

» Getting Started

Gen Basic

- Meuron Portal에서 장치 확인 / 통신 Spec 설정 / 데이터 확인 (<https://sk.meuron.io/home>)
- Gen B(Basic) Class - Gateway Devices
- Datasheet :

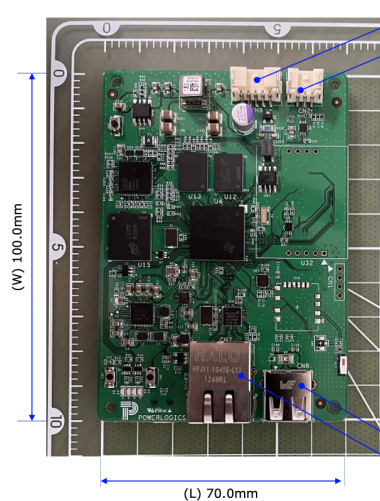


Diagram of the Gen Basic circuit board showing dimensions and connector labels:

- Dimensions: (W) 100.0mm, (L) 70.0mm
- Connectors:
 - CN9 : Power & CAN Communication
 - CN2 : UART Debugging
 - CN8 : LTE Router Power
 - CN7 : LTE Router Communication

Reference	Part name	Pin	Pin name
CN2	SM03B-PASS-TBT	1	UART0_RX
		2	DGND
		3	UART0_TX
CN9	SM05B-PASS-TBT	1	CSM_CAN_L
		2	CSM_CAN_H
		3	
		4	DGND
		5	PWR_12V
CN7	LPJG0843GENL	1	X
		2	TRD0+
		3	TRD0-
		4	TRCT 1+
		5	TRD 1-
		6	TRD 2+
		7	TRD 2-
		8	TRD 3+
		9	TRD 3-
		11	LEC(G)_A
		12	LEC(G)_K
		13	LEC(V)_A
		14	LEC(V)_K
CN8	614004190021	1	POWER
		2	DN
		3	DP
		4	GND
		5	Shield

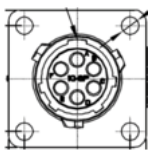
- With out Bolt size

Gen Basic 연결하기

연결하기 전에 다음을 준비해야합니다.

- 데이터 수집을 위한 Circle Socket 케이블 (전원 포함)

- RTS010N6P03, Amphenol



Pin	Signal Name	Description	Connection
A	CAN1_H	CAN1 High	to Download & Debugging
B	CAN1_L	CAN1 Low	to Download & Debugging
C			
D	RS232_RX	RS232 RX	to Download & Debugging
E	RS232_TX	RS232 TX	to Download & Debugging
F	RS232_GND	RS232 GND	to Download & Debugging



- Optional Added
 - Internal GPS Module

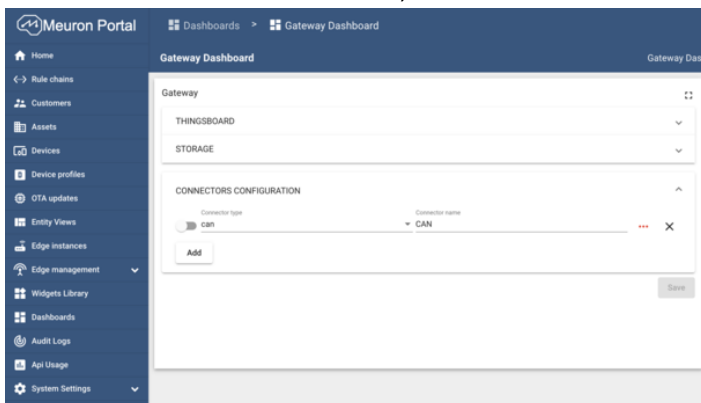
연결 시나리오

장치를 연결하여 등록하고 수집된 데이터를 확인하는 방법에 대하여 설명합니다.

- 케이블 연결 (전원 / CAN / UART)



- LTE 연결까지 40초 소요
- 장치 프로비저닝
별도 장치 등록 없이 프로비저닝을 통하여 자동으로 서버에 장치를 등록합니다.
- 각 통신 프로토콜의 Spec은 다음을 통하여 설정 할 수 있습니다. (<https://sk.meuron.io/dashboards/37fdae40-7846-11ee-b271-f744e3f369f1>)



```

JSON value *
1- {
2-   "interface": "socketcan",
3-   "channel": "vcan0",
4-   "backend": {
5-     "fd": true
6-   },
7-   "reconnectPeriod": 5,
8-   "devices": [
9-     {
10-      "name": "ev_3ce4b0520e05",
11-      "sendDataOnlyOnChange": false,
12-      "enableUnknownRpc": true,
13-      "strictEval": false,
14-      "attributes": [
15-        {
16-          "key": "Attr_01",
17-          "nodeId": 1217,
18-          "value": "4:1:int",
19-          "expression": "bool(value & 0b00000100)",
20-          "polling": {
21-            "type": "once",
22-            "dataInHex": "AB CD AB CD"
23-          }
24-        }
25-      ],
26-      "timeseries": [
27-        {
28-          "key": "Cell01",
29-          "nodeId": 1217,
30-          "isExtendedId": true,
31-          "value": "4:2:big:int",
32-          "expression": "value / 4",
33-          "polling": {
34-            "type": "always",
35-            "period": 5,
36-            "dataInHex": "aaaa bbbb aaaa bbbb"
37-          }
38-        }
39-      ]
40-    }
41-  ]
42- }

```

- 수집된 데이터는 다음 화면에서 확인 할 수 있습니다.

