목차

Device API 1
구조체 1
BS2SimpleDeviceInfo 1
BS2SimpleDeviceInfoEx 4
BS2ResourceElement 6
BS2IPv6DeviceInfo 6
BS2AuthOperatorLevel 7
BS2DeviceCapabilities 8

Device API

장치 정보를 제어하거나 펌웨어를 업그레이드할 수 있습니다.

- BS2_GetDeviceInfo: 장치 정보를 가져옵니다.
- BS2_GetDeviceInfoEx: [+ 2.6.0] 장치 추가정보를 가져옵니다.
- BS2_GetDeviceTime: 현재 시간을 가져옵니다.
- BS2_SetDeviceTime: 현재 시간을 설정합니다.
- BS2_ClearDatabase: 사용자 정보와 Blacklist를 초기화합니다.
- BS2_FactoryReset: 모든 설정 정보와 데이터 베이스를 초기화합니다.
- BS2_RebootDevice: 장치를 다시 시작합니다.
- BS2_LockDevice: 장치 잠금을 설정하여 사용자 인증을 거부합니다.
- BS2_UnlockDevice: 장치 잠금을 해제하여 사용자 인증을 허용합니다.
- BS2_SetKeepAliveTimeout: 장치의 keep-alive 시간을 설정합니다.
- BS2_UpgradeFirmware: 펌웨어를 업그레이드합니다.
- BS2_UpdateResource: 리소스를 업데이트합니다.
- BS2_GetSpecifiedDeviceInfo: [+ 2.6.3] 장치 정보를 선택적으로 가져옵니다.
- BS2_GetAuthOperatorLevelEx: [+ 2.6.3] 주어진 장치 관리자를 가져옵니다. (1000명 관리자 지원)
- BS2_GetAllAuthOperatorLevelEx: [+ 2.6.3] 모든 장치 관리자를 가져옵니다. (1000명 관리자 지원)
- BS2_SetAuthOperatorLevelEx: [+ 2.6.3] 장치 관리자를 추가합니다. (1000명 관리자 지원)
- BS2_RemoveAuthOperatorLevelEx: [+ 2.6.3] 주어진 장치 관리자를 삭제합니다. (1000명 관리자 지원)
- BS2_RemoveAllAuthOperatorLevelEx: [+ 2.6.3] 모든 장치 관리자를 삭제합니다. (1000명 관리자 지원)
- BS2_GetDeviceCapabilities: [+ 2.8] 장치가 지원하는 정보를 일괄 취득합니다.
- BS2_RunAction: [+ 2.8.1] 장치에 특정 동작을 지시합니다.

구조체

BS2SimpleDeviceInfo

```
typedef struct
{
    uint32_t id;
    uint16_t type;
    uint8_t connectionMode;
    uint32_t ipv4Address;
    uint16_t port;
    uint32_t maxNumOfUser;
    uint8_t userNameSupported;
    uint8_t userPhotoSupported;
    uint8_t pinSupported;
    uint8_t cardSupported;
    uint8_t fingerSupported;
    uint8_t faceSupported;
    uint8_t wlanSupported;
```

```
    uint8_t tnaSupported;
    uint8_t triggerActionSupported;
    uint8_t wiegandSupported;
    uint8_t imageLogSupported;
    uint8_t dnsSupported;
    uint8_t jobCodeSupported;
    uint8_t wiegandMultiSupported;
    uint8_t rs485Mode;
    uint8_t sslSupported;
    uint8_t rootCertExist;
    uint8_t dualIDSupported;
    uint8_t useAlphanumericID;
    uint32_t connectedIP;
    uint8_t phraseCodeSupported;
    uint8_t card1xSupported;
    uint8_t systemExtSupported;
    uint8_t voipSupported;
}BS2SimpleDeviceInfo;
```

1. *id*
장치 식별자이며 항상 1 이상입니다.

2. *type*
장치 유형의 코드 값입니다.

값	설명
0x00	Unknown Type
0x01	BioEntry Plus
0x02	BioEntry W
0x03	BioLite Net
0x04	Xpass
0x05	Xpass S2
0x06	Secure IO 2
0x07	DM-20
0x08	BioStation 2
0x09	BioStation A2
0x0A	FaceStation 2
0x0B	IO Device
0x0C	BioStation L2
0x0D	BioEntry W2
0x0E	CoreStation 40
0x0F	Output Module
0x10	Input Module
0x11	BioEntry P2
0x12	BioLite N2
0x13	XPass2
0x14	XPass S3
0x15	BioEntry R2
0x16	XPass D2

값	설명
0x17	Door Module 21
0x18	XPass D2 Keypad
0x19	FACELITE
0x1A	XPass2 Keypad
0x1B	XPass D2 Revision
0x1C	XPass D2 Keypad Revision
0x1D	FaceStation F2 Finger
0x1E	FaceStation F2
0x1F	XStation 2 QR
0x20	XStation 2
0x21	Input Module 120
0x22	XStation 2 Finger

3. *connectionMode*
BioStar 애플리케이션과 장치간의 접속 모드를 뜻하며, 접속 주체에 따라 direct mode(0x0)와 server mode(0x1)로 구분됩니다. direct mode는 BioStar 애플리케이션이 장치로 접속하며 server mode는 장치가 BioStar 애플리케이션으로 접속합니다. 장치에 설정된 기본 접속 모드는 direct mode이며 접속 모드를 수정하려면 IP Config를 참고하십시오.

4. *ipv4Address*
현재 설정된 장치의 IP 주소입니다.

5. *port*
현재 설정된 장치의 TCP 포트 번호입니다.

6. *maxNumOfUser*
장치에서 저장할 수 있는 최대 사용자 개수입니다.

7. *userNameSupported*
장치에서 사용자 이름 사용을 지원하는지 알 수 있는 flag입니다.

8. *userPhotoSupported*
장치에서 사용자 프로필 사진 사용을 지원하는지 알 수 있는 flag입니다.

9. *pinSupported*
장치에서 PIN 사용을 지원하는지 알 수 있는 flag입니다.

10. *cardSupported*
장치에서 스마트 카드 인증을 지원하는지 알 수 있는 flag입니다.

11. *fingerSupported*
장치에서 지문 인증을 지원하는지 알 수 있는 flag입니다.

12. *faceSupported*
장치에서 얼굴 인식을 지원하는지 알 수 있는 flag입니다.

13. *wlanSupported*
장치에서 무선랜을 지원하는지 알 수 있는 flag입니다.

14. *tnaSupported*
장치에서 근태관리를 지원하는지 알 수 있는 flag입니다.

15. *triggerActionSupported*
장치에서 trigger action을 지원하는지 알 수 있는 flag입니다.

16. *wiegandSupported*
장치에서 Wiegand를 지원하는지 알 수 있는 flag입니다.

17. *imageLogSupported*
장치에서 이미지 로그를 지원하는지 알 수 있는 flag입니다.

18. *dnsSupported*
장치에서 DNS를 지원하는지 알 수 있는 flag입니다.

19. *jobCodeSupported*
장치에서 Job Code를 지원하는지 알 수 있는 flag입니다.

20. *wiegandMultiSupported*
장치에서 wiegandMulti를 지원하는지 알 수 있는 flag입니다.

21. *rs485Mode*
장치에서 RS485 모드입니다.

22. *sslSupported*
장치에서 ssl를 지원하는지 알 수 있는 flag입니다.

23. *rootCertExist*
장치에서 root인증서가 존재하는지를 알 수 있는 flag입니다.

24. *dualIDSupported*
장치에서 dualID(숫자,문자)를 지원하는지 알 수 있는 flag입니다.

25. *useAlphanumericID*
장치에서 AlphanumericID를 사용중인지 여부를 말하는 flag입니다.

26. *connectedIP*
장치가 접속하고 있는 ip주소입니다. (0xFFFFFFFF if disconnected)

27. *phraseCodeSupported*
장치에서 사용자별 개인 메세지를 지원하는지 알 수 있는 flag입니다.

28. *card1xSupported*
장치에서 1.x ToC 카드 읽기를 지원하는지 알 수 있는 flag입니다.

29. *systemExtSupported*
장치에서 RS-485 키 설정을 지원하는지 알 수 있는 flag입니다.

30. *voipSupported*
장치에서 VoIP를 지원하는지 알 수 있는 flag입니다.

BS2SimpleDeviceInfoEx

BS2SimpleDeviceInfo 외 지원정보를 가져옵니다.

```
typedef struct
{
    enum
    {
        BS2_SUPPORT_RS485EX     = 0x00000001,
        BS2_SUPPORT_CARDEX      = 0x00000002,
        BS2_SUPPORT_DST         = 0x00000004,
        BS2_SUPPORT_DESFIREEX   = 0x00000008,
        BS2_SUPPORT_FACE_EX = 0x00000010,
        BS2_SUPPORT_QR      = 0x00000020,

        BS2_SUPPORT_FINGER_SCAN = 0x00010000,
        BS2_SUPPORT_FACE_SCAN   = 0x00020000,
        BS2_SUPPORT_FACE_EX_SCAN = 0x00040000,
        BS2_SUPPORT_QR_SCAN     = 0x00080000,

        BS2_SUPPORT_ALL         = BS2_SUPPORT_RS485EX |
                  BS2_SUPPORT_CARDEX |
                  BS2_SUPPORT_DST |
                  BS2_SUPPORT_DESFIREEX |
                  BS2_SUPPORT_FACE_EX |
                  BS2_SUPPORT_QR |
                  BS2_SUPPORT_FINGER_SCAN |
                  BS2_SUPPORT_FACE_SCAN |
                  BS2_SUPPORT_FACE_EX_SCAN |
                  BS2_SUPPORT_QR_SCAN,
    };

    uint32_t supported;
    uint8_t  reserved[4];
}BS2SimpleDeviceInfoEx;
```

1. *supported*
현재 장치가 BS2SimpleDeviceInfo 에서 제공하는 기능 외의 정보를 추가적으로 가져옵니다.
아래 정의된 값으로 bit masking을 하여 지원 여부를 확인할 수 있습니다.

정의	값	설명
BS2_SUPPORT_RS485EX	0x00000001	RS485 확장 지원 여부 (CoreStation 40에 해당)
BS2_SUPPORT_CARDEX	0x00000002	iClass SEOS 카드 사용 여부
BS2_SUPPORT_DST	0x00000004	일광절약 시간 사용 여부
BS2_SUPPORT_DESFIREEX	0x00000008	DesFire 카드 고급설정 지원 여부 [+ V2.6.4]
BS2_SUPPORT_FACE_EX	0x00000010	얼굴인증 지원 여부 FaceStation F2 [+ V2.7.1]
BS2_SUPPORT_QR	0x00000020	QR인증 지원 여부 XStation 2 QR [+ V2.8.0]
BS2_SUPPORT_FINGER_SCAN	0x00010000	지문 검출이 가능한 장치 인지 여부 [+ V2.7.1]
BS2_SUPPORT_FACE_SCAN	0x00020000	얼굴 검출이 가능한 장치 인지 여부 FaceStation2, FaceLite [+ V2.7.1]
BS2_SUPPORT_FACE_EX_SCAN	0x00040000	얼굴 검출이 가능한 장치 인지 여부 FaceStation F2 [+ V2.7.1]

정의	값	설명
BS2_SUPPORT_QR_SCAN	0x00080000	QR 검출이 가능한 장치 인지 여부 XStation 2 [+ V2.8.0]
BS2_SUPPORT_ALL	0x000FFFFF	추가 정보 전체 제공 여부

2. *reserved*
예약된 공간입니다.

BS2ResourceElement

```
typedef struct
{
    uint8_t type;
    uint32_t numResData;
    struct {
        uint8_t index;
        uint32_t dataLen;
        uint8_t* data;
    }resData[128];
}BS2ResourceElement;
```

1. *type*
리소스 데이터 타입입니다.

값	설명	지원하는 데이터 형식
0	UI(Langauge pack)	슈프리마 언어팩
1	Notice message	UTF-8 문자열
2	Image(Background)	PNG
3	Slide image	PNG
4	Sound	WAVE

2. *numResData*
리소스 데이터 개수입니다.

3. *index*
리소스 인덱스 번호입니다.

4. *dataLen*
리소스 데이터 크기입니다.

5. *data*
바이너리 리소스 데이터입니다.

BS2IPv6DeviceInfo

```
enum {
    BS2_MAX_IPV6_ALLOCATED_ADDR = 8,
};
```

```
typedef struct
{
    BS2_DEVICE_ID id;
    uint8_t reserved[1];
    uint8_t bIPv6Mode;
    char ipv6Address[BS2_IPV6_ADDR_SIZE];
    uint16_t portV6;
    char connectedIPV6[BS2_IPV6_ADDR_SIZE];
    uint8_t numOfAllocatedAddressV6;
    char
allocatedIpAddressV6[BS2_IPV6_ADDR_SIZE][BS2_MAX_IPV6_ALLOCATED_ADDR];
}BS2IPv6DeviceInfo;
```

1. *id*
장치 식별자입니다.

2. *reserved*
예약된 공간입니다.

3. *bIPv6Mode*
현 장치가 IP V6로 동작하는지 여부를 나타내는 flag입니다.

4. *ipv6Address*
현재 장치의 IP V6 주소입니다.

5. *portV6*
현재 장치의 IP V6 포트 번호입니다.

6. *connectedIPV6*
장치가 연결된 서버의 IP V6 주소입니다.

7. *numOfAllocatedAddressV6*
현재 장치에 할당되어진 IP V6 주소의 갯수를 나타냅니다.

8. *allocatedIpAddressV6*
현재 장치에 할당되어진 IP V6 주소입니다. numOfAllocatedAddressV6는 할당되어진 주소의 갯수를 나타냅니다.

BS2AuthOperatorLevel

```
typedef struct {
    char userID[BS2_USER_ID_SIZE];
    uint8_t level;
    uint8_t reserved[3];
} BS2Operator;

typedef BS2Operator BS2AuthOperatorLevel;
```

1. *userID*

사용자 식별자입니다.

2. *level*
사용자가 인증되었을 때 식별자에 해당하는 권한을 지정합니다.

값	설명
0	권한 없음
1	관리자 권한
2	시스템 구성을 변경할 수 있는 권한
3	사용자 정보를 변경할 수 있는 권한

3. *reserved*
예약된 공간입니다.

BS2DeviceCapabilities

[+ 2.8]

```
typedef struct {
    uint32_t maxUsers;                  ///< 4 bytes
    uint32_t maxEventLogs;              ///< 4 bytes
    uint32_t maxImageLogs;              ///< 4 bytes
    uint32_t maxBlacklists;             ///< 4 bytes
    uint32_t maxOperators;              ///< 4 bytes
    uint32_t maxCards;                  ///< 4 bytes
    uint32_t maxFaces;                  ///< 4 bytes
    uint32_t maxFingerprints;           ///< 4 bytes
    uint32_t maxUserNames;              ///< 4 bytes
    uint32_t maxUserImages;             ///< 4 bytes
    uint32_t maxUserJobs;               ///< 4 bytes
    uint32_t maxUserPhrases;            ///< 4 bytes
    uint8_t maxOutputPorts;             ///< 1 byte
    uint8_t maxRelays;                  ///< 1 byte
    uint8_t maxRS485Channels;           ///< 1 byte

    uint8_t cameraSupported: 1;
    uint8_t tamperSupported: 1;
    uint8_t wlanSupported: 1;
    uint8_t displaySupported: 1;
    uint8_t thermalSupported: 1;
    uint8_t maskSupported: 1;
    uint8_t faceExSupported: 1;
    uint8_t unused: 1;

    union {
        uint32_t mask;                  ///< 4 bytes
        struct {
            uint32_t EM: 1;
            uint32_t HIDProx: 1;
            uint32_t MifareFelica: 1;
```

```
            uint32_t iClass: 1;
            uint32_t ClassicPlus: 1;
            uint32_t DesFireEV1: 1;
            uint32_t SRSE: 1;
            uint32_t SEOS: 1;
            uint32_t NFC: 1;
            uint32_t BLE: 1;
            uint32_t reserved: 21;
            uint32_t useCardOperation: 1;
        };
    } cardSupported;

    struct {
        BS2_BOOL extendedMode;        ///< 1 byte
        union {
            uint8_t mask;             ///< 1 byte
            struct {
                uint8_t card: 1;
                uint8_t fingerprint: 1;
                uint8_t face: 1;
                uint8_t id: 1;
                uint8_t pin: 1;
                uint8_t reserved: 3;
            };
        } credentials;
        uint8_t reserved[2];          ///< 2 bytes
        union {
            struct {
                union {
                    uint8_t mask;     ///< 1 byte
                    struct {
                        uint8_t biometricOnly: 1;
                        uint8_t biometricPIN: 1;
                        uint8_t unused: 6;
                    };
                } biometricAuth;

                union {
                    uint8_t mask;     ///< 1 byte
                    struct {
                        uint8_t cardOnly: 1;
                        uint8_t cardBiometric: 1;
                        uint8_t cardPIN: 1;
                        uint8_t cardBiometricOrPIN: 1;
                        uint8_t cardBiometricPIN: 1;
                        uint8_t unused: 3;
                    };
                } cardAuth;

                union {
                    uint8_t mask;     ///< 1 byte
```

```
                struct {
                    uint8_t idBiometric: 1;
                    uint8_t idPIN: 1;
                    uint8_t idBiometricOrPIN: 1;
                    uint8_t idBiometricPIN: 1;
                    uint8_t unused: 4;
                };
            } idAuth;
        } legacy;

        struct {
            union {
                uint32_t mask;    ///< 4 bytes
                struct {
                    uint32_t faceOnly: 1;
                    uint32_t faceFingerprint: 1;
                    uint32_t facePIN: 1;
                    uint32_t faceFingerprintOrPIN: 1;
                    uint32_t faceFingerprintPIN: 1;
                    uint32_t unused: 27;
                };
            } faceAuth;

            union {
                uint32_t mask;    ///< 4 bytes
                struct {
                    uint32_t fingerprintOnly: 1;
                    uint32_t fingerprintFace: 1;
                    uint32_t fingerprintPIN: 1;
                    uint32_t fingerprintFaceOrPIN: 1;
                    uint32_t fingerprintFacePIN: 1;
                    uint32_t unused: 27;
                };
            } fingerprintAuth;

            union {
                uint32_t mask;    ///< 4 bytes
                struct {
                    uint32_t cardOnly: 1;
                    uint32_t cardFace: 1;
                    uint32_t cardFingerprint: 1;
                    uint32_t cardPIN: 1;
                    uint32_t cardFaceOrFingerprint: 1;
                    uint32_t cardFaceOrPIN: 1;
                    uint32_t cardFingerprintOrPIN: 1;
                    uint32_t cardFaceOrFingerprintOrPIN: 1;
                    uint32_t cardFaceFingerprint: 1;
                    uint32_t cardFacePIN: 1;
                    uint32_t cardFingerprintFace: 1;
                    uint32_t cardFingerprintPIN: 1;
                    uint32_t cardFaceOrFingerprintPIN: 1;
```

```
                        uint32_t cardFaceFingerprintOrPIN: 1;
                        uint32_t cardFingerprintFaceOrPIN: 1;
                        uint32_t unused: 17;
                    };
                } cardAuth;

                union {
                    uint32_t mask;    ///< 4 bytes
                    struct {
                        uint32_t idFace: 1;
                        uint32_t idFingerprint: 1;
                        uint32_t idPIN: 1;
                        uint32_t idFaceOrFingerprint: 1;
                        uint32_t idFaceOrPIN: 1;
                        uint32_t idFingerprintOrPIN: 1;
                        uint32_t idFaceOrFingerprintOrPIN: 1;
                        uint32_t idFaceFingerprint: 1;
                        uint32_t idFacePIN: 1;
                        uint32_t idFingerprintFace: 1;
                        uint32_t idFingerprintPIN: 1;
                        uint32_t idFaceOrFingerprintPIN: 1;
                        uint32_t idFaceFingerprintOrPIN: 1;
                        uint32_t idFingerprintFaceOrPIN: 1;
                        uint32_t unused: 18;
                    };
                } idAuth;
            } extended;
        };
    } authSupported;

    uint8_t intelligentPDSupported: 1;
    uint8_t updateUserSupported: 1;
    uint8_t simulatedUnlockSupported: 1;
    uint8_t smartCardByteOrderSupported: 1;
    uint8_t treatAsCSNSupported: 1;
    uint8_t rtspSupported: 1;
    uint8_t lfdSupported: 1;
    uint8_t visualQRSupported: 1;

    uint8_t maxVoipExtensionNumbers;      ///< 1 byte
    uint8_t reserved[430];
} BS2DeviceCapabilities;
```

1. *maxUsers*
장치에 저장 가능한 정보의 최대 갯수를 나타냅니다. (사용자)

2. *maxEventLogs*
장치에 저장 가능한 정보의 최대 갯수를 나타냅니다. (이벤트로그)

3. *maxImageLogs*
장치에 저장 가능한 정보의 최대 갯수를 나타냅니다. (이미지로그)

4. *maxBlacklists*
장치에 저장 가능한 정보의 최대 갯수를 나타냅니다. (블랙리스트)

5. *maxOperators*
장치에 저장 가능한 정보의 최대 갯수를 나타냅니다. (관리자)

6. *maxCards*
장치에 저장 가능한 정보의 최대 갯수를 나타냅니다. (카드)

7. *maxFaces*
장치에 저장 가능한 정보의 최대 갯수를 나타냅니다. (얼굴)

8. *maxFingerprints*
장치에 저장 가능한 정보의 최대 갯수를 나타냅니다. (지문)

9. *maxUserNames*
장치에 저장 가능한 정보의 최대 갯수를 나타냅니다. (사용자 명)

10. *maxUserImages*
장치에 저장 가능한 정보의 최대 갯수를 나타냅니다. (사용자 이미지)

11. *maxUserJobs*
장치에 저장 가능한 정보의 최대 갯수를 나타냅니다. (Job code)

12. *maxUserPhrases*
장치에 저장 가능한 정보의 최대 갯수를 나타냅니다. (사용자 구문)

13. *maxCardsPerUser*
장치에 저장 가능한 정보의 최대 갯수를 나타냅니다. (사용자별 카드)

14. *maxFacesPerUser*
장치에 저장 가능한 정보의 최대 갯수를 나타냅니다. (사용자별 얼굴)

15. *maxFingerprintsPerUser*
장치에 저장 가능한 정보의 최대 갯수를 나타냅니다. (사용자별 지문)

16. *maxInputPorts*
장치에 저장 가능한 정보의 최대 갯수를 나타냅니다. (장치의 입력포트)

17. *maxOutputPorts*
장치에 저장 가능한 정보의 최대 갯수를 나타냅니다. (장치의 출력포트)

18. *maxRelays*
장치에 저장 가능한 정보의 최대 갯수를 나타냅니다. (장치의 릴레이)

19. *maxRS485Channels*
장치에 저장 가능한 정보의 최대 갯수를 나타냅니다. (RS485 채널)

20. *시스템 지원 정보*
장치가 지원 가능한 시스템 정보를 bit 단위로 아래와 같이 나타냅니다.

비트위치	비트 수	멤버명	설명
0	1	cameraSupported	카메라 지원 여부.
1	1	tamperSupported	탬퍼 지원 여부.
2	1	wlanSupported	무선랜 지원 여부.

비트위치	비트 수	멤버명	설명
3	1	displaySupported	화면의 지원 여부.
4	1	thermalSupported	열화상 카메라 지원 여부.
5	1	maskSupported	마스크 검출 지원 여부.
6	1	faceExSupported	Visual camera 인증 지원 여부.
7	1	unused	미할당 필드.

21. *cardSupported*
카드관련 지원 정보를 나타냅니다. mask값으로 전체를 또는 bit 단위로 각각의 지원항목에 접근할 수 있습니다.

비트위치	비트 수	멤버명	설명
-	전체	mask	전체정보
0	1	EM	EM 카드
1	1	HIDProx	HID Proximity 카드
2	1	MifareFelica	MIFARE / FeliCa
3	1	iClass	iClass 카드
4	1	ClassicPlus	Classic plus 카드
5	1	DesFireEV1	DESFire EV1
6	1	SRSE	iClass SR, iClass SE
7	1	SEOS	iClass SEOS
8	1	NFC	NFC 카드
9	1	BLE	BLE
10	21	reserved	미할당 필드.
31	1	useCardOperation	카드 사용 여부

22. *authSupported*
인증관련 지원 정보를 나타냅니다.

23. *extendedMode*
true인 경우, 확장인증모드를 지원하며, authSupported.extended를 참조합니다.
false인 경우 비확장인증 모드를 지원하며, authSupported.lagacy를 참조합니다.

24. *credentials*
지원되는 인증 수단을 나타냅니다. mask값으로 전체를 또는 bit 단위로 각각의 지원항목에 접근할 수 있습니다.

비트위치	비트 수	멤버명	설명
-	전체	mask	전체정보
0	1	card	카드
1	1	fingerprint	지문
2	1	face	얼굴
3	1	id	ID
4	1	pin	PIN
5	3	reserved	미할당 필드.

25. *reserved*
예약된 공간입니다.

26. *legacy*
비확장 인증모드 지원 시, 참조되는 정보입니다.

27. *biometricAuth*
(비확장 인증모드)Biometric 인증 조합을 나타냅니다.

비트위치	비트 수	멤버명	설명
-	전체	mask	전체정보
0	1	biometricOnly	Biometric only
1	1	biometricPIN	Biometric + PIN
2	6	unused	미할당 필드.

28. *cardAuth*
(비확장 인증모드)Card 인증 조합을 나타냅니다.

비트위치	비트 수	멤버명	설명
-	전체	mask	전체정보
0	1	cardOnly	Card only
1	1	cardBiometric	Card + Biometric
2	1	cardPIN	Card + PIN
3	1	cardBiometricOrPIN	Card + Biometric/PIN
4	1	cardBiometricPIN	Card + Biometric + PIN
5	3	unused	미할당 필드.

29. *idAuth*
(비확장 인증모드)ID 인증 조합을 나타냅니다.

비트위치	비트 수	멤버명	설명
-	전체	mask	전체정보
0	1	idBiometric	ID + Biometric
1	1	idPIN	ID + PIN
2	1	idBiometricOrPIN	ID + Biometric/PIN
3	1	idBiometricPIN	ID + Biometric + PIN
4	4	unused	미할당 필드.

30. *extended*
확장 인증모드 지원 시, 참조되는 정보입니다.

31. *faceAuth*
(확장 인증모드)얼굴 인증 조합을 나타냅니다.

비트위치	비트 수	멤버명	설명
-	전체	mask	전체정보
0	1	faceOnly	Face only
1	1	faceFingerprint	Face + Fingerprint
2	1	facePIN	Face + PIN
3	1	faceFingerprintOrPIN	Face + Fingerprint/PIN
4	1	faceFingerprintPIN	Face + Fingerprint + PIN
5	27	unused	미할당 필드.

32. *fingerprintAuth*
(확장 인증모드)지문 인증 조합을 나타냅니다.

비트위치	비트 수	멤버명	설명
-	전체	mask	전체정보
0	1	fingerprintOnly	Fingerprint only
1	1	fingerprintFace	Fingerprint + Face
2	1	fingerprintPIN	Fingerprint + PIN
3	1	fingerprintFaceOrPIN	Fingerprint + Face/PIN
4	1	fingerprintFacePIN	Fingerprint + Face + PIN
5	27	unused	미할당 필드.

33. *cardAuth*
(확장 인증모드)카드 인증 조합을 나타냅니다.

비트위치	비트 수	멤버명	설명
-	전체	mask	전체정보
0	1	cardOnly	Card only
1	1	cardFace	Card + Face
2	1	cardFingerprint	Card + Fingerprint
3	1	cardPIN	Card + PIN
4	1	cardFaceOrFingerprint	Card + Face/Fingerprint
5	1	cardFaceOrPIN	Card + Face/PIN
6	1	cardFingerprintOrPIN	Card + Fingerprint/PIN
7	1	cardFaceOrFingerprintOrPIN	Card + Face/Fingerprint/PIN
8	1	cardFaceFingerprint	Card + Face + Fingerprint
9	1	cardFacePIN	Card + Face + PIN
10	1	cardFingerprintFace	Card + Fingerprint + Face
11	1	cardFingerprintPIN	Card + Fingerprint + PIN
12	1	cardFaceOrFingerprintPIN	Card + Face/Fingerprint + PIN
13	1	cardFaceFingerprintOrPIN	Card + Face + Fingerprint/PIN
14	1	cardFingerprintFaceOrPIN	Card + Fingerprint + Face/PIN
15	17	unused	미할당 필드.

34. *idAuth*
(확장 인증모드)ID 인증 조합을 나타냅니다.

비트위치	비트 수	멤버명	설명
-	전체	mask	전체정보
1	1	idFace	ID + Face
2	1	idFingerprint	ID + Fingerprint
3	1	idPIN	ID + PIN
4	1	idFaceOrFingerprint	ID + Face/Fingerprint
5	1	idFaceOrPIN	ID + Face/PIN
6	1	idFingerprintOrPIN	ID + Fingerprint/PIN
7	1	idFaceOrFingerprintOrPIN	ID + Face/Fingerprint/PIN
8	1	idFaceFingerprint	ID + Face + Fingerprint
9	1	idFacePIN	ID + Face + PIN

비트위치	비트 수	멤버명	설명
10	1	idFingerprintFace	ID + Fingerprint + Face
11	1	idFingerprintPIN	ID + Fingerprint + PIN
12	1	idFaceOrFingerprintPIN	ID + Face/Fingerprint + PIN
13	1	idFaceFingerprintOrPIN	ID + Face + Fingerprint/PIN
14	1	idFingerprintFaceOrPIN	ID + Fingerprint + Face/PIN
15	18	unused	미할당 필드.

35. *시스템 지원 정보*
장치가 지원 가능한 시스템 정보를 bit 단위로 아래와 같이 나타냅니다.

비트 위치	비트 수	멤버명	설명
0	1	intelligentPDSupported	Intelligent PD 지원 여부. (BS2Rs485Config 참조)
1	1	updateUserSupported	사용자 정보 부분 update 지원 여부.
2	1	simulatedUnlockSupported	Simulated 버튼 열림 지원 여부.
3	1	smartCardByteOrderSupported	smartCardByteOrder 지원 여부. (BS2CardConfig 참조)
4	1	treatAsCSNSupported	treatAsCSN 지원 여부. (BS2BarcodeConfig 참조)
5	1	rtspSupported	RTSP 지원 여부. (BS2RtspConfig 참조)
6	1	lfdSupported	LFD 지원 여부.
7	1	visualQRSupported	Visual QR 지원 여부.

36. *maxVoipExtensionNumbers*
확장형 VoIP의 설정 정보 중에서 내선 전화번호부에 등록된 전화번호 갯수입니다.

37. *reserved*
예약된 공간입니다.