

비디오 매트릭스 RESTfulAPI

사용자 설명서

소개

첨부된 정보는 ATEN의 VM RESTful API인 RESTlink를 정의합니다. 인증된 각 클라이언트는 JSON으로 인코딩된 모든 요청 및 응답 메시지와 함께, API를 통해 ATEN VM 시리즈 장치를 구성하고 제어할 수 있습니다.

개정 이력

Revision	Date	Editor	Description of Change
1.00	2019-05-30	Jack Liao	초기 버전

호환 펌웨어 버전

계속하기 전에 사용자의 VM 시리즈 장치가 다음 펌웨어 버전인지 확인하십시오.

Model	Compatible Firmware Version
VM1600A	v4.3.423 이상
VM3200	v2.1.204 이상
VM3250	v2.1.208 이상
VM51616H	v3.5.344 이상
VM5808H	v3.5.344 이상
VM6404HB	v1.0.074 이상

목차

소개	2
개정 이력	2
호환 펌웨어 버전	2
1 응답	4
1.1 상태 코드	4
1.2 응답 메시지	5
2 인증	6
2.1 기본 인증	6
2.2 토큰 인증	7
3 시스템	8
3.1 시스템 정보	8
3.2 비디오 보드 정보	9
3.3 비디오 연장기 정보	10
4 네트워크	11
4.1 네트워크 설정	11
5 계정	13
5.1 사용자 계정	13
5.2 현재 사용자	15
6 비디오	16
6.1 장치 환경 구성	16
6.2 스케일러 해상도	17
6.3 입력 포트	18
6.4 출력 포트	20
6.5 비디오 연결	25
6.6 비디오 프로파일	26
6.7 현재 프로파일	27
7 오디오	28
7.1 장치 환경 구성	28
7.2 입력 포트	29
7.3 출력 포트	31
7.4 오디오 연결	34

1 응답

1.1 상태 코드

ATEN 장치로 전송된 모든 RESTful 요청에 대해 HTTP 상태 코드로 응답해야 합니다.

각 상태 코드에 해당하는 요청 결과는 다음과 같습니다.

- Success
 - 200OK
 - 201Created
 - 202Accepted
 - 204 Nocontent
- Clienterrors
 - 400 Badrequest
 - 401Unauthorized
 - 403Forbidden
 - 404 Notfound
 - 405 Method notallowed
 - 413 Payload toolarge
- Server errors
 - 500 Internal servererror
 - 501 Notimplemented
 - 503 Serviceunavailable

1.2 응답 메시지

상태 코드 외에도, ATEN 장치는 HTTP 메시지 본문에 관련 세부 설명을 다음 형식으로 포함합니다.

```
{
  "code" : {error code},
  "message" : "{error description}"
}
```

Status Code	<code>	<message>
200 OK		
201 Created		
202 Accepted		
204 No content		
400 Bad request	40000	"The value of <field> is invalid: {value}." (유효하지 않음)
	40001	"The value of <field> is unsupported: {value}." (지원되지 않음)
	40002	"The operation on <field> is disallowed." (작업 허용 불가)
	40003	"The field cannot be recognized: <field>." (인식 불가)
	40004	"No message content found." (메시지 내용 없음)
401 Unauthorized	40100	"User account is unauthorized." (사용자 계정 비인증)
403 Forbidden	40300	"The demand on the resource is refused." (리소스요청 거부)
404 Not found	40400	"The resource is not found: {url}." (리소스없음)
	40401	"The instance of the resource is not found: {idx}." (리소스 인스턴스 없음)
405 Method not allowed	40500	"The operation is disallowed." (작업 허용 불가)
413 Payload Too Large	41300	"The message is too large." (메시지가 너무 큼)
500 Internal Server Error	50000	"System error." (시스템 에러)
501 Not implemented	50100	"API version is unsupported." (API 버전 미지원)
	50300	"System is overloaded." (시스템 과부하)
503 Service unavailable	50301	"System is down for maintenance." (유지보수를 위한 시스템 정지)
	50302	"Service is not ready." (서비스준비되지 않음)
	50303	"Maximum is exceeded." (최대치 초과)
	50304	"System is in the recovery mode." (시스템이 복구 모드 상태)

2 인증

클라이언트는 RESTful API를 통해 ATEN 장치에 접속하려면 먼저 인증을 받아야 하며, **기본 인증(basic authentication)** 또는 **토큰 인증(token authentication)** 중 하나를 통해 인증 받을 수 있습니다.

2.1 기본 인증

기본 인증에서 각 요청은 반드시 다음 형식의 헤더 필드를 포함해야 합니다. — Authorization: Basic <credentials> — 여기서<credentials>는 콜론(:)으로 구분된 사용자 이름과 암호의 base64 인코딩입니다.

```
{  
  "authorization" : "<base64{username:password}>"  
}
```

2.2 토큰 인증

토큰 인증을 사용하려면, 클라이언트는 먼저 ATEN 장치에서 토큰을 가져와야 합니다. 그런 다음 이 토큰을 각 요청의 'Authentication' 헤더에 넣으면 ATEN 장치에 대한 모든 구성 및 제어가 허용됩니다.

API

/api/v1.0/auth/tokens

요청

■ POST: ATEN 장치에 접속하기 위해 승인된 토큰을 요청합니다. (로그인)

Field	Type	Value	Description
authorization	string	base64('username:password')	base64인코딩된 인증 코드

■ DELETE: ATEN 장치에 대한 접속을 종료합니다.(로그아웃)

응답

■ Success

s

201Create

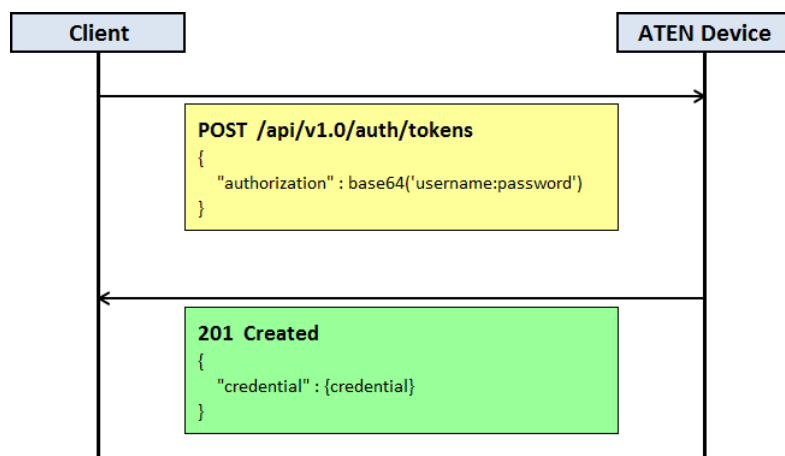
d

Field	Type	Value	Description
credential	string	{credential}	토큰

■ Failure

401 Unauthorized

예제



3 시스템

시스템 API는 ATEN 장치 및 주변 장치의 일반 정보를 가져오는데 사용됩니다.

3.1 시스템 정보

시스템 정보에는 모델 유형, 장치 이름, 펌웨어 버전 등을 포함합니다.

API

/api/v1.0/system/info

요청

■ GET: 시스템 정보를 가져옵니다.

■ PATCH: modify systeminformation

Field	Type	Value	Description
deviceName	string	{device name}	장치 이름

응답

■ Success

200

OK

Field	Type	Value	Description
type	string	{model type}	모델 유형
modelName	string	{model name}	모델명
deviceName	string	{device name}	장치 이름
serialNumber	string	{serial number}	장치 시리얼 번호
uptime	number	{system uptime}	시스템 가동 시간 (초 단위)
fwVersion	string	{FW version}	펌웨어 버전

3.2 비디오 보드 정보

(VM1600A / VM3200 / VM3250만 해당)

비디오 보드 정보에는 각 비디오 보드의 보드 유형, 인터페이스 수, 모델 명이 포함됩니다.

비디오 연장기가 부착된 경우, 관련 정보도 포함됩니다. 비디오 보드 정보는 비디오 모듈러 제품에서만 지원됩니다.

API

/api/v1.0/system/videoBoards

/api/v1.0/system/videoBoards/<id>

요청

■ GET: 모든 비디오 보드 또는 지정된 단일 비디오 보드의 정보를 가져옵니다.

응답

■ Success

200OK

200OK

1. 모든 비디오 보드:

Field	Type	Value	Description
maxInputCount	number	{maximum input video board count}	지원되는 최대 입력 비디오 보드 수
maxOutputCount	number	{maximum output video board count}	지원되는 최대 출력 비디오 보드 수
videoBoards	array (object)		모든 비디오 보드 정보의 컨테이너
id	string	{video board ID}	비디오 보드 ID
type	string	{video board type }	비디오 보드 유형
idx	number	{video board index}	비디오 보드 색인
modelName	string	{model name}	모델명
interfaceCount	number	{interface count}	지원되는 인터페이스 수
fwVersion	string	{FW version}	펌웨어 버전
videoExts	object		연결된 경우, 비디오 연장기 정보 (3.3 비디오 연장기 정보참조)

2. 단일비디오보드:

Field	Type	Value	Description
id	string	{video board ID}	비디오 보드 ID
type	string	{video board type }	비디오 보드 유형
idx	number	{video board index}	비디오 보드 색인
modelName	string	{model name}	모델명
interfaceCount	number	{interface count}	지원되는 인터페이스 수
fwVersion	string	{FW version}	펌웨어 버전
videoExts	object		연결된 경우, 비디오 연장기 정보 (3.3 비디오 연장기 정보참조)

3.3 비디오 연장기 정보

(VM7514 / VM8514만 해당)

비디오 연장기 정보에는 연장기 유형, 인터페이스 수 및 각 비디오 연장기의 모델명을 포함합니다.

API

/api/v1.0/system/videoExts

/api/v1.0/system/videoExts/<id>

요청

■ GET: 모든 비디오 연장기 또는 지정된 단일 비디오 연장기의 정보를 가져옵니다.

응답

■ Succes

SS

200OK

1. 모든 비디오 연장기:

Field	Type	Value	Description
maxTxCount	number	{maximum Tx video extender count}	지원되는 최대 Tx 비디오 연장기 수
maxRxCount	number	{maximum Rx video extender count}	지원되는 최대 Rx 비디오 연장기 수
videoExts	array (object)		모든 비디오 연장기 정보의 컨테이너
	id	{video extender ID}	비디오 연장기 ID
	type	{video extender type }	비디오 연장기 유형
	idx	{video extender index}	비디오 연장기 색인
	modelName	{model name}	모델명
	interfaceCount	{interface count}	지원되는 인터페이스의 수
	fwVersion	{FW version}	펌웨어 버전

2. 단일 비디오 연장기:

Field	Type	Value	Description
id	string	{video extender ID}	비디오 연장기 ID
type	string	{video extender type }	비디오 연장기 유형
idx	number	{video extender index}	비디오 연장기 색인
modelName	string	{model name}	모델명
interfaceCount	number	{interface count}	지원되는 인터페이스의 수
fwVersion	string	{FW version}	펌웨어 버전

4 네트워크

4.1 네트워크 설정

네트워크 설정에는 각 네트워크 인터페이스의 정보와 구성을 포함합니다.

API

/api/v1.0/network/interfaces

/api/v1.0/network/interfaces/<id>

요청

- GET: 모든 네트워크 인터페이스 또는 지정된 단일 네트워크 인터페이스의 설정을 가져옵니다.
- PATCH: 모든 네트워크 인터페이스 또는 지정된 단일 네트워크 인터페이스의 설정을 수정합니다.

1. 모든 네트워크 인터페이스:

Field	Type	Value	Description
interfaces	array (object)		모든 네트워크 인터페이스 설정의 컨테이너
id	string	{network interface ID}	네트워크 인터페이스 ID
macAddr	string	{MAC address}	MAC 주소
mode	object		네트워크 모드
value	number	0	DHCPv4
		1	Reserved
		2	
		3	IPv4 fixed
		4	Reserved
ip4Addr	string	{IPv4 address}	IPv4 주소
ip4Mask	string	{IPv4 address}	IPv4 네트워크 마스크
ip4Gateway	string	{IPv4 address}	IPv4 게이트웨이

2. 단일 네트워크 인터페이스:

Field	Type	Value	Description
mode	object		네트워크 모드
value	number	0	DHCPv4
		1	Reserved
		2	
		3	IPv4 fixed
		4	Reserved
ip4Addr	string	{IPv4 address}	IPv4 주소
ip4Mask	string	{IPv4 address}	IPv4 네트워크 마스크
ip4Gateway	string	{IPv4 address}	IPv4 게이트웨이

응답

■ Succé

SS

200OK

1. 모든 네트워크 인터페이스:

Field	Type	Value	Description
interfaces	array (object)		모든 네트워크 인터페이스 설정의 컨테이너
id	string	{network interface ID}	네트워크 인터페이스 ID
macAddr	string	{MAC address}	MAC 주소
mode	object		네트워크 모드
valid	array (number)		지원되는 네트워크모드를 나타냄
value	number	0	DHCPv4
		1	Reserved
		2	
		3	IPv4 fixed
		4	Reserved
ip4Addr	string	{IPv4 address}	IPv4 주소
ip4Mask	string	{IPv4 address}	IPv4 네트워크 마스크
ip4Gateway	string	{IPv4 address}	IPv4 게이트 웨이

2. 단일 네트워크 인터페이스:

Field	Type	Value	Description
id	string	{network interface ID}	네트워크 인터페이스 ID
macAddr	string	{MAC address}	MAC 주소
mode	object		네트워크 모드
valid	array (number)		지원되는 네트워크 모드를 나타냄
value	number	0	DHCPv4
		1	Reserved
		2	
		3	IPv4 fixed.
		4	Reserved.
ip4Addr	string	{IPv4 address}	IPv4 주소
ip4Mask	string	{IPv4 address}	IPv4 네트워크 마스크
ip4Gateway	string	{IPv4 address}	IPv4 게이트웨이

5 계정

5.1 사용자 계정

사용자이름, 암호, 설명, 권한을 포함한 사용자 계정을 관리합니다.

API

/api/v1.0/account/users

/api/v1.0/account/users/<id>

요청

- GET: 모든 사용자 계정 또는 지정된 단일 사용자 계정의 설정을 가져옵니다.
- DELETE: 지정된 사용자 계정을 제거 합니다.
- POST: 새 사용자 계정을 생성 합니다.
- PATCH: 모든 사용자 계정 또는 지정된 단일 사용자 계정의 설정을 수정합니다.

1. 모든 사용자 계정:

Field	Type	Value	Description
users	array (object)		모든 사용자 계정 정보의 컨테이너
	id	string	{user ID}
	name	string	{user name}
	password	string	{user password}
	description	string	{user description}
	privilege	object	사용자 권한
	value	number	
		0	기본 사용자 (Basic user)
		1	고급 사용자 (Advanced user)
		2	관리자 (Administrator)

2. 단일사용자계정:

Field	Type	Value	Description
Name	string	{user name}	사용자 이름
password	string	{user password}	암호
description	string	{user description}	사용자 설명
privilege	object		사용자 권한
	value	number	
		0	기본 사용자 (Basic user)
		1	고급 사용자 (Advanced user)
		2	관리자 (Administrator)

응답

■ Succé

SS

200OK

1. 모든 사용자 계정:

Field	Type	Value	Description
users	array (object)		모든 사용자 계정 설정의 컨테이너
id	string	{user ID}	사용자 ID
name	string	{user name}	사용자 이름
description	string	{user description}	사용자 설명
privilege	object		사용자 권한
valid	array (number)		지원되는 사용자 권한을 나타냄
value	number	0	기본 사용자 (Basic user)
		1	고급 사용자 (Advanced user)
		2	관리자 (Administrator)

2. 단일 사용자 계정:

Field	Type	Value	Description
id	string	{user ID}	사용자 ID
name	string	{user name}	사용자 이름
description	string	{user description}	사용자 설명
privilege	object		사용자 권한
valid	array (number)		지원되는 사용자 권한을 나타냄
value	number	0	기본 사용자 (Basic user)
		1	고급 사용자 (Advanced user)
		2	관리자 (Administrator)

5.2 현재 사용자

사용자이름, 암호, 설명, 권한을 포함하여 현재 계정을 관리합니다.

API

/api/v1.0/account/users/me

요청

■ GET: 현재 계정의 설정을 가져옵니다.

■ PATCH: 현재 계정의 설정을 수정합니다.

Field	Type	Value	Description
name	string	{user name}	사용자 이름
password	string	{user password}	암호
description	string	{user description}	사용자 설명
privilege	object		사용자 권한
value	number	0	기본 사용자 (Basic user)
		1	고급 사용자 (Advanced user)
		2	관리자 (Administrator)

응답

■ Success

200

OK

Field	Type	Value	Description
id	string	{user ID}	사용자 ID.
name	string	{user name}	사용자 이름
description	string	{user description}	사용자 설명
privilege	object		사용자 권한
value	number	0	기본 사용자 (Basic user)
		1	고급 사용자 (Advanced user)
		2	관리자 (Administrator)

6 비디오

ATEN 장치는 비디오 구성, 비디오 입력/출력 포트, 비디오 연결 등을 포함한 비디오 관련 설정을 구성하기 위한 API를 제공합니다.

6.1 장치 환경 구성

ATEN 장치의 모든 비디오 구성을 포함합니다.

API

/api/v1.0/video/configs

요청

■ GET: 장치의 비디오 구성을 가져옵니다.

■ PATCH: 장치의 비디오 구성을 수정합니다.

Field	Type	Value	Description
edid	object		EDID 모드
value	number	1	ATEN의 기본 EDID를 사용
		2	첫번째 비디오 출력 포트의 EDID를 사용
		3	remixed EDID 사용
osd	object		OSD 설정
value	number	1	OSD 끄기
		2	OSD 켜기
blank	object		빈 화면 설정
value	number	1	빈 화면 끄기
		2	빈 화면 켜기

응답

■ Success

200

OK

Field	Type	Value	Description
scaler	number	0	스케일링 지원
		1	스케일링 미지원
edid	object		EDID 모드
value	array (number)		지원되는 EDID 모드를 나타냅니다.
		0	EDID 미지원
		1	ATEN의 기본 EDID를 사용
		2	첫번째 비디오 출력 포트의 EDID를 사용
		3	remixed EDID 사용
osd	object		OSD 설정
value	array (number)		지원되는 OSD 설정을 나타냄
		0	OSD 미지원
		1	OSD 끄기
		2	OSD 켜기
blank	object		빈 화면 설정
value	array (number)		지원되는 빈 화면 설정을 나타냄
		0	빈 화면 미지원
		1	빈 화면 끄기
		2	빈 화면 켜기

6.2 스케일러 해상도

(스케일러 VM 모델에만 해당)

스케일러 해상도는 스케일러 지원 비디오 해상도를 나타냅니다.

API

/api/v1.0/video/scalerResolutions

요청

■ GET: 스케일러가 지원하는 비디오 해상도를 가져옵니다.

응답

■ Success

200 OK

200 OK

Field	Type	Value	Description
scalerResolutions	array (object)		스케일러 비디오 해상도의 컨테이너
id	number	{scaler resolution ID}	스케일러 해상도 ID
description	string	{scaler resolution description}	스케일러 해상도 설명

6.3 입력 포트

API

/api/v1.0/video/inputs

/api/v1.0/video/inputs/{id}

요청

■ GET: 모든 비디오 입력 포트 또는 지정된 단일 비디오 입력 포트의 정보를 가져옵니다.

■ PATCH: 모든 비디오 입력 포트 또는 지정된 단일 비디오 입력 포트의 구성을 수정합니다.

1. 모든 비디오 입력 포트:

Field	Type	Value	Description
inputs	array (object)		모든 비디오 입력 포트의 컨테이너
	id	string	{video input ID}
	name	string	{video input name}
	hdcp	object	HDCP 모드
	value	number	HDCP 없음
		1	HDCP 없음
		2	HDCP v1.4 지원
		3	HDCP v2.2 지원

2. 단일 비디오 입력 포트:

Field	Type	Value	Description
name	string	{video input name}	비디오 입력 이름
hdcp	object		HDCP 모드
	value	number	HDCP 없음
		1	HDCP 없음
		2	HDCP v1.4 지원
		3	HDCP v2.2 지원

응답

■ Succé

SS

200OK

1. 모든 비디오 입력 포트:

Field	Type	Value	Description
inputs	array (object)		모든 비디오 입력 포트의 컨테이너
id	string	{video input ID}	비디오 입력 ID
name	string	{video input name}	비디오 입력 이름
type	string	{video input type}	비디오 입력 유형
idx	number	{ video input type index}	비디오 입력 유형 색인
status	number	0	정상; 소스가 연결됩니다.
		1	소스 연결이 끊어졌습니다.
		2	사용불가
hdcp	object		HDCP 모드
valid	array (number)		지원되는 HDCP 모드를 나타냅니다.
value	number	0	HDCP 미지원
		1	HDCP 없음
		2	HDCP v1.4 지원
		3	HDCP v2.2지원

2. 단일 비디오 입력 포트:

Field	Type	Value	Description
id	string	{video input ID}	비디오 입력 ID
name	string	{video input name}	비디오 입력 이름
type	string	{video input type}	비디오 입력 유형
idx	number	{ video input type index}	비디오 입력 유형 색인
status	number	0	정상; 소스가 연결됩니다.
		1	소스 연결이 끊어졌습니다.
		2	사용불가
hdcp	object		HDCP 모드
valid	array (number)		지원되는 HDCP 모드를 나타냅니다.
value	number	0	HDCP 미지원
		1	HDCP 없음
		2	HDCP v1.4 지원
		3	HDCP v2.2지원

6.4 출력 포트

API

/api/v1.0/video/outputs

/api/v1.0/video/outputs/<id>

요청

- GET: 모든 비디오 출력 포트 또는 지정된 단일 비디오 출력 포트의 정보를 가져옵니다.
- PATCH: 모든 비디오 출력 포트 또는 지정된 단일 비디오 출력 포트의 구성을 수정합니다.

1. 모든 비디오 출력 포트:

Field	Type	Value	Description
outputs	array (object)		모든 비디오 출력 포트의 컨테이너
id	string	{video output ID}	비디오 출력 ID
name	string	{video output name}	비디오 출력 이름
seamlessSwitch	object		Seamless 스위치 설정
value	number	1	Seamless 스위치 끄기
		2	Seamless 스위치 켜기
transitionMode	object		전환 모드 설정
value	number	1	전환 모드 끄기
		2	느린 전환 속도
		3	보통 전환 속도
		4	빠른 전환 속도
resolution	number	{scaler resolution ID}	스케일러 해상도 ID(6.2 스케일러 해상도 참조)
fixHDCP	object		고정 HDCP 설정
value	number	1	고정 HDCP 끄기
		2	고정 HDCP 켜기
osd	object		OSD 설정
value	number	1	OSD 끄기
		2	OSD 켜기
cec	object		CEC 설정
value	number	1	CEC 끄기
		2	CEC 켜기
blank	object		비디오 blanking 설정
value	number	1	비디오 blanking 끄기
		2	비디오 blanking 켜기

2. 단일비디오출력포트:

Field	Type	Value	Description
name	string	{video output name}	비디오 출력 이름
seamlessSwitch	object		Seamless 스위치 설정
value	number	1	Seamless 스위치 끄기
		2	Seamless 스위치 켜기
transitionMode	object		전환 모드 설정
value	number	1	전환 모드 끄기
		2	느린 전환 속도
		3	보통 전환 속도
		4	빠른 전환 속도
resolution	number	{scaler resolution ID}	스케일러 해상도 ID(6.2 스케일러 해상도 참조)
fixHDCP	object		고정 HDCP 설정
value	number	1	고정 HDCP 끄기
		2	고정 HDCP 켜기
osd	object		OSD 설정
value	number	1	OSD 끄기
		2	OSD 켜기
cec	object		CEC 설정
value	number	1	CEC 끄기
		2	CEC 켜기
blank	object		비디오 blanking 설정
value	number	1	비디오 blanking 끄기
		2	비디오 blanking 켜기

응답

■ Succes

SS

200OK

1. 모든 비디오 출력 포트:

Field	Type	Value	Description
outputs	array (object)		모든 비디오 출력 포트 정보의 컨테이너
id	string	{video output ID}	비디오 출력 ID
name	string	{video output name}	비디오 출력 이름
type	string	{video output type}	비디오 출력 유형
idx	number	{video output type index }	비디오 출력 유형 색인
status	Number	0	정상; 싱크가 연결됩니다.
		1	싱크 연결이 끊어졌습니다.
		2	사용불가
seamlessSwitch	object		Seamless 스위치 설정
valid	array (number)		지원되는 seamless 스위치 설정을 나타냅니다.
		0	Seamless 스위치 미지원
		1	seamless 스위치 끄기
		2	seamless 스위치 켜기
transitionMode	object		전환 모드 설정
valid	array (number)		지원되는 전환 모드 설정을 나타냅니다.
		0	전환 모드 미지원
		1	전환 모드 끄기
		2	느린 전환 속도
		3	보통 전환 속도
		4	빠른 전환 속도
resolution	number	{scaler resolution ID}	스케일러 해상도 ID(6.2 스케일러 해상도 참조)
fixHDCP	object		고정 HDCP 설정
valid	array (number)		지원되는 고정 HDCP 설정을 나타냅니다.
		0	고정 HDCP미지원
		1	고정 HDCP끄기
		2	고정 HDCP켜기
osd	object		OSD 설정
valid	array (number)		지원되는 OSD 설정을 나타냅니다.
		0	OSD 미지원
		1	OSD 끄기
		2	OSD 켜기
cec	object		CEC 설정
valid	array (number)		지원되는 CEC 설정을 나타냅니다.
		0	CEC 미지원
		1	CEC 끄기
		2	CEC 켜기
blank	object		비디오 blanking 설정
valid	array (number)		지원되는 비디오 blanking 설정을 나타냅니다.
		0	비디오 blanking 미지원
		1	비디오 blanking 끄기
		2	비디오 blanking 켜기

2. 단일 비디오 출력 포트:

Field	Type	Value	Description
id	string	{video output ID}	비디오 출력 ID
name	string	{video output name}	비디오 출력 이름
type	string	{video output type}	비디오 출력 유형
idx	number	{ video output type index}	비디오 출력 유형 색인
status	Number	0	정상; 싱크가 연결됩니다.
		1	싱크 연결이 끊어졌습니다.
		2	사용불가
seamlessSwitch	object		Seamless 스위치 설정
valid	array (number)		지원되는 seamless 스위치 설정을 나타냅니다.
		0	Seamless 스위치 미지원
		1	seamless 스위치 끄기
		2	seamless 스위치 켜기
transitionMode	object		전환 모드 설정
valid	array (number)		지원되는 전환 모드 설정을 나타냅니다.
		0	전환 모드 미지원
		1	전환 모드 끄기
		2	느린 전환 속도
		3	보통 전환 속도
		4	빠른 전환 속도
resolution	number	{scaler resolution ID}	스케일러 해상도 ID(6.2 스케일러 해상도 참조)
fixHDCP	object		고정 HDCP 설정
valid	array (number)		지원되는 고정 HDCP 설정을 나타냅니다.
		0	고정 HDCP 미지원
		1	고정 HDCP 끄기
		2	고정 HDCP 켜기
osd	object		OSD 설정
valid	array (number)		지원되는 OSD 설정을 나타냅니다.
		0	OSD 미지원
		1	OSD 끄기
		2	OSD 켜기
cec	object		CEC 설정
valid	array (number)		지원되는 CEC 설정을 나타냅니다.
		0	CEC 미지원
		1	CEC 끄기
		2	CEC 켜기
blank	object		비디오 blanking 설정
valid	array (number)		지원되는 비디오 blanking 설정을 나타냅니다.
		0	비디오 blanking 미지원
		1	비디오 blanking 끄기
		2	비디오 blanking 켜기

6.5 비디오 연결

비디오 연결은 비디오 입력 포트와 비디오 출력 포트 간의 관계를 나타냅니다.

API

/api/v1.0/video/connections

/api/v1.0/video/connections/<id>

요청

■ GET: 지정된 모든 비디오 연결 또는 단일 비디오 연결에 대한 정보를 가져옵니다.

■ PATCH: 모든 비디오 연결 또는 지정된 단일 비디오 연결을 수정합니다.

1. 모든 비디오 연결:

Field	Type	Value	Description
connections	array (object)		모든 비디오 출력 포트 연결의 컨테이너
id	string	{video output ID}	비디오 출력 ID
		""	Null 포트
		{video input ID}	비디오 입력 ID

2. 단일 비디오 연결:

Field	Type	Value	Description
videoInput	string	""	Null 포트
		{video input ID}	비디오 입력 ID

응답

■ Success

200OK

200OK

1. 모든 비디오 연결:

Field	Type	Value	Description
connections	array (object)		모든 비디오 출력 포트 연결의 컨테이너
id	string	{video output ID}	비디오 출력 ID
		""	Null 포트
		{video input ID}	비디오 입력 ID

2. 단일 비디오 연결:

Field	Type	Value	Description
id	string	{video output ID}	비디오 출력 ID
videoInput	string	""	Null 포트
		{video input ID}	비디오 입력 ID

6.6 비디오 프로파일

비디오 프로파일은 프로파일 이름과 같은 비디오 프로파일의 기본 정보를 포함합니다.

클라이언트는 모든 프로 파일 또는 지정된 단일 프로파일을 참조할 수 있습니다.

API

/api/v1.0/video/vmProfiles

/api/v1.0/video/vmProfiles/<id>

요청

- GET: 모든 비디오 프로파일 또는 지정된 단일 프로파일의 기본 정보를 가져옵니다.
- DELETE: 지정된 비디오 프로파일을 제거합니다.
- PATCH: 모든 비디오 프로파일, 지정된 단일 프로파일 또는 현재 프로파일의 정보를 수정합니다.

1. 모든 비디오 프로파일:

Field	Type	Value	Description
profiles	array (object)		모든 비디오 프로파일의 컨테이너
id	string	{profile ID}	비디오 프로파일 ID
name	string	{profile name}	비디오 프로파일 이름

2. 단일 비디오 프로파일:

Field	Type	Value	Description
name	string	{profile name}	비디오 프로파일 이름

응답

■ Succes

SS

200OK

1. 모든 비디오 프로파일:

Field	Type	Value	Description
maxCount	number	{max profile count}	최대비디오프로파일 수
profiles	array (object)		모든 비디오 프로파일의 컨테이너
id	string	{profile ID}	비디오 프로파일 ID
name	string	{profile name}	비디오 프로파일 이름

2. 단일 비디오 프로파일:

Field	Type	Value	Description
id	string	{profile ID}	비디오 프로파일 ID
name	string	{profile name}	비디오 프로파일 이름

6.7 현재 프로파일

클라이언트는 현재 비디오 프로파일의 기본 정보를 얻거나 다른 프로파일을 현재 프로 파일로 재생할 수 있습니다.

API

/api/v1.0/video/vmProfiles/now

요청

- GET: 현재 비디오 프로파일의 기본 정보를 가져옵니다.
- DELETE: 현재 비디오 프로파일을 제거합니다.

- PATCH: 현재 비디오 프로필을 변경합니다.

Field	Type	Value	Description
id	string	{profile ID}	비디오 프로파일 ID

응답

- Success

200

200OK

Field	Type	Value	Description
id	string	""	현재 재생 중인 비디오가 없습니다.
		"undefined"	현재 재생 중인 비디오는 비디오 프로파일에 속하지 않습니다.
		{profile ID}	비디오 프로파일 ID
name	string	{profile name}	비디오 프로파일 이름

7 오디오

ATEN 장치는 오디오 환경 구성, 오디오입력/출력포트, 오디오 연결 등을 포함한 오디오 관련 설정을 구성하기 위한 API를 제공합니다.

7.1 장치 환경 구성

ATEN 장치의 모든 오디오 환경 구성을 포함합니다.

API

/api/v1.0/audio/configs

요청

■ GET: 장치의 오디오 환경 구성을 가져옵니다.

■ PATCH: 장치의 오디오 환경 구성을 수정합니다.

Field		Type	Value	Description
volume		number	-1	오디오 볼륨 조절 (VM1600A / VM3200 / VM3250만 해당)
			0 ~ maximum volume	
mute		object		음소거 설정
	value	number	1	음소거 해제
			2	음소거

응답

■ Success

200

OK

Field		Type	Value	Description
volume		number	-1	오디오 볼륨 조절 (VM1600A / VM3200 / VM3250만 해당)
			0 ~ maximum volume	
mute		object		음소거 설정
	valid	array (number)		지원되는 음소거 설정을 나타냅니다.
	value	number	0	음소거 미지원
			1	음소거 해제
			2	음소거

7.2 입력 포트

API

/api/v1.0/audio/inputs

/api/v1.0/audio/inputs/<id>

요청

■ GET: 모든 오디오 입력 포트 또는 지정된 단일 오디오 입력 포트의 정보를 가져옵니다.

■ PATCH: 모든 오디오 입력 포트 또는 지정된 단일 오디오 입력 포트의 구성을 수정합니다.

1. 모든 오디오 입력 포트:

Field	Type	Value	Description
inputs	array (object)		모든 오디오 입력 포트 정보의 컨테이너
id	string	{audio input ID}	오디오 입력 ID
name	string	{audio input name}	오디오 입력 이름
mute	object		음소거 설정
value	Number	1	음소거 해제
		2	음소거

2. 단일 오디오 입력 포트:

Field	Type	Value	Description
name	string	{audio input name}	오디오 입력 이름
mute	object		음소거 설정
value	Number	1	음소거 해제
		2	음소거

응답

■ Succes

SS

200OK

1. 모든 오디오 입력 포트:

Field		Type	Value	Description	
inputs		array (object)		모든 오디오 입력 포트 정보의 컨테이너	
	id	string	{audio input ID}	오디오 입력 ID	
	name	string	{audio input name}	오디오 입력 이름	
	type	string	{audio input type}	오디오 입력 유형	
	idx	number	{ audio input type index}	오디오 입력 유형 색인	
	status	number	0	정상; 소스가 연결됩니다.	
			1	소스 연결이 끊어졌습니다.	
			2	사용불가	
	mute	object		음소거 설정	
		valid	array (number)		지원되는 음소거 설정을 나타냅니다.
		value	Number	0	음소거 설정
1				음소거 해제	
2				음소거	

2. 단일 오디오 입력 포트:

Field		Type	Value	Description
id		string	{audio input ID}	오디오 입력 ID
name		string	{audio input name}	오디오 입력 이름
type		string	{audio input type}	오디오 입력 유형
idx		number	{ audio input type index}	오디오 입력 유형 색인
status		number	0	정상; 소스가 연결됩니다.
			1	소스 연결이 끊어졌습니다.
			2	사용 불가
mute		object		음소거 설정
	valid	array (number)		지원되는 음소거 설정을 나타냅니다.
	value	Number	0	음소거 설정
			1	음소거 해제
			2	음소거

7.3 출력 포트

API

/api/v1.0/audio/outputs

/api/v1.0/audio/outputs/<id>

요청

- GET: 모든 오디오 출력 포트 또는 지정된 단일 오디오 출력 포트의 정보를 가져옵니다.
- PATCH: 모든 오디오 출력 포트 또는 지정된 단일 오디오 출력 포트의 구성을 수정합니다.

1. 모든 오디오 출력 포트:

Field	Type	Value	Description
outputs	array (object)		모든 오디오 출력 포트 정보의 컨테이너
id	string	{audio output ID}	오디오 출력 ID
name	string	{audio output name}	오디오 출력 이름
volume	number	-1 0 ~ maximum volume	오디오 출력 볼륨 조절
mute	object		음소거 설정
value	number	1 2	음소거 해제 음소거

2. 단일 오디오 출력 포트:

Field	Type	Value	Description
name	string	{audio output name}	오디오 출력 이름
volume	number	-1 0 ~ maximum volume	오디오 출력 볼륨 조절
mute	object		음소거 설정
value	number	1 2	음소거 해제 음소거

응답

■ Succes

SS

200OK

1. 모든 오디오 출력 포트:

Field		Type	Value	Description
outputs		array (object)		모든 오디오 출력 포트 정보의 컨테이너
	id	string	{audio output ID}	오디오 출력 ID
	name	string	{audio output name}	오디오 출력 이름
	type	string	{audio output type}	오디오 출력 유형
	idx	number	{ audio output type index}	오디오 출력 유형 색인
	status	number	0	정상; 싱크가 연결됩니다.
			1	싱크 연결이 끊어졌습니다.
			2	사용불가
	volume	number	-1	오디오 출력 볼륨 조절
			0 ~ maximum volume	
	mute		object	음소거 설정
		valid	array (number)	
value		Number	0	음소거 미지원
			1	음소거 해제
			2	음소거

2. 단일 오디오출력포트:

Field		Type	Value	Description
id		string	{audio output ID}	오디오 출력 ID
name		string	{audio output name}	오디오 출력 이름
type		string	{audio output type}	오디오 출력 유형
idx		number	{ audio output type index}	오디오 출력 유형 색인
status		number	0	정상; 싱크가 연결됩니다.
			1	싱크 연결이 끊어졌습니다.
			2	사용불가
volume		number	-1	오디오 출력 볼륨 조절
			0 ~ maximum volume	
mute		object		음소거 설정
	valid	array (number)		지원되는 음소거 설정을 나타냅니다.
	value	Number	0	음소거 미지원
			1	음소거 해제
			2	음소거

7.4 오디오 연결

오디오 연결은 오디오 입력과 오디오 출력 포트 간의 관계를 나타냅니다.

API

/api/v1.0/audio/connections

/api/v1.0/audio/connections/<id>

요청

■ GET: 지정된 모든 오디오 연결 또는 단일 오디오 연결에 대한 정보를 가져옵니다.

■ PATCH: 모든 오디오 연결 또는 지정된 단일 오디오 연결을 수정합니다.

1. 모든 오디오 연결:

Field	Type	Value	Description
connections	array (object)		모든 오디오 출력 포트 연결의 컨테이너
id	string	{audio output ID}	오디오 출력 ID
		""	Null 포트
		{audio input ID}	오디오 입력 ID

2. 단일 오디오 연결:

Field	Type	Value	Description
audioInput	array (string)	""	Null 포트
		{audio input ID}	오디오 입력 ID

응답

■ Success

200 OK

200 OK

1. 모든 오디오 연결:

Field	Type	Value	Description
connections	array (object)		모든 오디오 출력 포트 연결의 컨테이너
id	string	{audio output ID}	오디오 출력 ID
		""	Null 포트
		{audio input ID}	오디오 입력 ID

2. 단일 오디오 연결:

Field	Type	Value	Description
id	string	{audio output ID}	오디오 출력 ID
audioInput	array (string)	""	Null 포트
		{audio input ID}	오디오 입력 ID