NEXX360 WEB API

**개정 이력**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. 일자 | 1. 버전 | 1. 내용 |
| 2019. 10 | 0.1 | * 1. 최초 작성 |
|  | * 1. 0.2 | * 1. 오타 수정, 에러표 추가, 객체키 네이밍 일반 컨밴션에 맞춤에 따라 API도 수정됨. |
|  | * 1. 0.21 | * 1. 네트워크 설정 및 all\_config 에 enctype 추가 |
|  | * 1. 0.22 | * 1. servers\_config 및 all\_config 에 timezone\_abbr 추가 |
|  |  |  |

* 1. Search
  2. 요청 형식
* 정보 요청 방법은 다음과 같습니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 요청 주소 형식 | [http://[ipaddress[:port]]/cgi/prm.cgi? **action**=**search**&**param**=**camera\_config**](http://[ipaddress[:port]]/cgi/prm.cgi?action=search&param=camera_config) | |
| [ipaddress[:port]]/cgi/prm.cgi? | *검색을 위한 모듈 주소.* | |
| Ipaddr | *웹 서버의 주소* |
| port | *웹 서버의 포트, 보통 80* |
| cgi/prm.cgi? | *실행 모듈, 고정값* |
| Action | search, (추후에 동작도 추가될 예정입니다. update, delete …) | |
| Param | *검색 대상 인자 문자열* | |
| camera\_config | *비디오 품질 설정 정보* |
| operation\_config | *동작 설정 정보* |
| network\_config | *네트워크 설정 정보* |
| servers\_config | *서버들의 설정 정보* |
| system\_config | *시스템 설정 정보* |
| all\_config | *모든 설정 정보* |
| 리턴 값 | 성공 | *JSON 형식 데이터 정보* |
| 실패 | *음수값, 에러표를 참고* |

* 1. 녹화 및 스트리밍 영상 품질 정보
* 녹화 및 라이브 영상의 품질 정보를 요청합니다.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Method | GET | | | |
| Request url | [http://[ipaddr[:port]]/cgi/prm.cgi?action=**search**&param=**camera\_config**](http://[ipaddr[:port]]/cgi/prm.cgi?action=search&param=camera_config) | | | |
| Return Parameters | model | *기기의 모델명* | | “NEXX360” / “FITT360 Security” |
| record | *녹화 영상 정보 객체키* | | |
| fps | *Frame Per Second*  *녹화영상의 초당 프레임 수* | 0 : High, 1 : Middle, 2 : Low |
| bps | *Bits Per Second*  *녹화영상의 초당 저장 용량* | 0 : High, 1 : Middle, 2 : Low |
| gop | *Group of pictures*  *주 프레임 간격* | 15 고정. |
| rc | *Rate Control*  *녹화 영상의 Bit rate 모드* | 0 : VBR(가변), 1 : CBR(고정) |
| stream | *라이브 영상 정보 객체키* | | |
|  | fps | *Frame Per Second*  *라이브영상의 초당 프레임 수* | 0 : High, 1 : Middle, 2 : Low |
| bps | *Bits Per Second*  *라이브영상의 초당 저장 용량* | 0 : High, 1 : Middle, 2 : Low |
| gop | *Group of pictures*  *주 프레임 간격* | 15 고정. |
| rc | *Rate Control*  *라이브영상의 Bit rate 모드* | 0 : VBR(가변), 1 : CBR(고정) |
| 성공 | { "model": "NEXX360", "record": { "fps": 0, "bps": 0, "gop": 15, "rc": 0 }, "stream": { "fps": 0, "bps": 0, "gop": 15, "rc": 0 } } | | | |
| 실패 | 음수값 | | | |

* 1. Operation 설정
* Operation 설정 정보를 요청합니다.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Method | GET | | | |
| Request url | [http://[ipaddr[:port]]/cgi/prm.cgi?action=**search**&param=**operation\_config**](http://[ipaddr[:port]]/cgi/prm.cgi?action=search&param=operation_config) | | | |
| Return Parameters | model | *기기의 모델명* | | “NEXX360” / “FITT360 Security” |
| record | *녹화 옵션 정보 객체키* | | |
| pre\_record | *사전 녹화 시작* | 0:OFF, 1:ON |
| auto\_rec | *자동 녹화 시작* | 0:OFF, 1:ON |
| audio\_rec | *음성 녹화* | 0:OFF, 1:ON |
| rec\_interval | *녹화 저장 시간* | 0:1분, 1:5분 |
| rec\_overwrite | *저장공간 부족할 때 덮어쓰기 여부* | 0:OFF, 1:ON |
| misc | *기타 기능 객체키* | | |
| display\_datetime | *영상에 날짜/시간 표시 여부* | 0: 비활성, 1:활성 |
| p2p | *NSS(NEXX Streaming Server) 설정 정보 객체키, NEXX360 모델만 지원.* | | |
| p2p\_enable | *NSS 사용여부* | 0:Disable, 1:Enable |
| p2p\_username | *NSS 접속 아이디* | linkflow (default) |
| p2p\_password | *NSS 접속 비밀번호* | 12345678 (default) |
| 성공 | { "model": "NEXX360", "display\_datetime": 1, "record": { "pre\_rec": 0, "auto\_rec": 0, "audio\_rec": 0, "rec\_interval": 0, "rec\_overwrite": 1 }, "p2p": { "p2p\_enable": 0, "p2p\_username": "linkflow", "p2p\_password": "……….." } } | | | |
| 실패 | 음수값 | | | |

* 1. Network 설정
* 네트워크 설정 정보를 기기로부터 가져옵니다.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Method | GET | | | |
| Request url | [http://[ipaddr[:port]]/cgi/prm.cgi?action=**search**&param=**network\_config**](http://[ipaddr[:port]]/cgi/prm.cgi?action=search&param=network_config) | | | |
| Return Parameters | model | *기기의 모델명* | | NEXX360 / FITT360 Security |
| wireless | *무선 설정 객체키* | | |
| addr\_type | *무선 아이피 타입* | 0:DHCP, 1:STATIC |
| ipv4 | *무선 아이피 주소* | |
| gateway | *게이트웨이 주소* | |
| netmask | *네트워크 마스크* | |
| cradle | *크래들 설정 객체키* | | |
| addr\_type | *크래들 아이피 타입* | 0:DHCP, 1:STATIC |
| ipv4 | *크래들 아이피 주소* | |
| Gateway | *크래들 게이트웨이 주소* | |
| Netmask | *크래들 네트워크 마스크* | |
| wifi\_ap | *WIFI AP 접속 정보 객체키* | | |
| ssid | *접속할 Wi-Fi AP의 SSID* | |
| pw | *접속할 Wi-Fi AP의 비밀번호* | |
| live\_stream\_account | *Live 스트리밍 인증 정보 객체키* | | |
| enable | *인증의 사용 여부* | 0:OFF, 1:ON |
| encytype | *인증종류* | 0:NONE, 1:AES |
| id | *계정 아이디* | linkflow(기본값) |
| pw | *계정 비밀번호* | 12345678(기본값) |
| 성공 | { "model": "NEXX360", "wireless": { "addr\_type": 1, "ipv4": "0.0.0.0", "gateway": "0.0.0.0", "netmask": "0.0.0.0" }, "cradle": { "addr\_type": 0, "ipv4": "192.168.1.252", "gateway": "192.168.1.1", "netmask": "255.255.255.0" }, "wifi\_ap": { "ssid": "AP\_SSID", "pw": "AP\_PASSWORD" }, "live\_stream\_account": { "enable": 1, "enctype": 1, "id": "linkflow", "pw": "12345678" } } | | | |
| 실패 | 음수값 | | | |

* 1. 서버 설정
* 기기에서 사용되는 서버들의 설정 정보를 기기로부터 가져옵니다.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Method | GET | | | |
| Request url | [http://[ipaddr[:port]]/cgi/prm.cgi?action=**search**&param=**servers\_config**](http://[ipaddr[:port]]/cgi/prm.cgi?action=search&param=servers_config) | | | |
| Return Parameters | model | *기기의 모델명* | | NEXX360 / FITT360 Security |
| bs | *백업 서버 정보의 객체키* | | |
| enable | *백업서버 사용 여부* | 0:비활성, 1:활성 |
| serveraddr | *백업서버 주소* | 192.168.40.111 |
| port | *백업서버 포트* | 21 |
| id | *백업서버 인증계정 아이디* | ftpuser |
| pw | *백업서버 인증계정 암호* | ftppass |
| ms | *관리 서버 정보의 객체키* | | |
| enable | *관리 서버 사용 여부* | 0:비활성, 1:활성 |
| serveraddr | *관리 서버 주소* | 192.168.40.112 |
| port | *관리 서버 포트* | 21 |
| ddns | *DDNS(Dynamic DNS) 정보의 객체키* | | |
| enable | *DDNS 사용 여부* | 0:비활성, 1:활성 |
| serveraddr | *DDNS 주소* | 192.168.40.111 |
| hostname | *호스트명* | 21 |
| id | *DDNS 인증계정 아이디* | user |
| pw | *DDNS 인증계정 암호* | pass |
| dns | *DNS(Domain Name Server) 정보의 객체키* | | |
| server1 | *기본 DNS 정보* |  |
| server2 | *보조 DNS 정보* |  |
| ntp | *네트워크 타임 서버 정보 객체키* | | |
| enable | *사용 여부* | 0:비활성, 1:활성 |
| serveraddr | *타임 서버 주소* |  |
| timezone | *시간대 정보* | 0 ~ 26, (-12 ~ +14)에 + 12를 한 값. | |
| timezone\_abbr | *시간대 정보 약어* | | KST:한국, EST:미국중앙 |
| daylightsaving | *일광 절약 시간 사용 여부* | | 0:비활성, 1:활성 |
| 성공 | { "model": "NEXX360", "bs": { "enable": 0, "serveraddr": "192.168.1.23", "port": 21, "id": "FTP\_ID", "pw": "FTP\_PASSWORD" }, "ms": { "enable": 0, "serveraddr": "0.0.0.0", "port": 80 }, "ddns": { "enable": 0, "serveraddr": "DDNS Server", "hostname": "Host Name", "id": "ID", "pw": "PASSWORD" }, "dns": { "server1": "8.8.8.8", "server2": "168.154.160.4" }, "ntp": { "enable": 1, "serveraddr": "time.google.com" }, "timezone": 21, "timezone\_abbr": "KST", "daylightsaving": 0 } | | | |
| 실패 | 음수값 | | | |

* 1. System 설정
* 시스템 설정 정보를 기기로부터 가져옵니다.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Method | GET | | | |
| Request url | [http://[ipaddr[:port]]/cgi/prm.cgi?action=**search**&param=**system\_config**](http://[ipaddr[:port]]/cgi/prm.cgi?action=search&param=system_config) | | | |
| Return Parameters | model | 기기 모델명 | *NEXX360 혹은 FITT360 Security* | |
| System | *기기 정보 객체키* | | |
| model | *기기의 모델명, NEXX360 혹은 FITT360 Security* | |
| fwver | *펌웨어 버전* | |
| devid | *기기의 아이디* | MAC to ID : 기기의 MAC을 아이디로 변경 |
| mac | *기기 MAC 주소* | |
| 성공 | { "model": "NEXX360", "System": { "model": "NEXX360", "fwver": "2.02.00N", "devid": "FITT360\_0000", "mac": "f4e11ec36638" } } | | | |
| 실패 | 음수값 | | | |

* 1. 모든 설정 가져오기
* 위 1.2~1.6 까지의 모든 설정 정보를 가져옵니다. Return Parameters는

|  |  |
| --- | --- |
| Method | GET |
| Request url | [http://[ipaddr[:port]]/cgi/prm.cgi?action=**search**&param=**all\_config**](http://[ipaddr[:port]]/cgi/prm.cgi?action=search&param=all_config) |
| Return Parameters | *이전에 언급된 내용과 동일하기 때문에 설명을 생략합니다.* |
| 성공 | { "model": "NEXX360", "camera\_settings": { "record": { "fps": 0, "bps": 0, "gop": 15, "rc": 0 }, "stream": { "fps": 0, "bps": 0, "gop": 15, "rc": 0 } }, "operation\_settings": { "record": { "pre\_rec": 0, "auto\_rec": 0, "audio\_rec": 0, "rec\_interval": 0, "rec\_overwrite": 1 }, "misc": { "display\_datetime": 1 }, "p2p": { "p2p\_enable": 0, "p2p\_username": "linkflow", "p2p\_password": "12345678" } }, "network\_settings": { "wireless": { "addr\_type": 1, "ipv4": "0.0.0.0", "gateway": "0.0.0.0", "netmask": "0.0.0.0" }, "cradle": { "addr\_type": 1, "ipv4": "192.168.2.12", "gateway": "192.168.2.1", "netmask": "255.255.255.0" }, "wifi\_ap": { "ssid": "Linkflow\_3F\_2G\_2", "pw": "#Fitt360" }, "live\_stream\_account": { "enable": 1, "enctype": 1, "id": "linkflow", "pw": "12345678" } }, "servers\_settings": { "bs": { "enable": 0, "serveraddr": "192.168.1.23", "port": 21, "id": "FTP\_ID", "pw": "FTP\_PASSWORD" }, "ms": { "enable": 0, "serveraddr": "0.0.0.0", "port": 80 }, "ddns": { "enable": 0, "serveraddr": "DDNS Server", "hostname": "Host Name", "id": "ID", "pw": "PASSWORD" }, "dns": { "server1": "8.8.8.8", "server2": "168.154.160.4" }, "ntp": { "enable": 1, "serveraddr": "time.google.com" }, "timezone": 21, "timezone\_abbr": "KST", "daylightsaving": 0 }, "system\_settings": { "model": "NEXX360", "fwver.": "2.03.01N", "devid": "NEXX360\_0000", "mac": "f4e11ec36638" } } |
| 실패 | 음수값을 출력합니다. |

1. **에러표**

* API 호출 시 리턴 되는 값이 음수라면 에러가 발생된 것입니다. 에러 값에 대한 설명입니다.

|  |  |
| --- | --- |
| -980 | Invalid Method, GET, POST 에 문제가 있습니다. |
| -981 | Action이 없거나, 지원되지 않음. 현재 search 만 지원됨. |
| -982 | 계정 정보가 올바르지 않습니다.. |
| -983 | Param이 없거나 지원되지 않음. 현재 camera\_config, operation\_config, network\_config, servers\_config, system\_config, all\_config 지원됨 |
| -984 | 사용할 수 없습니다. |
| -985 | 지원되지 않습니다. |
| -986 | Reserved |
| -987 | Reserved |
| -988 | Reserved |
| -989 | Reserved(Firmware file이 없습니다) |
| -990 | Reserved(SD Card 관련 에러) |
| -991 | 업데이트 중 에러가 발생하였습니다. |
| -992 | Reserved |
| -993 | Reserved |
| -994 | 입력 에러 |
| -995 | 설정 중 에러가 발생하였습니다. |
| -996 | Reserved (프레임 셋업 중 에러가 발생하였습니다) |
| -997 | 알 수 없는 에러입니다. |
| -998 | 패스워드에 문제 있습니다. |
| -999 | 존재하는 아이디입니다. |
| -1000 | Reserved (Record 관련 ) |
|  |  |
|  |  |