

# CREVIS

## Vision Block - Align

# 쉽게 사용 가능한 위치 보정 솔루션



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

- 물체를 인식하여 물체의 중심 좌표를 찾고 위치 보정 진행 (PLC 연동)
- 최대 8대 카메라 연결 가능
- IO 확장 가능 (Removable)
- 쉬운 설정 및 실행

# Vision Block - Align

## 패키지 기본 구성

- VP1424-4A + 1.3MP 카메라 + 16mm 렌즈 + 링조명 + 케이블 + 파워 + 프로그램



## 패키지 구성 변경 방법

- 1단계

위치 보정 정도에 따라 카메라 및 렌즈를 변경해야 합니다.  
아래 표를 보고 맞는 사양을 선택하세요.

\* WD : 150mm 기준

렌즈 가이드	1.3Mp (1320 x 976)		5Mp (2456 x 2058)		12Mp (4112 x 3008)	
	FOV (mm)	Resolution	FOV (mm)	Resolution	FOV (mm)	Resolution
8mm	92 x 67	70 $\mu$ m	184 x 137	75 $\mu$ m	287 x 208	70 $\mu$ m
16mm	46 x 33	35 $\mu$ m	90 x 67	37 $\mu$ m	135 x 98	33 $\mu$ m
25mm	29 x 21	22 $\mu$ m	55 x 41	23 $\mu$ m	78 x 57	19 $\mu$ m
50mm	14 x 10	11 $\mu$ m	19 x 14	8 $\mu$ m	24 x 17	6 $\mu$ m

### [ 용어 설명 ]

피사체와 카메라간 거리 : WD (Working Distance)  
보고자 하는 영역 : FOV (Field of View)  
Resolution : 1pixel이 보는 실제 크기  
위치 검출력은 최대  $\pm 2$ pixel 내외로 설계되어 있습니다.

- 2단계

컨트롤러를 변경하여 검사 속도를 올릴 수 있습니다.  
또한 확장 모듈을 사용하여 최대 8대의 카메라를 연결할 수 있습니다.

VP1437-4A	i7, 4G RAM, 128 SSD, Win10 64bit
VP1437-8B	i7, 8G RAM, 256 SSD, Win10 64bit
VP1437-FB	i7, 16G RAM, 256 SSD, Win10 64bit
VP1437-FC	i7, 16G RAM, 512 SSD, Win10 64bit
VP1425-4A	Celleron, 4G RAM, 128 SSD, Win 10 64bit

컨트롤러 제약  
1. Celleron 급 : 최대 2대  
2. i7급 : 최대 8대

확장 모듈 사양



이더넷 모듈

모델명	VP-6111
사양	GigE
연결단자	2 x RJ45
컨트롤러	I210
PoE 지원여부	X
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

3단계

IO확장 선택이 가능합니다. 다양한 IO를 확장하여 시스템을 구성하세요.

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

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

Analog Input Module

- GT-3002 2CH, Load Cell, Strain Guage, -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

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
- GT-5981 1CH, LED output, PWM Dimming, 18RTB

Power Module (All ID Type)

- GT-7408 Shield Module
- GT-7508 Common for 0Vdc
- GT-7511 Power Expansion, In 24Vdc, Out1A/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

## I/O Guide Pro

FnIO 시리즈 제품의 통신, 동작, 제품 정보 등을 확인하는 소프트웨어 툴이며, 시각화로 작업의 편리성과 효율을 극대화하여 최적화된 솔루션을 제공합니다.

### 단순하며 편리한 소프트웨어 툴

#### 시뮬레이션

가상으로 원하는 모듈을 구성하고 제품의 도면 정보, 소비전류, 확장 가능 여부 등 실제 유용한 상세 정보를 시각적으로 확인 가능합니다.

#### 사양서 제공 및 프로젝트 보고 기능

매뉴얼과 동일한 제품 정보 제공, 궁금한 사항은 즉시 확인 가능합니다. 사용자가 구성한 프로젝트 파일은 엑셀 또는 PDF파일로 문서화하여 보고, 기록, 보관에 적합합니다.



#### 파라미터 설정 및 어드레스 맵

파라미터 탭에서 각 I/O 모듈이 지원하는 파라미터를 손쉽게 설정 가능합니다. 또한 입출력 모듈이 위치한 어드레스 맵을 확인할 수 있습니다.

#### Modbus TCP, RTU 지원

Modbus 통신 사용 시 오토스캔으로 구성된 I/O 모듈 확인이 됩니다. 내장된 BOOTP 서버를 통해 Modbus TCP제품의 IP 설정/변경 가능합니다.

