



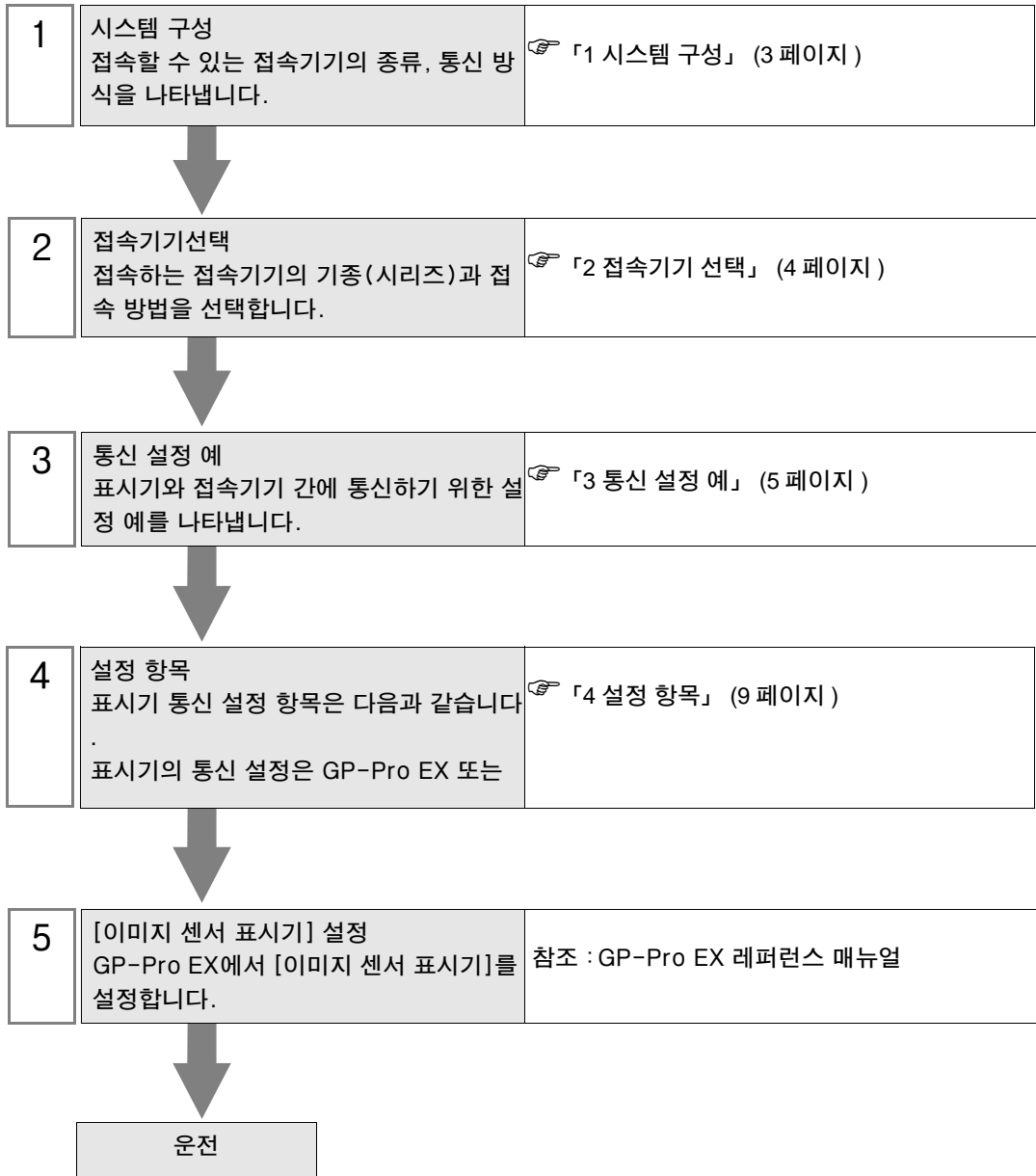
In-Sight Vision Systems Driver

1	시스템 구성	3
2	접속기기 선택	4
3	통신 설정 예	5
4	설정 항목	9
5	사용 가능 디바이스	14
6	디바이스 코드와 어드레스 코드	19
7	에러 메시지	20

머리말

본 서는 표시기와 접속기기 (대상 센서) 를 접속하는 방법에 대해 설명합니다.

본 서에서는 접속 방법을 다음의 순서로 설명합니다.



1 시스템 구성

Cognex Corporation 접속기기와 표시기를 접속하는 경우의 시스템 구성을 나타냅니다.

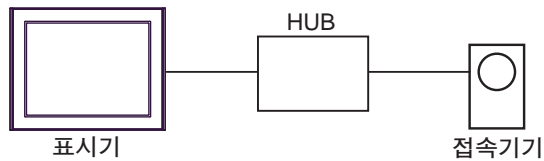
시리즈	CPU	링크 I/F	통신 방식	설정 예
In-Sight 5000 시리즈 비전 시스템		접속기기상의 이더넷 포트	이더넷 (TCP)	「설정 예 1」 (5 페이지)
In-Sight Micro 비전 시스템		접속기기상의 이더넷 포트	이더넷 (TCP)	「설정 예 2」 (7 페이지)

MEMO

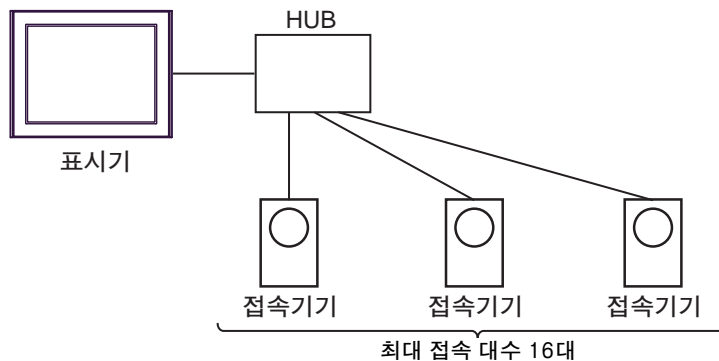
- 본 드라이버는 GP-4100 시리즈 및 LT3000 시리즈를 지원하지 않습니다.
- 사용할 수 있는 표시기는 Rev4 이상의 GP-3300/3400/3500/3600 시리즈 (멀티미디어 클래스 제외) 입니다.
- 사용할 수 있는 접속기기는 이미지 크기가 VGA(640×480) 이하인 접속기기입니다.

■ 접속 구성

- 1 : 1 접속



- 1 : n 접속

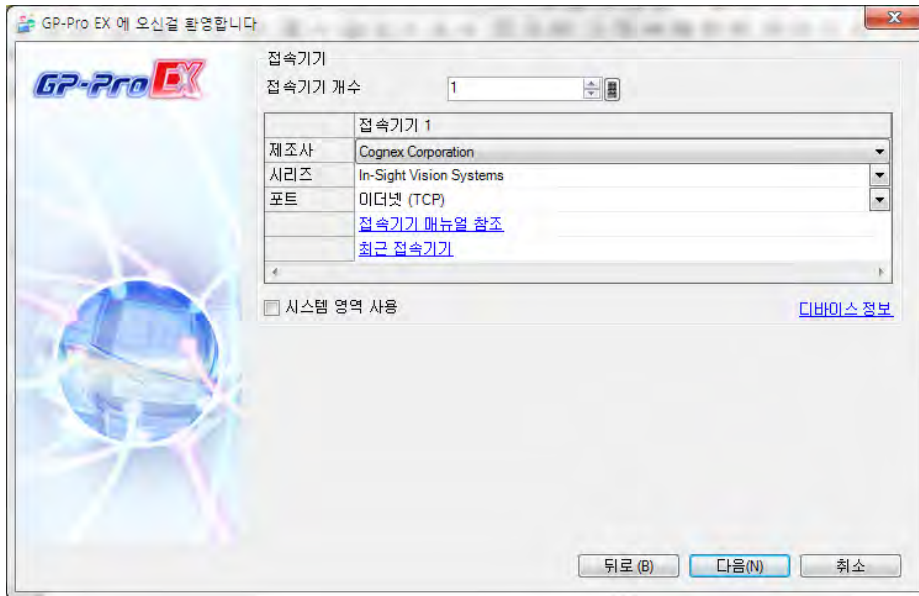


MEMO

- 1 대의 접속기기에 여러 표시기를 접속할 수 없습니다.
- 표시기와 접속되어 있는 접속기기에는 Cognex Corporation 설정 툴 (In-Sight 커넥션 Manager 또는 In-Sight Explorer) 을 접속할 수 없습니다.

2 접속기기 선택

표시기와 접속기기접속하는 를 설정하십시오 .



설정 항목	설정 내용
접속기기수	설정하는 시리즈수를 「1~4」로 설정합니다 .
제조사	접속하는 접속기기의 제조사를 선택합니다 . 「Cognex Corporation」을 선택합니다 .
시리즈	<p>접속하는 접속기기의 기종 (시리즈) 과 접속 방법을 선택합니다 . 「In-Sight Vision Systems」을 선택합니다 .</p> <p>「In-Sight Vision Systems」으로 접속할 수 있는 접속기기는 시스템 구성에서 확인하십시오 .</p> <p>☞ 「1 시스템 구성」 (3 페이지)</p>
포트	접속기기와 접속하는 표시기의 포트를 선택합니다 .
시스템 영역 사용	<p>표시기의 시스템 데이터 영역과 접속기기의 디바이스 (메모리) 를 일치시키는 경우에 체크합니다 . 일치시키면 접속기기의 래더 프로그램으로 표시기의 표시 화면을 변경하거나 윈도우를 표시할 수 있습니다 .</p> <p>참조 : GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼 「LS 영역 (다이렉트 액세스 방식 전용 영역)」</p> <p>이 설정은 GP-Pro EX 또는 표시기의 오프라인 모드에서도 설정할 수 있습니다 .</p> <p>참조 : GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼 「시스템 설정 [본체 설정] - [시스템 영역 설정]의 설정 가이드」</p> <p>참조 : 보수 / 트러블슈팅 「본체 설정 - 시스템 영역 설정」</p>

3 통신 설정 예

Pro-face 가 추천하는 표시기와 접속기기의 통신 설정 예를 나타냅니다.

3.1 설정 예 1

■ GP-Pro EX의 설정

◆ 통신 설정

설정 화면을 표시하려면, [프로젝트] 메뉴의 [시스템 설정]-[접속기기 설정]을 클릭합니다.

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 Cognex Corporation 시리즈 In-Sight Vision Systems 포트 이더넷 (TCP)

문자열 데이터 모드 2 [변경](#)

통신 설정

Timeout 3 (sec)

Retry 0

Wait To Send 0 (ms) [Default](#)

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No.	디바이스명	설정	간접기기
1	PLC1	IP Address=000.000.000.000, Telnet Port=23, Data Channel Port=23	<input type="checkbox"/>

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기의 ([설정])을 클릭합니다. 여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 [기기 추가]를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.

개별 디바이스 설정

PLC1

Equipment Configuration [Image](#)

IP Address 192.168.0.1

Telnet Port 23

User Name admin

Password *****

Data Channel Port 50000

[Default](#)

[확인 \(O\)](#) [취소](#)

개별 디바이스 설정

PLC1

Equipment Configuration [Image](#)

Offset X 0 Y 0

Zoom 1:1 (100%)

Down Scale None

[Default](#)

[확인 \(O\)](#) [취소](#)

■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 설정 툴 (In-Sight 커넥션 Manager) 에서 설정합니다.
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

1 설정 툴을 기동합니다.

MEMO

- [관리자 계정 입력] 대화상자가 표시되면, 접속기기에 접속하기 위한 사용자명과 비밀번호를 입력하십시오.

2 설정하는 접속기기를 선택하고 [다음] 을 클릭합니다.

3 서버넷 마스크를 설정하여 [다음] 을 클릭합니다.

설정 항목	설정값
Subnet Mask	255.255.255.0
디폴트 게이트웨이	임의
DNS 서버	임의
도메인명	임의

4 IP 어드레스를 입력하고 [다음] 을 클릭합니다.

설정 항목	설정값
IP Address	192.168.0.1

5 [설정] 을 클릭합니다.

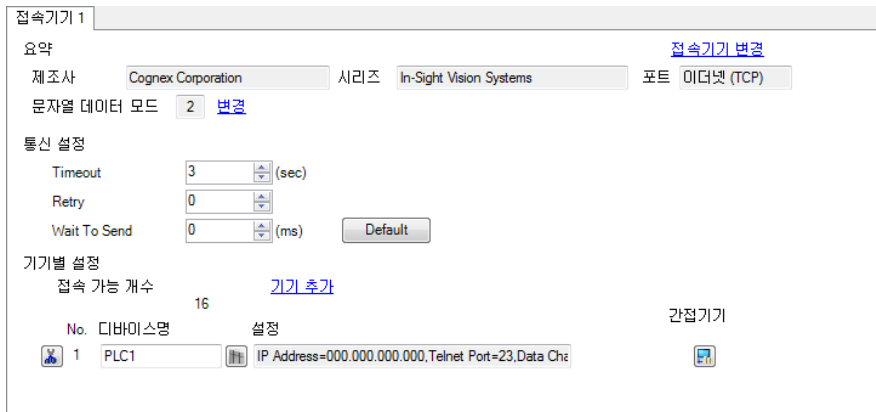
6 접속기기의 전원을 재투입합니다.

3.2 설정 예 2

■ GP-Pro EX의 설정


◆ 통신 설정

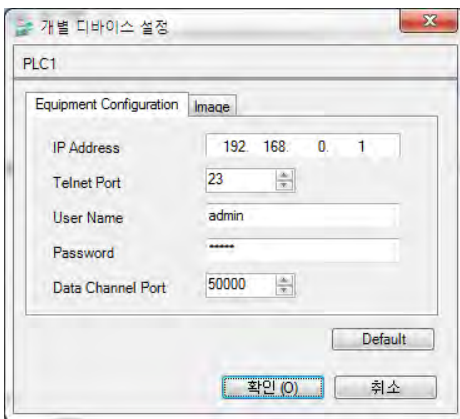
설정 화면을 표시하려면, [프로젝트] 메뉴의 [시스템 설정]-[접속기기 설정]을 클릭합니다.



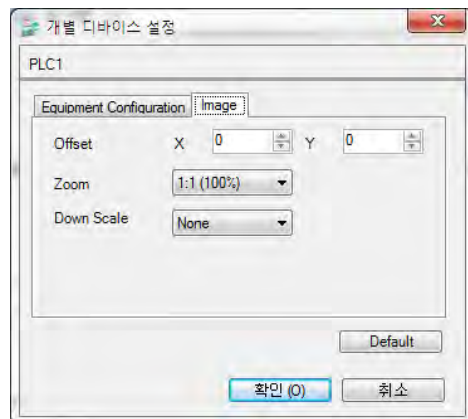
The screenshot shows the '접속기기 1' (Device 1) settings window. It includes fields for '요약' (Summary) with manufacturer 'Cognex Corporation', series 'In-Sight Vision Systems', and port '미더넷 (TCP)'. Under '통신 설정' (Communication Settings), 'Timeout' is set to 3 seconds, 'Retry' to 0, and 'Wait To Send' to 0 ms. The '기기별 설정' (Device-specific Settings) section shows '접속 가능 개수' (Number of connectable devices) as 16. At the bottom, a table lists device settings for 'No. 1' (PLC1), including 'IP Address=000.000.000.000, Telnet Port=23, Data Chn'.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기의  ([설정])을 클릭합니다. 여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 [기기 추가]를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.



The screenshot shows the '개별 디바이스 설정' (Individual Device Settings) window for 'PLC1'. The 'Equipment Configuration' tab is active, showing fields for 'IP Address' (192.168.0.1), 'Telnet Port' (23), 'User Name' (admin), 'Password' (*****), and 'Data Channel Port' (50000). Buttons for 'Default', '확인 (O)' (OK), and '취소' (Cancel) are at the bottom.



The screenshot shows the same '개별 디바이스 설정' window for 'PLC1', but with the 'Image' tab selected. It displays 'Offset' (X: 0, Y: 0), 'Zoom' (1:1 (100%)), and 'Down Scale' (None). Buttons for 'Default', '확인 (O)' (OK), and '취소' (Cancel) are at the bottom.

■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 설정 툴 (In-Sight Explorer) 에서 설정합니다.
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

- 1 설정 툴을 기동합니다.
- 2 [시스템] 메뉴에서 [센서 / 디바이스를 네트워크에 추가] 를 선택하면 [센서 / 디바이스를 네트워크에 추가] 대화상자가 표시됩니다.
- 3 왼쪽의 리스트에서 통신을 설정하는 접속기기를 설정합니다.
- 4 「다음 네트워크 설정 사용」 을 선택하고, 다음과 같이 설정 항목을 설정합니다.

설정 항목	설정값
IP Address	192.168.0.1
Subnet Mask	255.255.255.0
디폴트 게이트웨이	임의
DNS 서버	임의
도메인명	임의

- 5 [적용] 을 클릭합니다.

4 설정 항목

표시기의 통신 설정은 GP-Pro EX 또는 표시기의 오프라인 모드에서 설정합니다.

각 항목의 설정 내용은 접속기기 설정과 일치시킬 필요가 있습니다.

☞ 「3 통신 설정 예」(5 페이지)

MEMO

- 표시기의 IP 어드레스는 표시기의 오프라인 모드에서 설정할 필요가 있습니다.

참조 : 보수트러블 매뉴얼 「이더넷 설정」

4.1 GP-Pro EX에서의 설정 항목

■ 통신 설정

설정 화면을 표시하려면, [프로젝트] 메뉴의 [시스템 설정]-[접속기기 설정]을 클릭합니다.


설정 항목	설정 내용
Timeout	표시기가 접속기기로부터의 응답을 기다리는 시간(s)을 「1~127」로 설정합니다.
Retry	접속기기로부터의 응답이 없는 경우에, 표시기가 커맨드를 재송신하는 횟수를 「0~255」로 설정합니다.
Wait To send	표시기가 패킷을 수신하고 나서 다음 커맨드를 송신할 때까지의 대기 시간(ms)을 「0~255」로 설정합니다.

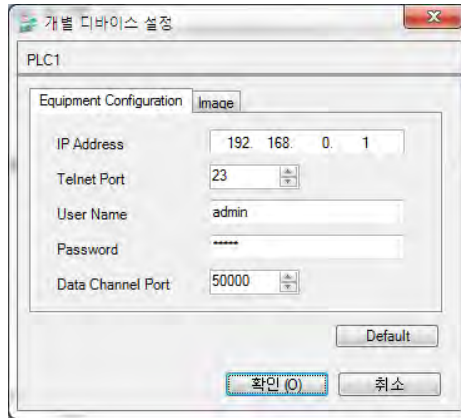
MEMO

- 간접 기기에 대해서는 GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼을 참조하십시오.

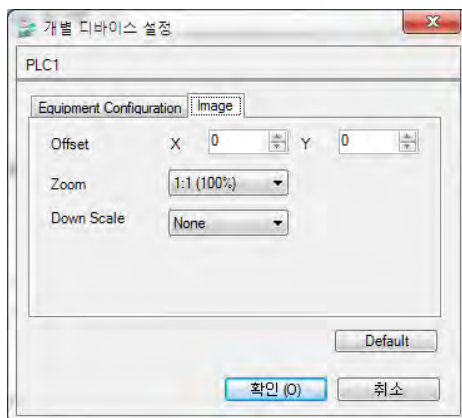
참조 : GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼 「운전 중 접속기기 변경 (간접 디바이스 지정)」

■ 기기 설정

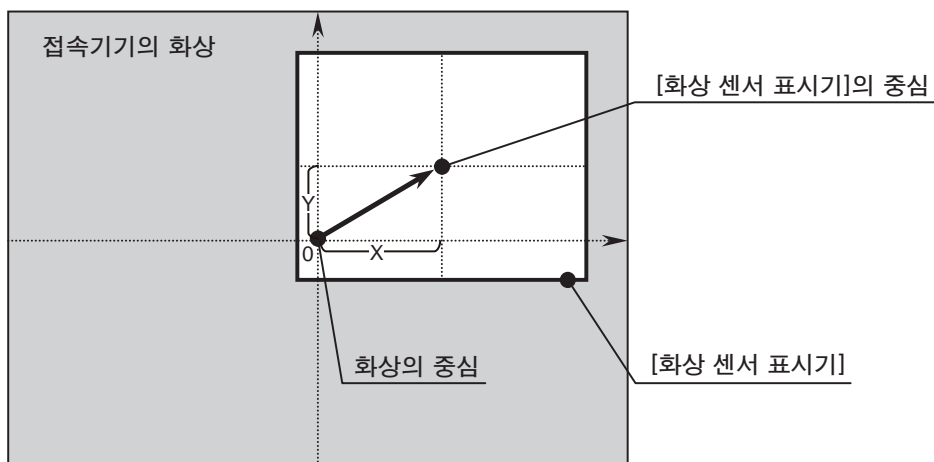
설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 설정하고자 하는 접속기기의  ([설정]) 을 클릭합니다. 여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 [기기 추가] 를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.



설정 항목	설정 내용
IP Address	<p>접속기기의 IP 어드레스를 설정하십시오.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">MEMO</div> <ul style="list-style-type: none"> • IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. • 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오.
Telnet Port	접속기기의 포트를 「256~65534」로 설정합니다.
User Name	접속기기에 접속하기 위한 사용자명을 반각 15 문자 이내에서 입력합니다.
Password	접속기기에 접속하기 위한 비밀번호를 반각 15 문자 이내에서 입력합니다.
Data Channel Port	데이터 채널의 포트 번호를 「1~65535」로 설정합니다.



설정 항목		설정 내용
Offset	X	가로 방향의 오프셋값을 입력합니다. 접속기기의 이미지 중심에서 오프셋값을 더한 값이 [이미지 센서 표시기]의 중심이 됩니다. 이미지가 윈도우보다 작은 경우, 설정값은 무효가 됩니다.
	Y	세로 방향의 오프셋값을 입력합니다. 접속기기의 이미지 중심에서 오프셋값을 더한 값이 [이미지 센서 표시기]의 중심이 됩니다. 이미지가 윈도우보다 작은 경우, 설정값은 무효가 됩니다.
Zoom		표시되는 이미지의 줌값을 선택합니다.
Down Scale		이미지의 해상도를 선택합니다.

**MEMO**

- 표시기에 표시되는 이미지의 크기는 [이미지 센서 표시기]에서 설정합니다. 자세한 내용은 GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼을 참조하십시오.
- 시스템의 운전 중에 표시 위치를 변경하는 경우, IMAGE/OffsetX, IMAGE/OffsetY를 사용하십시오.

☞ 「사용 가능 디바이스」

4.2 오프라인 모드에서의 설정

MEMO

- 오프라인 모드에 들어가는 방법이나 조작 방법은 보수트러블 매뉴얼을 참조하십시오.
- 참조 : 보수트러블 매뉴얼 「오프라인 모드」
- 오프라인 모드는 사용하는 표시기에 따라 1 개의 화면에 표시할 수 있는 설정 항목수가 다릅니다. 자세한 내용은 레퍼런스 매뉴얼을 참조하십시오.

■ 통신 설정

설정 화면을 표시하려면, 오프라인 모드의 [Peripheral Settings] 에서 [Device/PLC Settings] 를 터치합니다. 표시된 리스트에서 설정하고자 하는 접속기기를 터치합니다.

Comm.	Device			
In-Sight Vision Systems [TCP] Page 1/1				
Timeout(s) <input type="text" value="3"/> ▼ ▲				
Retry <input type="text" value="0"/> ▼ ▲				
Wait To Send(ms) <input type="text" value="0"/> ▼ ▲				
Exit		Back		2011/03/03 04:59:14

설정 항목	설정 내용
Timeout	표시기가 접속기기로부터의 응답을 기다리는 시간 (s) 을 「1~127」 로 설정합니다.
Retry	접속기기로부터의 응답이 없는 경우에 ,, 표시기가 커맨드를 재송신하는 횟수를 「0~255」 로 설정합니다.
Wait To send	표시기가 패킷을 수신하고 나서 다음 커맨드를 송신할 때까지의 대기 시간 (ms) 을 「0~255」 로 설정합니다.

■ 디바이스 설정


설정 화면을 표시하려면, [Peripheral Settings] 에서 [Device/PLC Settings] 를 터치합니다. 표시된 리스트에서 설정하고자 하는 접속기기를 터치하고 [기기 설정] 을 터치합니다.




Comm.	Device			
In-Sight Vision Systems [TCP] Page 1/1				
Device/PLC Name <input type="text" value="PLC1"/>				
IP Address <input type="text" value="192 168 0 1"/>				
Telnet Port <input type="text" value="23"/>				
User Name <input type="text" value="admin"/>				
Password <input type="text" value="admin"/>				
Data Channel <input type="text" value="50000"/>				
Exit				Back
2011/03/03 04:59:23				

설정 항목	설정 내용
IP Address	<p>접속기기의 IP 어드레스를 설정하십시오.</p> <div>MEMO</div> <ul style="list-style-type: none"> • IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. • 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오.
Telnet Port	접속기기의 포트를 「256~65534」로 설정합니다.
User Name	접속기기에 접속하기 위한 사용자명을 반각 15 문자 이내에서 입력합니다.
Password	접속기기에 접속하기 위한 비밀번호를 반각 15 문자 이내에서 입력합니다.
Data Channel	데이터 채널의 포트 번호를 「1~65535」로 설정합니다.

5 사용 가능 디바이스

사용 가능한 디바이스 어드레스의 범위를 나타냅니다. 다만 실제로 지원되는 디바이스의 범위는 접속 기기에 따라 다르므로 사용하는 접속기기 매뉴얼에서 확인하십시오.

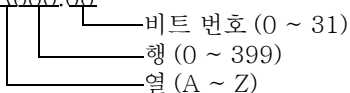
 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32bits	비고
IMAGE	IMAGE/SoftPause IMAGE/HardPause IMAGE/ImageKnown IMAGE/ CommunicationGood	—	—	
	—	IMAGE/OffsetX IMAGE/OffsetY IMAGE/ZoomIn IMAGE/ZoomOut IMAGE/SaveVolume IMAGE/SaveIndex IMAGE/Downscale	—	
CELL/INT	CELL/INT:A000.00~ CELL/INT:Z399.31	 CELL/INT:A000~ CELL/INT:Z399	 ※1	
CELL/FLOAT CELL/STR	—	CELL/FLOAT:A000~ CELL/FLOAT:Z399 CELL/STR:A000~ CELL/STR:Z399	 ※1	
SYSTEM	SYSTEM/Online SYSTEM/Live SYSTEM/SetEvent0 SYSTEM/SetEvent1 SYSTEM/SetEvent2 SYSTEM/SetEvent3 SYSTEM/SetEvent4 SYSTEM/SetEvent5 SYSTEM/SetEvent6 SYSTEM/SetEvent7 SYSTEM/SetEvent8	—	—	
	—	SYSTEM/JobFileName SYSTEM/StoreJobFile SYSTEM/StartupJobFile SYSTEM/ReturnCode	—	

※1 어드레스의 내용을 설명합니다.

예 1 : 비트 어드레스의 경우

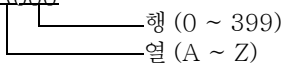
CELL/INT:A000.00



비트 번호 (0 ~ 31)
행 (0 ~ 399)
열 (A ~ Z)

예 2 : 워드 어드레스의 경우

CELL/INT:A000



행 (0 ~ 399)
열 (A ~ Z)

MEMO

- 접속기기에서 사용할 수 있는 시스템 영역 설정은 읽기 영역 크기뿐입니다. 읽기 영역 크기에 대해서는 GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼을 참조하십시오.

참조 : GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼 「LS 영역 (다이렉트 액세스 방식 전용 영역)」

- 표 안의 아이콘에 대해서는 매뉴얼 표기상의 주의를 참조하십시오.

☞ 「표기의 규칙」

■ 레지스터

- IMAGE 디바이스
비트 레지스터

레지스터명	범위	읽기 / 쓰기	요약
IMAGE/SoftPause	0~1	읽기 / 쓰기	0 : 표시 1 : 일시 정지
IMAGE/HardPause	0~1	읽기 / 쓰기	0 : 표시 1 : 정지 정지하면 접속기기와의 커넥션을 클로즈 합니다.
IMAGE/ImageKnown	0~1	읽기 / 쓰기	0 : 미수신 1 : 수신 이미지를 수신하면 「1」이 설정됩니다.
IMAGE/ CommunicationGood	0~1	Read	0 : 접속기기와의 커넥션이 클로즈 상태입니다. 1 : 접속기기와의 커넥션이 오픈 상태입니다.

워드 레지스터

레지스터명	범위	읽기 / 쓰기	요약
IMAGE/OffsetX	16 비트 부호 있음 정수	읽기 / 쓰기	쓰기 : 가로 방향의 오프셋 설정값 읽기 : 가로 방향의 오프셋 현재값 접속기기의 이미지 중심에서 오프셋값을 더한 값이 [이미지 센서 표시기]의 중심이 됩니다. 이미지가 원도우보다 작은 경우, 설정값은 무효가 됩니다.
IMAGE/OffsetY	16 비트 부호 있음 정수	읽기 / 쓰기	쓰기 : 세로 방향의 오프셋 설정값 읽기 : 세로 방향의 오프셋 현재값 접속기기의 이미지 중심에서 오프셋값을 더한 값이 [이미지 센서 표시기]의 중심이 됩니다. 이미지가 원도우보다 작은 경우, 설정값은 무효가 됩니다.
IMAGE/ZoomIn	1~32	읽기 / 쓰기	줌인 시의 배율을 확인 또는 설정합니다. IMAGE/ZoomOut 이 「1」일 때만 사용됩니다.

레지스터명	범위	읽기 / 쓰기	요약
IMAGE/ZoomOut	1~4	읽기 / 쓰기	줌 아웃 시의 배율을 확인 또는 설정합니다. 1 : IMAGE/ZoomIn 사용 2 : 3:4 (75%) 3 : 1:2 (50%) 4 : 1:4 (25%)
IMAGE/SaveVolume	0~2	읽기 / 쓰기	이미지 저장 설정을 확인 또는 설정합니다. 0 : 이미지 저장 안 함 1 : CF 카드에 이미지 저장 2 : USB 메모리에 이미지를 저장 이미지를 저장하면 「0」이 됩니다. 0~2 이외의 값을 설정하면 「0」이 됩니다.
IMAGE/SaveToIndex	16 비트 부호 없음 정수	읽기 / 쓰기	파일명의 끝에 정수를 추가합니다. 이미지를 저장하기 전에 설정하십시오. 예 : FCG00025.bmp
IMAGE/Downscale	0~2	읽기 / 쓰기	이미지 축소 설정을 확인 또는 설정합니다. 0 : 이미지 축소 안함 1 : 이미지 1 : 2(50%)의 그레이 눈금으로 축소 2 : 이미지 1 : 4(25%)의 그레이 눈금으로 축소

- CELL 디바이스
워드 레지스터

레지스터명	범위	요약
CELL/INT	-9,999,999~ 9,999,999	셀에 쓸 때는 job file 셀에 EditInt, Checkbox 또는 ListBox 제어가 포함되어 있어야 합니다.
CELL/FLOAT	-9,999,999.000~ 9,999,999.000	셀에 쓸 때는 job file 셀에 EditFloat 제어가 포함되어 있어야 합니다.
CELL/STR	빈각 1~255 문자	셀에 쓸 때는 job file 셀에 EditString 제어가 포함되어 있어야 합니다.

- SYSTEM 디바이스

레지스터명	종류	범위	읽기 / 쓰기	요약
SYSTEM/Online	32 bit	0~1	읽기 / 쓰기	0 : 접속기기를 오프라인 모드에서 전환합니다. 1 : 접속기기를 온라인 모드에서 전환합니다.
SYSTEM/Live	32 bit	0~1	Write	0 : 접속기기의 라이브 모드를 OFF 합니다. 1 : 접속기기의 라이브 모드를 ON 합니다.
SYSTEM/SetEvent0 ~ SYSTEM/SetEvent8	32 bit	1	Write	SetEvent0~SetEvent7 : 해당하는 소프트웨어 0~7 을 실행합니다. SetEvent8 : 이미지를 수집하여 스프레드시트를 업데이트합니다.
SYSTEM/ JobFileName	string	빈각 1~255 문자	읽기 / 쓰기	쓰기 : 활성 작업을 설정합니다. 읽기 : 활성 작업이 표시됩니다. 접속기기에 없는 job file 명을 설정하였거나 접속기기가 온라인 모드인 경우에는 쓸 수 없습니다.
SYSTEM/ StoreJobFile	string	빈각 1~255 문자	Write	설정된 작업 파일명으로 접속기기의 플래시 메모리에 현재의 활성 작업을 저장합니다. 작업 파일명은 확장자 (.JOB) 까지 설정하십시오. 접속기기가 온라인 모드일 때는 쓸 수 없습니다.
SYSTEM/ StartupJobFile	string	반각 1~232 문자	읽기 / 쓰기	쓰기 : 기동 시 로드되는 작업을 설정합니다. 접속기기는 온라인 모드로 기동합니다. 읽기 : 기동 시 로드되는 작업이 표시됩니다. 작업 파일명은 확장자 (.JOB) 까지 설정하십시오. 접속기기가 온라인 모드일 때는 쓸 수 없습니다.

레지스터명	종류	범위	읽기 / 쓰기	요약
SYSTEM/ ReturnCode	INT16	16 비트 부호 있음 정수	읽기 / 쓰기	마지막에 실행한 SYSTEM 디바이스에 대한 쓰기 명령의 반환값을 저장합니다. 각 명령의 반환값에 대해서는 설정 툴의 도움말을 참조하십시오.

6 디바이스 코드와 어드레스 코드

디바이스 코드와 어드레스 코드는 데이터 표시기 등의 어드레스 종류가 「디바이스 종류, 어드레스」로 설정되어 있는 경우에 사용합니다.

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
IMAGE	—	0000	60006 : OffsetX 60007 : OffsetY 60008 : ZoomIn 60009 : ZoomOut 60011 : SaveVolume 60012 : SaveIndex 60013 : Downscale
CELL/INT	—	0040	열 + 행 × 26 의 값 ^{※1}
CELL/FLOAT	—	0042	열 + 행 × 26 의 값 ^{※1}
CELL/STR	—	0044	열 × 256 + 행 × 16384 의 값 ^{※1}
SYSTEM	—	0050	0 : ReturnCode (정수) 100 : JobFileName (문자열) 300 : StoreJobFile (문자열) 500 : StartupJobFile (문자열)

※1 행 및 열의 값은 아래와 같습니다.
열 : A=0, B=1, ~, Z=25
행 : 0~399

7 에러 메시지

에러 메시지는 표시기의 화면에 「번호 : 디바이스명 : 에러 메시지 (에러 발생 위치)」와 같이 표시됩니다. 각 내용은 다음과 같습니다.

항목	내용
번호	에러 번호
디바이스명	에러가 발생한 접속기기의 명칭. 접속기기 명칭은 GP-Pro EX 에서 설정하는 접속기기의 이름입니다. (초기값 [PLC1])
에러 메시지	발생한 에러에 관한 메시지가 표시됩니다.
에러 발생 위치	<p>에러가 발생한 접속기기의 IP 어드레스나 디바이스 어드레스. 접속기기로부터 수신된 에러 코드가 표시됩니다.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px 0;">MEMO</div> <ul style="list-style-type: none"> • IP 어드레스는 「IP 어드레스 (10 진수) : MAC 어드레스 (16 진수)」의 형식으로 표시됩니다. • 디바이스 어드레스는 「어드레스 : 디바이스 어드레스」의 형식으로 표시됩니다. • 수신 에러 코드는 「10 진수 [16 진수]」의 형식으로 표시됩니다.

에러 메시지 표시 예

「RHAA035 : PLC1 : 쓰기 요구 시 에러 응답을 수신하였습니다 (수신 에러 코드 : 2[02H])」

MEMO

- 수신된 에러 코드의 자세한 사항은 접속기기의 매뉴얼을 참조하십시오.
- 드라이버 공통의 에러 메시지에 대해서는 「보수트러블 매뉴얼」 - 「표시기에서 표시되는 에러」를 참조하십시오.

■ 접속기기 고유의 에러 메시지

에러 번호	에러 메시지	내용
RHxx128	(접속기기명) : 로그인 에러 : 사용자명 또는 비밀번호가 부정확합니다.	[개별 디바이스 설정] 에서 설정한 사용자명이나 비밀번호가 접속기기 설정과 일치하지 않습니다. [개별 디바이스 설정] 설정을 변경하고 업데이트하십시오.
RHxx129	(접속기기명) : CELL 의 읽기에 실패하였습니다. (cell)	접속기기가 CELL 의 읽기에 실패한 응답을 반환하였습니다. GP-Pro EX 에서 설정한 CELL 의 어드레스를 확인하십시오.
RHxx130	(접속기기명) : CELL 의 쓰기에 실패하였습니다. (cell)	접속기기가 CELL 을 쓰는데 실패한 응답을 반환하였습니다. CELL 에 편집 제어의 하나가 포함되어 있고 데이터의 종류가 일치하는지, 접속기기측 설정 내용을 확인하십시오.
RHxx131	(접속기기명) : 읽기 전용 디바이스에 쓰기 요구가 발생하였습니다.	접속기기가 쓰는데 실패한 응답을 반환하였습니다. 쓰기 레지스터가 읽기 전용이 아닌지를 확인하십시오.

에러 번호	에러 메시지	내용
RHxx132	(접속기기명) : 쓰기 전용 디바이스에 읽기 요구가 발생하였습니다.	접속기기가 읽기에 실패한 응답을 반환하였습니다. 읽기 레지스터가 쓰기 전용이 아닌지를 확인하십시오.
RHxx133	(접속기기명) : 로그인에 실패하였습니다.	데이터 채널의 최대 접속 개수가 초과하고 있습니다. 접속기기에 대한 데이터 채널의 접속 개수를 확인하십시오.
RHxx134	(접속기기명) : 파일명의 읽기에 실패하였습니다. (Device Name)	JobFileName : 작업 파일이 설정되어 있지 않은 경우에 표시됩니다. 작업 파일이 설정되어 있는지를 확인하십시오. StartupJobFile : 233 문자 이상의 작업 파일명이 설정되어 있는 경우에 표시됩니다. 232 문자 이하의 작업 파일명으로 변경하십시오.