

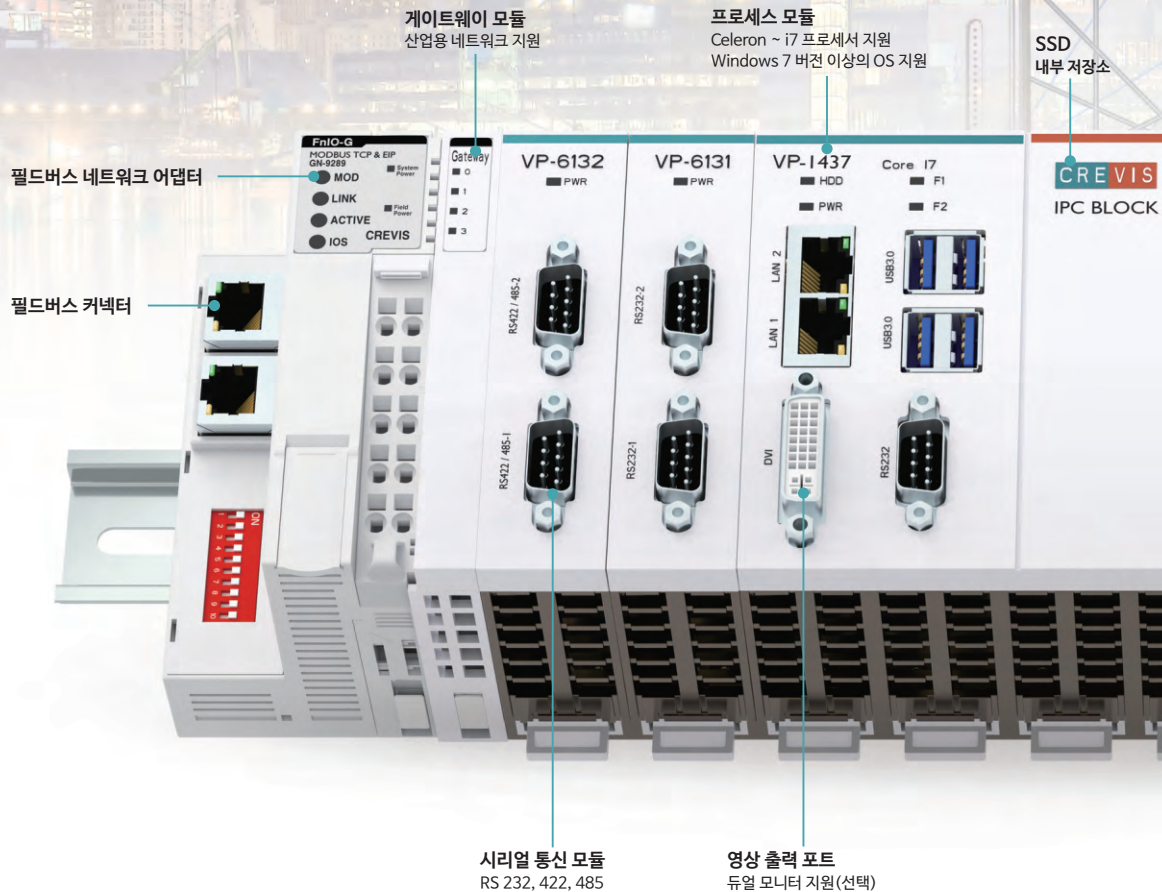


# IPC 블록 시리즈



# 컴팩트 사이즈로 비전 모듈과

## IPC 블록 시리즈



- 산업용 프로토콜 지원

DeviceNet

PROFIBUS

CANopen

MODBUS

EtherCAT

CC-Link IE

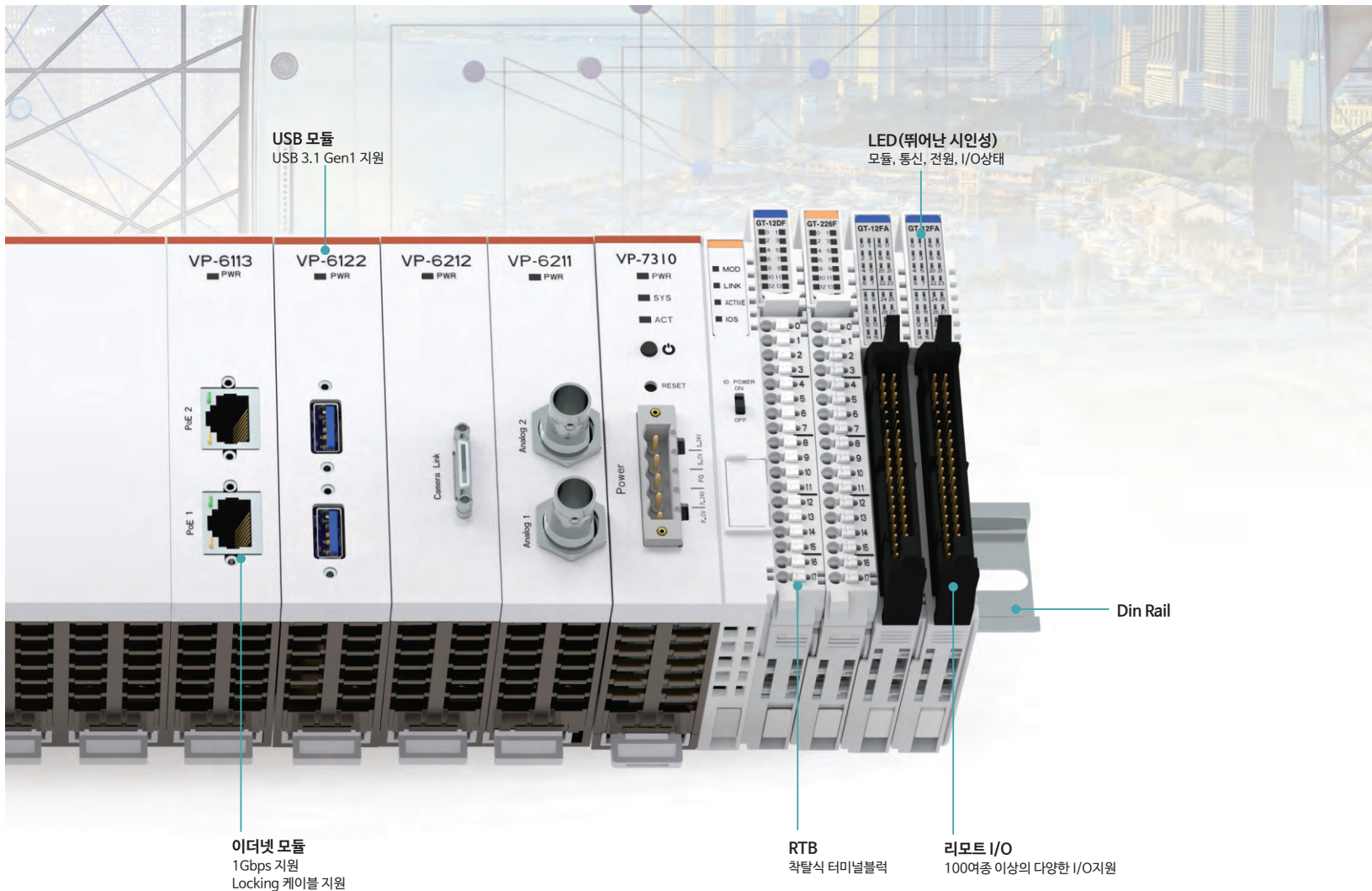
PROFINET

EtherNet/IP

CC-Link

CC-Link IE Field Basic

# I/O 모듈을 확장 가능한 산업용 PC



## • 전원 공급 장치

DC24V 5A 이상의 전원공급장치 필요. 안정적인 사용을 위하여 2배 이상의 전력을 공급할 수 있는 장치 사용을 권장.

## • Din Rail

표준 Din Rail 사용을 권장하며, 최소 7.5mm 이상의 높이를 가지는 Din Rail을 사용해야함.

## • USB/SATA 및 PCIe 연결

USB/SATA 기반 모듈

상단의 띠가 초록색이며, 프로세서 모듈의 왼쪽에 장착됨  
상대적으로 저속이거나, 저장 장치를 가지는 모듈로 구성됨

PCIe 기반 모듈

상단의 띠가 주황색이며, 프로세서 모듈의 오른쪽에 장착됨  
각 모듈당 PCIe 1x로 연결되며 최대 4개 모듈까지 장착 가능



## IPC 특징



Windows 7, 10

편리한 개발 환경

2G 이상의 내 진동성



I/O Guide Pro

크래비스 확장 I/O의 사양 설정,  
구성 및 시뮬레이션 등 기능을 지원하여  
사용자 편의를 지원하는 프로그램

소형 사이즈  
DinRail 장착 구조



편리한 네트워크 구성

비전 모듈을 통해 산업용 카메라와  
쉽고 편리하게 시스템을 구성

# I/O 특징

## 필드버스 오픈 프로토콜 지원

산업용 프로토콜 지원하는 네트워크 어댑터와 다양한 I/O 제품군을 통해 자동화 전반의 어플리케이션을 지원하며 사용 환경에 따라 적합한 구성 가능



## 사용자가 원하는 I/O 확장 모델 제공

G시리즈는 세계 최초 32 포인트 모듈 및 다양한 기능과 종류의 디지털, 아날로그, 스페셜 모듈을 제공  
최대 1ms 의 빠른 내부버스 속도

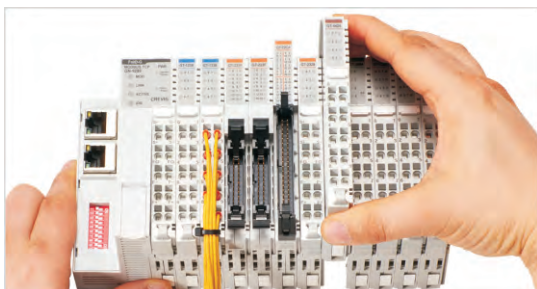


헤더형 커넥터모듈로  
많은 점수와 결선의 용이함

## 사용자 편의를 위한 설계

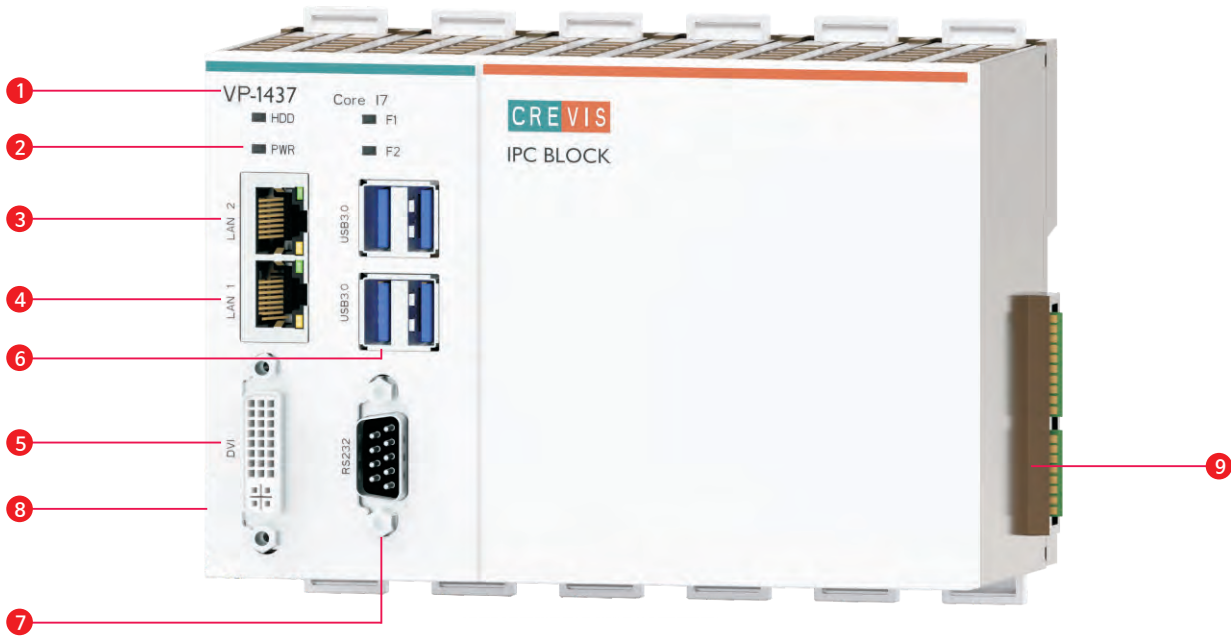
슬라이스 연결 방식으로 손쉽게 I/O 시스템 구성  
착탈식 터미널 블록으로 기존 배선을 제거없이 교체 가능

## 케이블 링 장착으로 사용자 편리성 극대화



# 프로세서 모듈

## CPU가 탑재된 산업용 PC



모델명	VP-1425	VP-1437
프로세서	Intel® Celeron® 3955U	Intel® Core™ i7-6600U
코어 수	2	2
최대 속도	2.0 GHz	3.4 GHz
캐쉬용량	2 MB	4 MB
SSD	128 GB(기본), 256 GB(선택)	
메모리	Two 260-pin 2133/1866 MHz dual-channel DDR4 non-ECC unbuffered SO-DIMMs support up to 32GB	
LEDs	Power Led, SSD Access, Status1, Status2	
구동 환경	Windows10 64 bit(기본), Windows 7 32 bit 이상 (선택)	
모니터 연결포트	DVI	
이더넷 연결포트	2 x Gigabit Ethernet (I219, I210 chipset)	
시리얼 연결포트	1 x RS 232	
USB 연결포트	4 x USB 3.0	
체결부	Din Rail	
크기	100 mm (H) x 150 mm (W) x 70 mm (D)	
무게	약 900 g	
진동	> 2G	
동작 온도	0 ~ 60℃	

항목	이름	설명
1	제품 모델명	IPC Block Series
2	상태 LED	전원 상태, 저장장치 동작, 유저가 제어가능한 LED
3	LAN1	L210 칩셋 사용(10/100/1000)
4	LAN2	L219 칩셋 사용(10/100/1000)
5	DVI-D	모니터 연결
6	USB 3.0	키보드, 마우스, USB 메모리 등 연결
7	RS 232	RS 232 인터페이스
8	USB/SATA 확장 커넥터	I/O모듈 확장용 커넥터
9	PCIe 기반 확장 커넥터	I/O모듈 확장용 커넥터

## 게이트웨이 모듈 필드버스 네트워크 어댑터

지원 네트워크	Modbus TCP, Ethernet IP, EtherCAT, PROFINET, CC-Link IE Field, Modbus RTU, PROFIBUS, CC-Link, DeviceNet, CANopen, CC-LINK IE Field Basic
LEDs	상태 LED 지원 연결상태 등 표시
크기	100 mm x 12 mm x 70 mm
무게	약 65g



## 시리얼 모듈

모델명	VP-6131	VP-6132
사양	RS-232	RS-422/485
연결단자	2 x DSUB 9 pin	
크기	100 mm x 25 mm x 70 mm	



## 파워 모듈

모델명	VP-7310
시스템 전원	24 Vdc (-10%/+10%)
최대 출력	50 W
LED	POWER IN, 12V OUTPUT, 5V OUTPUT
IO Bus 확장	Remote I/O G-Series
IO Bus 전원	5V, 2A
IO Bus LED	MOD, RUN, ERROR, IOS
크기	100 mm x 37 mm x 70 mm
무게	Approx. 240g



## 이더넷 모듈, 마스터 모듈



이더넷 모듈		
모델명	VP-6111	VP-6113
사양	GigE	PoE
연결단자	2 x RJ45	2 x RJ45
컨트롤러	I210	
PoE 지원여부	X	O (IEEE 802.3.at type1, 15W)
크기	100 mm x 25 mm x 70 mm	

마스터 모듈			
모델명	VP-6411	VP-6421	VP-6422
사양	EtherNet IP, EtherCAT, PROFINET, MODBUS, PowerLink	DeviceNet	PROFIBUS
연결단자	2 x RJ45		
크기	100 mm x 25 mm x 70 mm		

## USB 모듈



모델명	VP-6121
사양	USB 3.0
연결단자	2 x USB 3.0
속도 제한	Max 8 Gbps total bandwidth (PCIe 3.0 x1 lane)
크기	100 mm x 25 mm x 70 mm

## 프레임 그래버



모델명	VP-6211	VP-6212
사양	Analog	Cameralink
연결단자	2 x BNC	1 x SDR
크기	100 mm x 25 mm x 70 mm	



## G-시리즈 라인업

# 확장가능한 리모트 I/O

### Network Adapter Module

- GN-9371 PIO, Economic, MODBUS TCP/RTU
- GN-9372 PIO, Standard, MODBUS TCP/RTU, OPC UA
- GN-9373 PIO, Web Visualization, MODBUS TCP/RTU, OPC UA
- GN-9481 PIO, Economic, MODBUS / EtherCAT Slave
- GN-9482 PIO, Standard, MODBUS / EtherCAT Slave, OPC UA
- GN-9483 PIO, Web Visu, MODBUS / EtherCAT Slave, OPC UA
- GL-9971 PIO, MODBUS TCP, Light ver
- GN-9212 DeviceNet Network Adapter
- GN-9222 PROFIBUS Network Adapter
- GN-9231 CC-LINK Network Adapter
- GN-9251 BACnet/IP B-ASC Network Adapter
- GN-9261 CANOpen Network Adapter
- GN-9273 MODBUS RS485 Network Adapter
- GN-9284 CC-LINK IE FIELD BASIC Network Adapter
- GN-9285 CC-LINK IE FIELD Network Adapter
- GN-9287 PROFINET Network Adapter
- GN-9289 MODBUS TCP / EtherNet IP Network Adapter
- GN-9386 EtherCAT Network Adapter, ID Type
- GN-9587 PROFINET Network Adapter, MRP Ver
- GL-9089 MODBUS TCP / EtherNet IP, Network Adapter, Light ver
- GL-9087 PROFINET, Network Adapter, Light ver
- GL-9084 CC-Link IE Field BASIC, Network Adapter, Light ver
- GL-9073 MODBUS RTU, Network Adapter, Light ver

### Digital Input Module

- GT-1238 8P, Universal, 24Vdc, 10RTB
- GT-123F 16P, Universal, 24Vdc, 20P connector
- GT-12DF 16P, Universal, 24Vdc, 18RTB
- GT-12FA 32P, Universal, 24Vdc, 40P connector
- GT-1428 DI 8P Sink, DO 8P Source, Diagnostic, 24Vdc/0.5A, 18RTB
- GT-1804 4P, 120Vac, 10RTB
- GT-1904 4P, 240Vac, 10RTB

### Digital Output Module

- GT-2318 8P, Sink, 24Vdc/0.5A, 10RTB
- GT-2328 8P, Source, 24Vdc/0.5A, 10RTB
- GT-221F 16P, Sink, 24Vdc/0.3A, 20P connector
- GT-222F 16P, Source, 24Vdc/0.3A, 20P connector
- GT-225F 16P, Sink, 24Vdc/0.3A, 18RTB
- GT-226F 16P, Source, 24Vdc/0.3A, 18RTB
- GT-22BA 32P, Sink, 24Vdc/0.3A, 40P connector
- GT-22CA 32P, Source, 24Vdc/0.3A, 40P connector
- GT-2418 8P, Sink, Diagnostic, 24Vdc/0.5A, 18RTB
- GT-2428 8P, Source, Diagnostic, 24Vdc/0.5A, 18RTB
- GT-2618 8P, Sink, 24Vdc/2A, 10RTB
- GT-2628 8P, Source, 24Vdc/2A, 10RTB
- GT-2734 4P, MOS Relay, 240Vdc/ac, 0.5A, 10RTB
- GT-2738 8P, MOS Relay, 240Vdc/ac, 0.5A, 18RTB (Solid State)
- GT-2744 4P, Relay, 24Vdc/2A, 240Vac/2A, 10RTB
- GT-2764 4P, MOS Relay, 24Vdc/ac, 2A, 10RTB
- GT-2768 8P, MOS Relay, 24Vdc/ac, 2A, 18RTB (Solid State)
- GT-2784 4P, MOS Relay, 110Vdc/ac, 1A, 10RTB
- GT-2788 8P, MOS Relay, 110Vdc/ac, 1A, 18RTB

### Special Module

- GT-5102 2CH, Encoder, Input, 5Vdc, 10RTB
- GT-5112 2CH, High speed counter, 24Vdc, 10RTB
- GT-5114 4CH, High Speed Counter, 24Vdc, Encoder Input, 10RTB
- GT-5211 1CH, RS 232, RTS/CTS, Full Duplex Type, 10RTB
- GT-5212 2CH, RS 232, Full Duplex Type, 10RTB
- GT-5221 1CH, RS 422, Full Duplex Type, 10RTB
- GT-5231 1CH, RS 485, Half Duplex Type, 10RTB
- GT-5232 2CH, RS 485, Half Duplex Type, 10RTB
- GT-5352 2CH, Synchronous Serial Interface Input, 10RTB
- GT-5442 2CH, PWM Output, 0.5A/24Vdc, Source, 18RTB
- GT-5444 4CH, PWM Output, 0.5A/24Vdc, Source, 18RTB
- GT-5521 1CH, 2-Phase Bipolar Stepping Motor Driver, 24Vdc/1A, 10RTB
- GT-5642 2CH, Pulse Output, 0.5A/24Vdc, Source, 18RTB
- GT-5652 2CH, Pulse Output, RS422 (Differential), 18RTB

### Analog Input Module

- GT-3002 2CH, Load Cell, Strain Gauge, -150~150mV, 24Bits, 18RTB
- GT-3114 4CH, 0~20, 4~20mA, 12Bits, 10RTB
- GT-3154 4CH, 0~20, 4~20mA, 16Bits, 10RTB
- GT-3118 8CH, 0~20, 4~20mA, 12Bits, 10RTB
- GT-3158 8CH, 0~20, 4~20mA, 16Bits, 10RTB
- GT-311F 16CH, 0~20, 4~20mA, 12Bits, 20P Connector
- GT-315F 16CH, 0~20, 4~20mA, 16Bits, 20P Connector
- GT-317F 16CH, 0~20, 4~20mA, 12Bits, 18RTB
- GT-319F 16CH, 0~20, 4~20mA, 16Bits, 18RTB
- GT-3424 4CH, 0~10, 0~5, 1~5Vdc, 12Bits, 10RTB
- GT-3464 4CH, 0~10, 0~5, 1~5Vdc, 16Bits, 10RTB
- GT-3428 8CH, 0~10, 0~5, 1~5Vdc, 12Bits, 10RTB
- GT-3468 8CH, 0~10, 0~5, 1~5Vdc, 16Bits, 10RTB
- GT-342F 16CH, 0~10, 0~5, 1~5Vdc, 12Bits, 20P Connector
- GT-346F 16CH, 0~10, 0~5, 1~5Vdc, 16Bits, 20P Connector
- GT-347F 16CH, 0~10, 0~5, 1~5Vdc, 12Bits, 18RTB
- GT-349F 16CH, 0~10, 0~5, 1~5Vdc, 16Bits, 18RTB
- GT-3704 4CH, RTD, Resistance Input, 10RTB
- GT-3708 8CH, RTD, Resistance Input, 20P Connector
- GT-3714 4CH, Temperature Controller, RTD, SSR, 20P Connector
- GT-3734 4CH, Temperature Controller, RTD, Current, 20P Connector
- GT-3804 4CH, Thermocouple, 10RTB
- GT-3808 8CH, Thermocouple, 20P Connector
- GT-3814 4CH, T.C, Temperature Controller, TC, SSR, 20P Connector
- GT-3834 4CH, T.C, Temperature Controller, TC, Current, 20P Connector
- GT-3901 3-Phase, AC Measurement, Lx-Ly 500Vac/1A
- GT-3914 4CH, Differential, 0~20, 4~20, +/-20mA, 12Bits, 10RTB
- GT-3934 4CH, Differential, 0~20, 4~20, +/-20mA, 16Bits, 10RTB
- GT-3918 8CH, Differential, 0~20, 4~20, +/-20mA, 12Bits, 18RTB
- GT-3938 8CH, Differential, 0~20, 4~20, +/-20mA, 16Bits, 18RTB
- GT-3924 4CH, Differential, 0~5, 0~10, +/-5, +/-10Vdc, 12Bits 10RTB
- GT-3944 4CH, Differential, 0~5, 0~10, +/-5, +/-10Vdc, 16Bits, 10RTB
- GT-3928 8CH, Differential, 0~5, 0~10, +/-5, +/-10Vdc, 12Bits, 18RTB
- GT-3948 8CH, Differential, 0~5, 0~10, +/-5, +/-10Vdc, 16Bits, 18RTB

### Analog Output Module

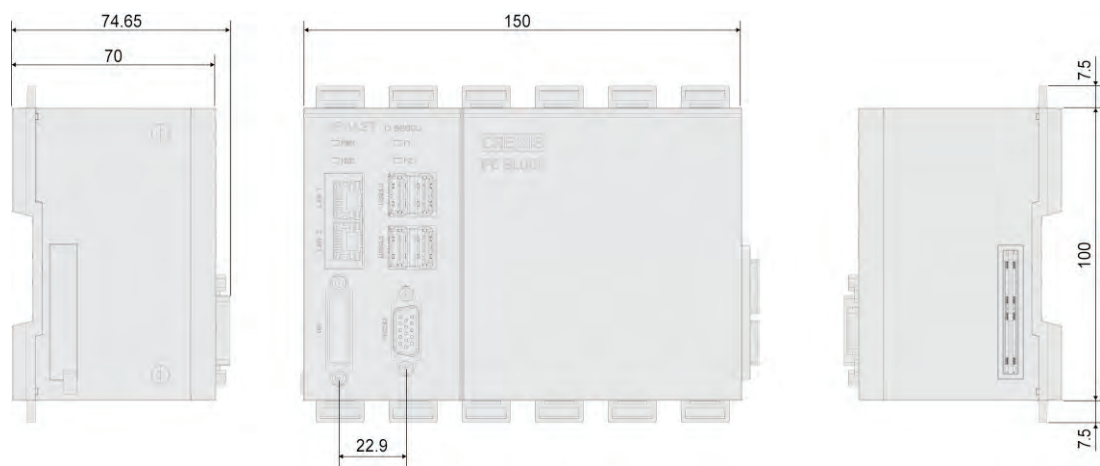
- GT-4114 4CH, 0~20mA, 12Bits, 10RTB
- GT-4154 4CH, 0~20mA, 16Bits, 10RTB
- GT-4118 8CH, 0~20mA, 12Bits, 10RTB
- GT-4158 8CH, 0~20mA, 16Bits, 10RTB
- GT-4214 4CH, 4~20mA, 12Bits, 10RTB
- GT-4254 4CH, 4~20mA, 16Bits, 10RTB
- GT-4218 8CH, 4~20mA, 12Bits, 10RTB
- GT-4258 8CH, 4~20mA, 16Bits, 10RTB
- GT-4424 4CH, 0~10Vdc, 12Bits, 10RTB
- GT-4464 4CH, 0~10Vdc, 16Bits, 10RTB
- GT-4428 8CH, 0~10Vdc, 12Bits, 10RTB
- GT-4468 8CH, 0~10Vdc, 16Bits, 10RTB
- GT-442F 16CH, 0~10Vdc, 12Bits, 20P Connector
- GT-446F 16CH, 0~10Vdc, 16Bits, 20P Connector
- GT-447F 16CH, 0~10Vdc, 12Bits, 18RTB
- GT-449F 16CH, 0~10Vdc, 16Bits, 18RTB
- GT-4524 4CH, ± 10Vdc, 12Bits, 10RTB
- GT-4564 4CH, ± 10Vdc, 16Bits, 10RTB

### Power Module (All ID Type)

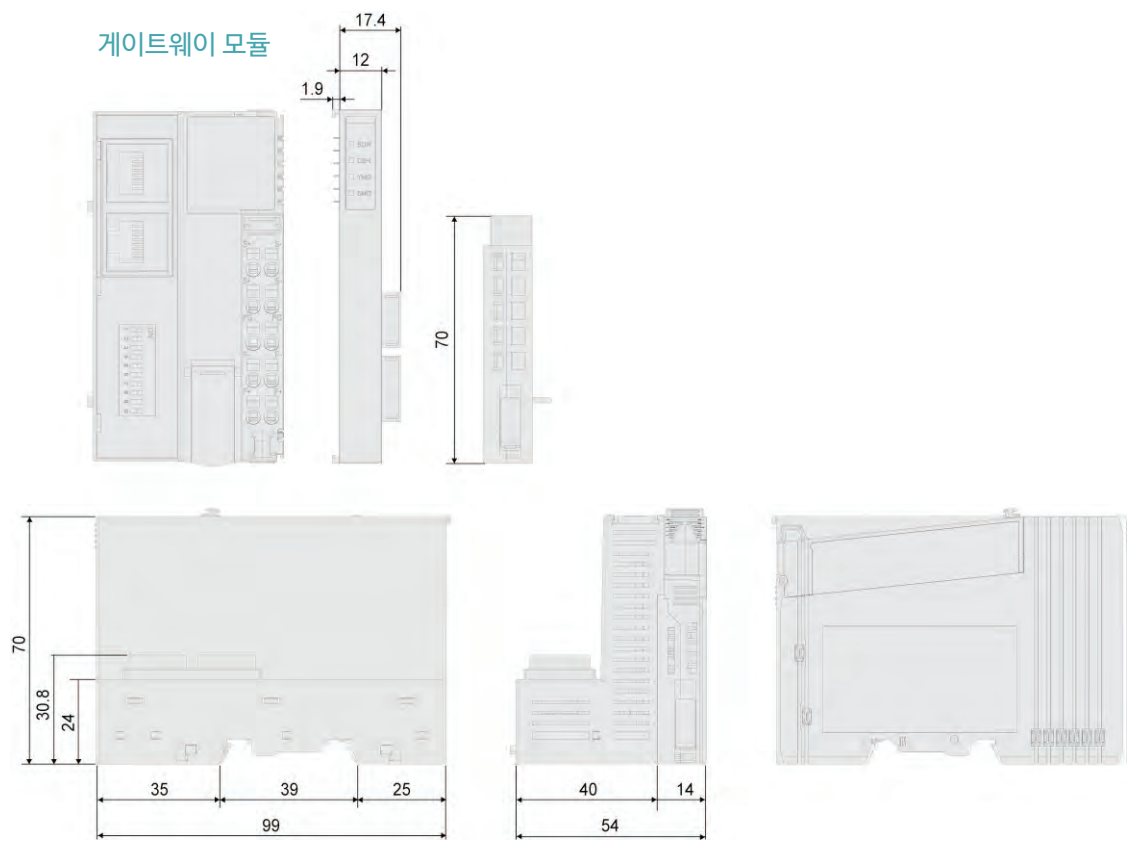
- GT-7408 Shield Module
- GT-7508 Common for 0Vdc
- GT-7511 Power Expansion, In 24Vdc, Out 1A/5Vdc
- GT-7518 Common for 24Vdc
- GT-7588 Common for 0Vdc, 24Vdc
- GT-7641 Field Power, 5/24/48Vdc, 110/220Vac
- GT-7151 Noise Filter Module, 18RTB, None ID Type
- GT-7851 Noise Filter Module, 18RTB, ID Type

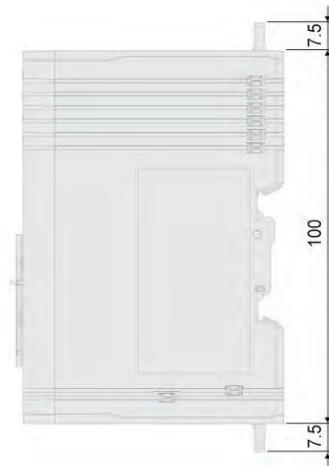
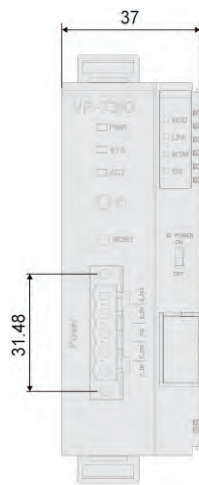
# Dimension

프로세서 모듈

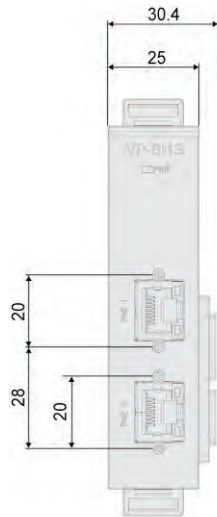
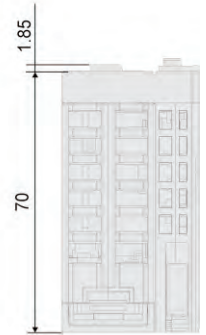


게이트웨이 모듈

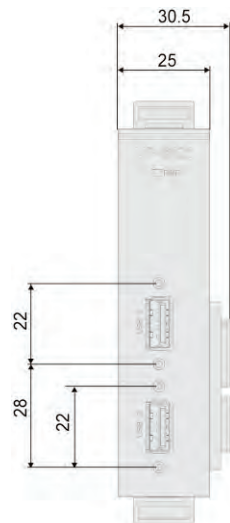
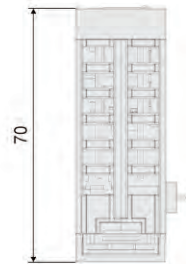




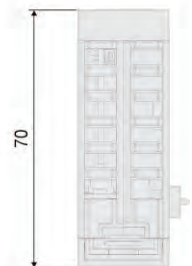
파워 모듈



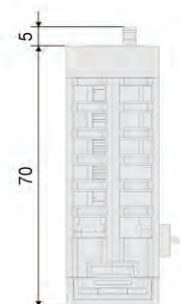
이더넷 모듈



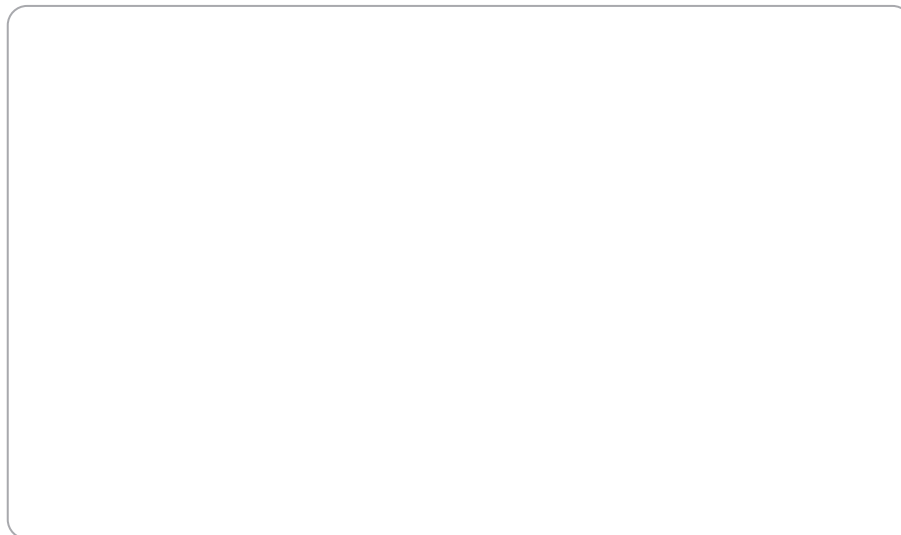
USB 모듈



프레임 그래버



Documentation offered by your distributor



**CREVIS. Co.,Ltd.**

[www.crevis.co.kr](http://www.crevis.co.kr)

경기도 용인시 기흥구 기곡로 29-4 (17099)  
대표번호 : 031-899-4599  
제어기 영업 : 031-899-4502, 4515  
카메라 영업 : 031-899-4503, 4507  
팩스번호 : 031-899-4509  
E-mail : crevis@crevis.co.kr

29-4, Gigokro, Giheunggu, Yongsinsi, 17099, Korea  
Tel : +82-31-899-4599  
Controller sales : +82-31-899-4502, 4515  
Camera sales : +82-31-899-4503, 4507  
Fax : +82-31-899-4509  
E-mail : crevis@crevis.co.kr