

### \*\*\* IC 관련 API \*\*\*

장착된 보드 타입 확인하기	CheckBoardType
모바일 SIM 소켓에 칩이 있는지 확인하기	CheckSIM
SAM 보드 소켓에 SAM칩이 있는지 확인하기	CheckSAM
IC 카드를 IC 접촉 위치로 이송하기	IC_ContactOn
IC 카드 배출하기	IC_Eject
IC 전원 켜기	IC_PowerOn
IC 전원 끄기	IC_PowerOff
IC 데이터 읽기/쓰기 (APDU 처리)	IC_Input, IC_Output

#### 호출 순서:

Card\_Insert →  
 IC\_ContactOn →  
 Option: CheckSIM, CheckSAM →  
 IC\_PowerOn →  
 IC\_Input, IC\_Output →  
 IC\_PowerOff →  
 IC\_Eject

#### 1) CheckBoardType

카드 발급기에 장착된 보드 타입을 읽어온다.

**Prototype** Int CheckBoardType( BYTE \*pStatus )

**Parameter** pStatus [out]: 장치에서 읽어온 보드 타입.

pStatus	IFM Board	SAM Board
'0'	GemCore Serial	GemCore Serial
'1'	GemCore POS Pro	GemCore Serial
'2'	GemCore Serial	GemCore POS Pro
'3'	GemCore POS Pro	GemCore POS Pro
'6'	<b>GemCore CR30</b>	GemCore POSPro
'9'	GemCore POS Pro	<b>GemCore CR30</b>
'<'	<b>GemCore CR30</b>	<b>GemCore CR30</b>

**Return value** 0: 성공. -1: 실패. (Get\_Status)

## 2) CheckSIM

모바일 SIM 소켓에 칩이 있는지 여부를 확인하는 함수

**Prototype** int CheckSIM(int nPort, int\* pStatus)  
**Parameter** nPort [in]: SIM 소켓번호. Default 1.  
pStatus [out]: 칩 존재 여부. (0: 없음, 1: 있음)  
**Return value** 0: 성공. -1: 실패. (Get\_Status)  
**Example** int nSimStatus = 0;  
CheckSIM (1, &nSimStatus);

## 3) CheckSAM

SAM 보드 소켓에 SAM칩이 있는 소켓 번호를 리턴하는 함수

**Prototype** int CheckSAM(BYTE \*pStatus)  
**Parameter** pStatus [out]: SAM칩 장착된 소켓번호 정보.

MSB							LSB
8	7	6	5	4	3	2	1
0							

해당 비트값이 1이면 칩이 장착된 상태임.

**Return value** 0: 성공. -1: 실패. (Get\_Status)  
**Example** BYTE nSamStatus = 0;  
CheckSAM( &nSamStatus);

## 4) IC\_ContactOn

카드를 IC Module로 이송하여 IC 카드와 Contact Probe가 접촉하도록 동작한다.

카드가 기기 내부에 있는지 체크하여(CheckFeeder) 내부에 없으면 카드 삽입(Card\_Insert)를 실행한 후 IC 모듈로 카드를 이송(IC\_ContactOn)한다. (V1.1.3.3~)

**Prototype** int IC\_ContactOn()  
**Parameter** -  
**Return value** 0: 성공. -1: 실패. (Get\_Status)  
**Example** if ( IC\_ContactOn() != 0)  
//error handling

## 5) IC\_Eject

Card\_Eject 함수와 동일한 동작을 수행한다.

## 6) IC\_PowerOn

IC PowerOn 동작을 수행한다.

IC Power On한 후 IC 작업을 더 이상 하지 않을 때는 반드시 IC Power Off를 해야 합니다.

**Prototype** int IC\_PowerOn(int cno, DWORD\* pdwRXSize, LPBYTE lpbRXData)  
**Parameter** cno [in]: 소켓 번호. (0: Main, 1: Mobile SIM, 2, 3...: SAM Socket)  
pdwRXSize [out]: 응답 데이터 크기.  
lpbRXData [out]: 응답 데이터(ATR).  
**Return value** 0: 성공. -1: 실패. (Get\_Status)  
**Example** if (IC\_PowerOn(0, &dwRXSize, lpbRXData) != 0)  
// error handling

## 7) IC\_PowerOff

IC PowerOff 동작을 수행한다.

IC Power On한 후 IC 작업을 더 이상 하지 않을 때는 반드시 IC Power Off를 해야 합니다.

**Prototype** int IC\_PowerOff(int cno)  
**Parameter** cno [in]: 소켓 번호. (0: Main, 1: Mobile SIM, 2, 3...: SAM Socket)  
**Return value** 0: 성공. -1: 실패. (Get\_Status)  
**Example** if (IC\_PowerOff(0) != 0)  
//error handling

## 8) IC\_Input/IC\_Output

IC로 APDU 전송 및 응답 데이터를 수신한다.

**Prototype** int IC\_Input(int cno, DWORD dwTXSize, LPBYTE lpbTXData, DWORD\* pdwRXSize, LPBYTE lpbRXData)  
int IC\_Output(int cno, DWORD dwTXSize, LPBYTE lpbTXData, DWORD\* pdwRXSize, LPBYTE lpbRXData)

<b>Parameter</b>	cno [in]: 소켓 번호. (0: Main, 1: Mobile SIM, 2, 3...: SAM Socket) dwTXSize [in]: 전송 데이터 크기. lpbTXData [in]: 전송 데이터. pdwRXSize [out]: 응답 데이터 크기. lpbRXData [out]: 응답 데이터.
<b>Return value</b>	0: 성공. -1: 실패. (Get_Status)
<b>Example</b>	if (IC_Input( cno, dwTXSize, lpbTXData, &dwRxSize, lpbRXData ) == 0) //success