74-80-01-01와 같은 수신기의 장치 MAC 주소를 포함하는 텍스트 문자열

◆ rxLocation

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.9
구문	DISPLAYSTRING
최대 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	rxIndex
설명	수신기의 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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	rxIndex
설명	KE 장치의 모드를 표시하는 정수. 0:1 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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	rxIndex
설명	수신기의 비디오 사용 가능 상태를 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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	rxIndex
설명	수신기의 오디오 가용성을 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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	rxIndex
설명	수신기의 USB 가용성을 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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	rxIndex
설명	수신기의 RS232 가용성을 나타내는 정수

◆ rxCckmIP

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.15
구문	IPADDRESS
최대 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	rxIndex
설명	192.168.2.100와 같은 KE 매니저의 IP 주소

◆ **rxCckmPort**

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.16
구문	INTEGER
최대 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	rxIndex
설명	9110과 같은 KE 장치를 위한 KE 매니저의 TCP 수신 포트를 나타내는 정수. 범위는 범위는 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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	rxIndex
설명	이 수신기에 대한 IP 인스톨러 가용성을 나타내는 정수

◆ **rxTransmitterVideoIP**

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.18
구문	IPADDRESS
최대 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	rxIndex
설명	연장기 모드에서 영상을 제공하는 송신기의 IP 주소

◆ rxTransmitterAudioIP

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.19
구문	IPADDRESS
최대 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	rxIndex
설명	수신기의 DHCP 가용성을 나타내는 정수

◆ rxIpAddress

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.23
구문	IPADDRESS
최대 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	rxIndex
설명	수신기의 IP 주소, DHCP 비활성화시 사용

◆ rxSubnetMask

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.24
구문	IPADDRESS
최대 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	rxIndex
설명	수신기의 서브넷 마스크, DHCP 비활성화시 사용

◆ rxDefaultGateway

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.25
구문	IPADDRESS
최대 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	rxIndex
설명	수신기의 기본 설정 게이트웨이, DHCP 비활성화시 사용.

◆ 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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	rxIndex
설명	수신기의 RS232 포트의 전송 속도를 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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	rxIndex
설명	수신기의 RS232 포트의 패리티를 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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	rxIndex
설명	수신기의 RS232 포트의 데이터 비트를 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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	rxIndex
설명	수신기의 RS232 포트의 정지 비트를 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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	rxIndex
설명	수신기의 RS232 포트의 흐름 제어를 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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	rxIndex
설명	접속 가능한 수신기의 비밀번호 보호를 나타내는 정수

◆ rxPasswordProtectionPassword

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.2.2.1.32
구문	DISPLAYSTRING
최대 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	rxIndex
설명	접속 가능한 수신기의 비밀번호 보호에 대한 비밀번호 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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	rxIndex
설명	수신기의 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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	rxIndex
설명	RX/TX 간 USB 데이터가 전송 중일 때 암호화 설정 on/off를 나타내는 정수

transmitters Objects

txNumber

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.1
구문	INTEGER
최대 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
설명	이 시스템에 표시되는 송신기 번호

txTable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2
구문	SEQUENCE OF TxEntry
최대 액세스 권한	접근 불가 (not-accessible)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	송신기 항목의 목록, 항목 수는 txNumber 값에 의해 부여

◆ txEntry

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1
구문	TxEntry
최대 액세스 권한	접근 불가 (not-accessible)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	KE 매니저에서 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 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	각 송신기의 고유 값, 값의 범위는 1과 txNumber 값 사이.

◆ txDeviceID

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.2
구문	DISPLAYSTRING
최대 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	0010748001010000와 같은 KE 매니저에서 할당된 장치 ID를 포함하는 텍스트 문자열

◆ txStatus

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.3
구문	INTEGER {off(0), on(1)}
최대 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	KE 장치의 상태를 나타내는 정수

◆ txDeviceName

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.4
구문	DISPLAYSTRING
최대 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	송신기의 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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	송신기의 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 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	KE6940AT, KE8950T와 같은 송신기의 장치 모델 이름을 포함하는 텍스트 문자열

◆ txDeviceIP

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.7
구문	IPADDRESS
최대 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	192.168.0.10와 같은 송신기의 IP 주소

◆ txDeviceMAC

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.7
구문	IPADDRESS
최대 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	00-10-74-80-01-02와 같은 송신기의 장치 MAC 주소를 포함하는 텍스트 문자열

◆ txLocation

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.9
구문	DISPLAYSTRING
최대 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	송신기의 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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	KE 장치의 모드를 표시하는 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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	송신기의 비디오 가용성을 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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	송신기의 오디오 가용성을 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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	송신기의 USB 가용성을 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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	송신기의 RS232 가용성을 나타내는 정수

◆ txCckmIP

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.15
구문	IPADDRESS
최대 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	192.168.2.100와 같은 KE 매니저의 IP 주소

◆ txCckmPort

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.16
구문	INTEGER
최대 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	910과 같은 KE 장치용 KE 매니저의 TCP 수신 포트를 나타내는 정수로 범위는 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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	이 송신기의 IP 인스톨러 가용성을 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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	이 TX 비디오에서 동작하는 IGMP/멀티캐스팅 가용성을 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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	이 TX 오디오에서 동작하는 IGMP/멀티캐스팅 가용성을 나타내는 정수

◆ txOccupyTimeout

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.21
구문	INTEGER
최대 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
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), InternationalISO(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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	TX에서 OS 언어를 나타내는 정수

◆ txOsLanguages

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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	송신기에서 포트의 비디오 유형을 나타내는 정수, 단일 비디오 포트의 경우, 0은 DVI-D이며 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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	송신기의 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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	송신기의 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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	송신기의 화질을 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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	송신기의 비디오 배경 새로 고침 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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	송신기의 DHCP 가용성을 나타내는 정수

◆ txDhcp

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.30
구문	IPADDRESS
최대 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	송신기의 IP 주소. DHCP 비활성화시 사용.

◆ txSubnetMask

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.31
구문	IPADDRESS
최대 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	송신기의 서브넷 마스크. DHCP 비활성화시 사용

◆ txDefaultGateway

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.2.3.2.1.32
구문	IPADDRESS
최대 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	송신기의 기본 설정 게이트웨이. DHCP 비활성화시 사용.

◆ 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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	송신기의 RS232 포트의 전송 속도를 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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	송신기의 RS232 포트의 패리티를 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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	7, 8 같은 송신기의 RS232 포트의 데이터 비트를 나타내는 정수

◆ 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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	송신기의 RS232 포트의 정지 비트를 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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	송신기의 RS232 포트의 흐름 제어를 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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	접속 중인 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 액세스 권한	읽기-쓰기 (read-write)
상태	필수 (mandatory)
인덱스	txIndex
설명	접속 중인 송신기 보호의 비밀번호 텍스트 문자열

CCKM 트랩

이 섹션에서는 CCKM 에서 사용하는 트랩 MIB 객체를 나열하고 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 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	사용 중 (current)
설명	이 트랩에 대한 설명

trap_deviceID

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.1.2
구문	DISPLAYSTRING
최대 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	사용 중 (current)
설명	장치 ID

trap_account

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.1.3
구문	DISPLAYSTRING
최대 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	사용 중 (current)
설명	사용자 계정

trap_deviceName

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.1.4
구문	DISPLAYSTRING
최대 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	사용 중 (current)
설명	장치 이름

trap_severity

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.1.5
구문	DISPLAYSTRING
최대 액세스 권한	읽기 한정 (read-only)
상태	사용 중 (current)
설명	트랩 심각도: 정보(Info), 경고(Warning), 오류(Error)

cckmTrap_device Objects**cckm_deviceUpgradeStarted**

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.2.6008
상태	사용 중 (current)
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	사용 중 (current)
객체	trap_description, trap_deviceID, trap_severity
설명	장치 전원 끄기

cckm_configModified

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.2.6023
상태	사용 중 (current)
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	사용 중 (current)
객체	trap_description, trap_deviceID, trap_severity
설명	구리선 연결 분리됨

cckm_fiberdisconnect

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.2.6028
상태	사용 중 (current)
객체	trap_description, trap_deviceID, trap_severity
설명	광케이블 연결 분리됨

cckm_Lfiberdisconnect

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.2.6030
상태	사용 중 (current)
객체	trap_description, trap_deviceID, trap_severity
설명	하단 광케이블 연결 분리됨

cckm_Ufiberdisconnect

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.2.6032
상태	사용 중 (current)
객체	trap_description, trap_deviceID, trap_severity
설명	상단 광케이블 연결 분리됨

cckm_DleventTriggered

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.2.6033
상태	사용 중 (current)
객체	trap_description, trap_deviceID, trap_severity
설명	장치 DI 이벤트가 실행.

cckm_audioAlarmOn

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.2.6035
상태	사용 중 (current)
객체	trap_description, trap_deviceID, trap_severity
설명	장치 오디오 알람 켜기

cckm_audioAlarmOff

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.2.6036
상태	사용 중 (current)
객체	trap_description, trap_deviceID, trap_severity
설명	장치 오디오 알람 끄기

cckmTrap_session Objects**cckm_loginsucceed**

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.4.6202
상태	사용 중 (current)
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	사용 중 (current)
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	사용 중 (current)
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	사용 중 (current)
객체	trap_description, trap_deviceID, trap_deviceName, trap_account, trap_severity
설명	미승인 로그인

cckm_session_killed

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.4.6223
상태	사용 중 (current)
객체	trap_description, trap_deviceID, trap_deviceName, trap_account, trap_severity
설명	세션 강제 종료

cckmTrap_manager Objects**cckm_system_backup**

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.6.6413
상태	사용 중 (current)
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	사용 중 (current)
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	사용 중 (current)
객체	trap_description, trap_deviceID, trap_deviceName, trap_account, trap_severity
설명	새 인증서 생성

cckm_certificate_imported

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.6.6417
상태	사용 중 (current)
객체	trap_description, trap_deviceID, trap_deviceName, trap_account, trap_severity
설명	인증서 불러오기 완료

cckm_certificate_restored

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.6.6418
상태	사용 중 (current)
객체	trap_description, trap_deviceID, 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	사용 중 (current)
객체	trap_description, trap_deviceID, trap_deviceName, trap_account, trap_severity
설명	일반 설정 변경 성공

cckm_config_anmsModified

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.7.6525
상태	사용 중 (current)
객체	trap_description, trap_deviceID, trap_deviceName, trap_account, trap_severity
설명	ANMS 설정 변경 성공

cckmTrap_account Objects**cckm_user_added**

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.8.6601
상태	사용 중 (current)
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	사용 중 (current)
객체	trap_description, trap_deviceID, trap_deviceName, trap_account, trap_severity
설명	사용자 삭제 성공

cckm_user_modified

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.8.6603
상태	사용 중 (current)
객체	trap_description, trap_deviceID, trap_deviceName, trap_account, trap_severity
설명	사용자 변경 성공

cckmTrap_server Objects**cckm_serverdisconnected**

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.9.6805
상태	사용 중 (current)
객체	trap_description, trap_severity
설명	서버 연결 분리

cckm_redundancyModified

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.2.6.3.9.6813
상태	사용 중 (current)
객체	trap_description, trap_severity
설명	이중화 설정 변경

© Copyright 2026 ATEN® International Co., Ltd.

Released: 2026-04-10

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.