

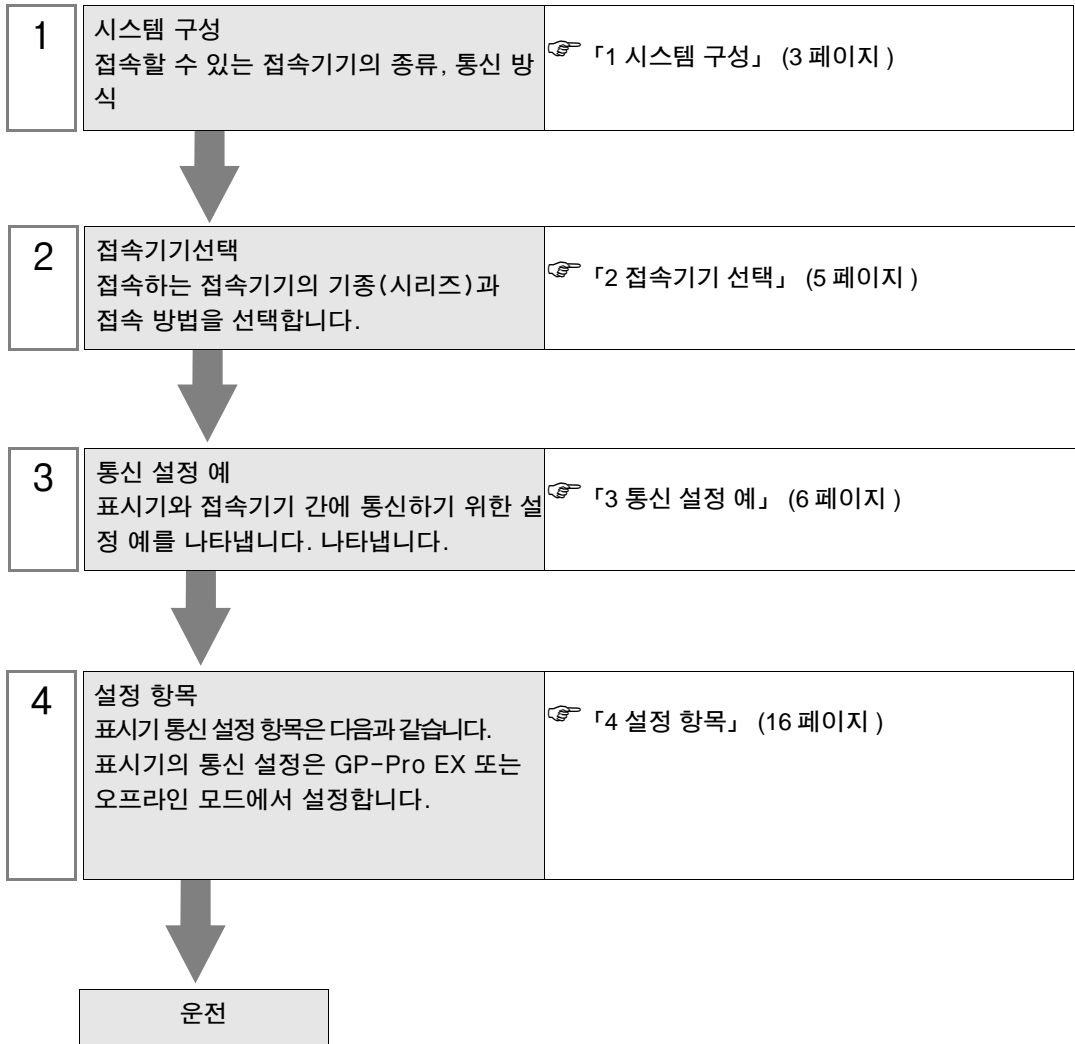
# XGT/XGB Series FEnet Driver

1	시스템 구성 .....	3
2	접속기기 선택 .....	5
3	통신 설정 예 .....	6
4	설정 항목 .....	16
5	사용 가능 디바이스 .....	20
6	디바이스 코드와 어드레스 코드 .....	22
7	에러 메시지 .....	24

## 머리말

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

본 서에서는 접속 방법을 다음의 순서로 설명합니다 .



# 1 시스템 구성

LS Industrial Systems Co., Ltd. 제 접속기기와 표시기를 접속하는 경우의 시스템 구성을 나타냅니다.

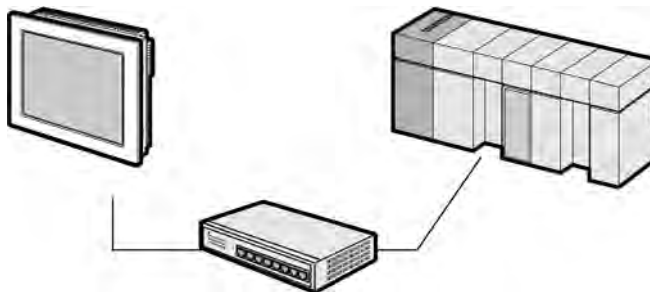
시리즈	CPU	링크 I/F	통신 방식	설정 예
XGT	XGK-CPUU XGK-CPUE XGK-CPUS XGK-CPUA XGK-CPUH	XGL-EFMT	Ethernet (UDP, TCP)	「설정 예 1」 (6 페이지)
	XGI-CPUU/D XGI-CPUU XGI-CPUH XGI-CPUS XGI-CPUE	XGL-EFMT	Ethernet (UDP, TCP)	「설정 예 2」 (8 페이지)
	XGR-CPUH/T	XGL-EFMT	Ethernet (UDP, TCP)	「설정 예 3」 (10 페이지)
XGB	XBM-D***S	XBL-EMTA	Ethernet (UDP, TCP)	「설정 예 4」 (12 페이지)
	XBC-D***H	XBL-EMTA	Ethernet (UDP, TCP)	「설정 예 4」 (12 페이지)
	XEC-D***H	XBL-EMTA	Ethernet (UDP, TCP)	「설정 예 5」 (14 페이지)

## MEMO

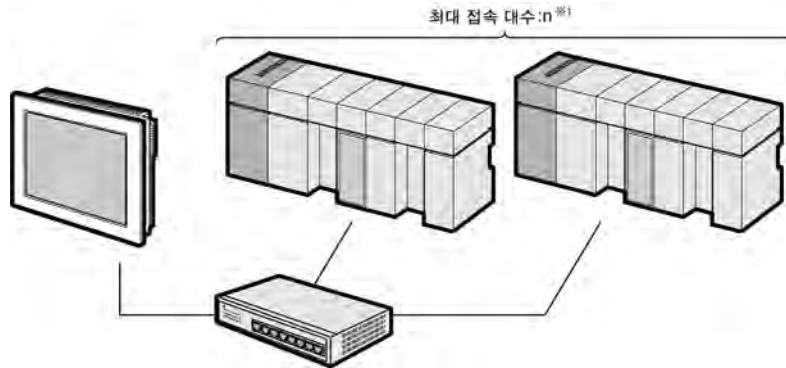
- CPU와 링크 I/F의 버전의 조합은 접속기기 제조사에 확인하십시오. 지원되지 않는 버전을 사용한 경우, 일부 기능이 정상적으로 동작하지 않을 수 있습니다. 버전은 각 유닛의 라벨 또는 제조사의 소프트웨어에서 확인하십시오.

## ■ 접속 구성

- 1 : 1 접속

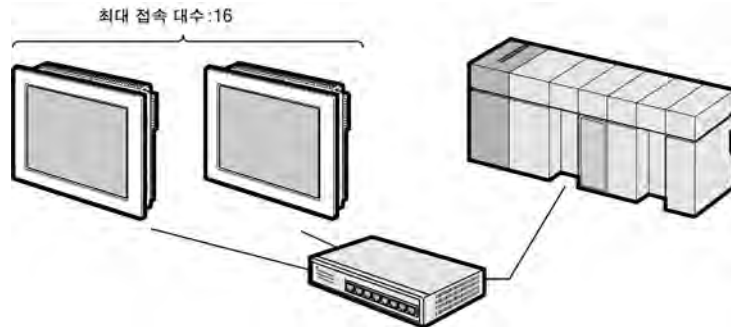


- 1 : n 접속

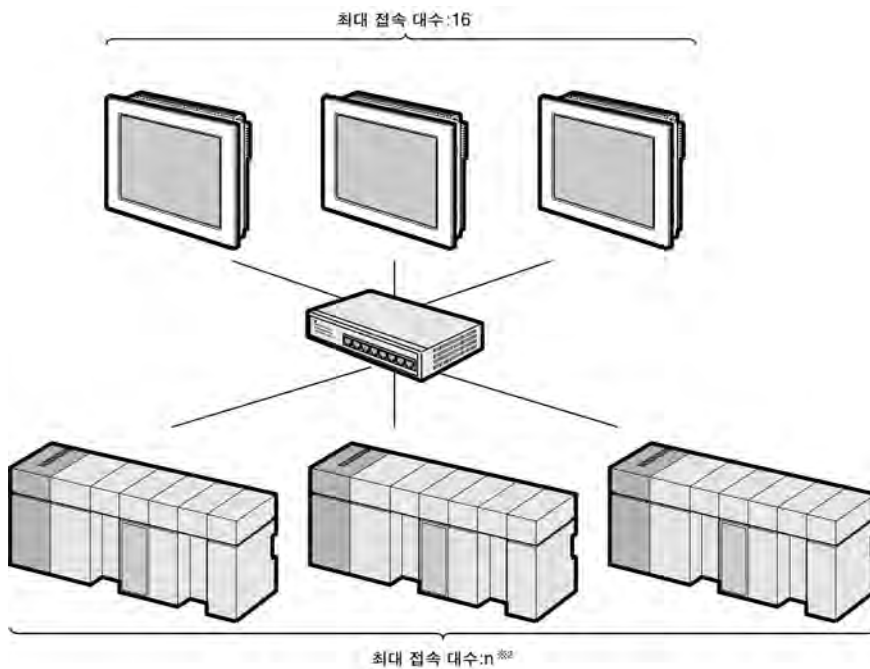


※1 UDP 접속은 최대 32 대, TCP 접속은 최대 16 대까지 접속할 수 있습니다.

- n : 1 접속



- n : m 접속



※2 UDP 접속은 최대 32 대, TCP 접속은 최대 16 대까지 접속할 수 있습니다.

## 2 접속기기 선택

표시기와 접속기기접속하는 를 설정하십시오 .



설정 항목	설정 내용
접속기기수	설정하는 시리즈수를 「1~4」로 설정합니다 .
제조사	접속하는 접속기기의 제조사를 선택합니다 . 「LS Industrial Systems Co., Ltd.」을 선택합니다 .
시리즈	<p>접속하는 접속기기의 기종 (시리즈) 과 접속 방법을 선택합니다 . 「XGT/XGB 시리즈 FEnet」을 선택합니다 .</p> <p>「XGT/XGB 시리즈 FEnet」 접속기기로 접속할 수 있는 접속기기는 시스템 구성에서 확인하십시오 .</p> <p>☞ 「1 시스템 구성」 (3 페이지)</p>
포트	접속기와 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 EX 설정

##### ◆ 통신 설정

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

##### ◆ 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.

##### ◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 동일 네트워크에 중복되는 IP 어드레스를 설정하지 마십시오.
- “기기별 설정”에서 IP 어드레스는 접속기기측의 IP 어드레스를 설정하십시오.
- 표시기의 IP 어드레스는 표시기의 오프라인 모드에서 설정할 필요가 있습니다.

## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 LS INDUSTRIAL SYSTEMS 설정 도구 (XG-PD Editor) 에서 설정합니다 .  
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오 .

### ◆ EtherNet 모듈 설정

- 1 설정 툴을 기동합니다 .
- 2 [File] 메뉴에서 [New File] 을 선택하여 프로젝트를 생성합니다 .
- 3 [Online] 메뉴에서 [Connect] 를 선택합니다 .
- 4 [Online] 메뉴에서 [Read IO Information] 을 선택합니다 .
- 5 Tree view 에 표시된 [FEnet] 을 더블 클릭하여 EtherNet 모듈을 설정합니다 .

설정 항목	설정 내용
IP Address	192.168.0.1
Subnet mask	255.255.255.0
Driver	XGT server

- 6 [Online] 메뉴에서 [Connect] 를 선택하여 접속기기와 통신 설정 소프트웨어를 접속한 다음 [Online] 메뉴에서 [Write Parameter(Standard Settings, HS Link, P2P)] 를 선택합니다 .
- 7 [Online] 메뉴에서 [Reset] 를 선택하여 접속기기를 재기동합니다 .

### ◆ 주의 사항

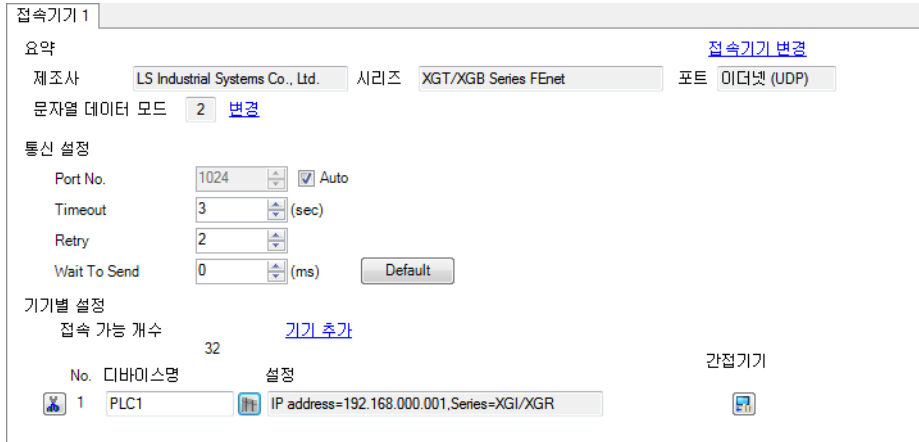
- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오 .  
동일 네트워크에 중복되는 IP 어드레스를 설정하지 마십시오 .

## 3.2 설정 예 2

### ■ GP-Pro EX 설정

#### ◆ 통신 설정


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



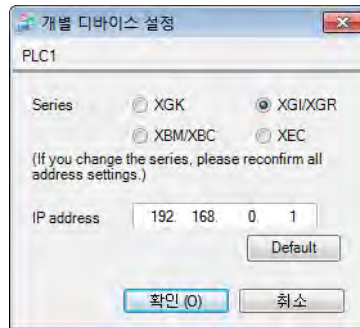
The dialog box titled '접속기기 1' (Connection Device 1) contains the following settings:

- 요약 (Summary):**
  - 제조사 (Manufacturer): LS Industrial Systems Co., Ltd.
  - 시리즈 (Series): XGT/XGB Series FEnet
  - 포트 (Port): 미더넷 (UDP)
  - 문자열 데이터 모드 (String Data Mode): 2 [변경](#)
  - [접속기기 변경](#) (Change Connection Device)
- 통신 설정 (Communication Settings):**
  - Port No.: 1024 ☒ Auto
  - Timeout: 3 (sec)
  - Retry: 2
  - Wait To Send: 0 (ms) [Default](#)
- 기기별 설정 (Device Settings):**
  - 접속 가능 개수 (Number of connectable devices): 32 [기기 추가](#) (Add Device)
  - No. 디바이스명 (Device Name): 1 PLC1
  - 설정 (Settings): IP address=192.168.0.001, Series=XGI/XGR
  - [간접기기](#) (Indirect Device)

#### ◆ 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 dialog box titled '개별 디바이스 설정' (Individual Device Settings) for 'PLC1' contains the following settings:

- Series:**
  - ☐ XGK
  - ☒ XGI/XGR
  - ☐ XBM/XBC
  - ☐ XEC
- (If you change the series, please reconfirm all address settings.)**
- IP Address:** 192.168.0.1 [Default](#)
- Buttons:** [확인 \(O\)](#) (Confirm), [취소](#) (Cancel)

#### ◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 동일 네트워크에 중복되는 IP 어드레스를 설정하지 마십시오.
- “기기별 설정”에서 IP 어드레스는 접속기기측의 IP 어드레스를 설정하십시오.
- 표시기의 IP 어드레스는 표시기의 오프라인 모드에서 설정할 필요가 있습니다.



## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 LS INDUSTRIAL SYSTEMS 설정 도구 (XG-PD Editor) 에서 설정합니다 .  
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오 .

### ◆ EtherNet 모듈 설정

- 1 설정 툴을 기동합니다 .
- 2 [File] 메뉴에서 [New File] 을 선택하여 프로젝트를 생성합니다 .
- 3 [Online] 메뉴에서 [Connect] 를 선택합니다 .
- 4 [Online] 메뉴에서 [Read IO Information] 을 선택합니다 .
- 5 Tree view 에 표시된 [FEnet] 을 더블 클릭하여 EtherNet 모듈을 설정합니다 .

설정 항목	설정 내용
IP Address	192.168.0.1
Subnet mask	255.255.255.0
Driver	XGT server

- 6 [Online] 메뉴에서 [Connect]를 선택하여 접속기기와 통신 설정 소프트웨어를 접속한 다음 [Online] 메뉴에서 [Write Parameter(Standard Settings, HS Link, P2P)] 를 선택합니다 .
- 7 [Online] 메뉴에서 [Reset] 를 선택하여 접속기기를 재기동합니다 .

### ◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오 .  
동일 네트워크에 중복되는 IP 어드레스를 설정하지 마십시오 .

### 3.3 설정 예 3

#### ■ GP-Pro EX 설정

##### ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사 LS Industrial Systems Co., Ltd. 시리즈 XGT/XGB Series FEnet 포트 이더넷 (UDP)

문자열 데이터 모드 2 변경

통신 설정

Port No. 1024 Auto

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms) Default

기기별 설정

접속 가능 개수 32 기기 추가

No. 디바이스명 설정 간접기기

1	PLC1	IP address=192.168.0.001, Series=XGI/XGR
---	------	--

##### ◆ 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

Series ☐ XGK ☒ XGI/XGR ☐ XBM/XBC ☐ XEC

(If you change the series, please reconfirm all address settings.)

IP Address 192.168.0.1

Default

확인 (O) 취소

##### ◆ 주의 사항

- 접속기기의 Redundancy System을 사용하는 경우, ONE IP Solution을 사용할 것인지 여부에 따라 설정하는 접속기기의 개수가 다릅니다.  
ONE IP Solution을 사용하는 경우, 설정하는 접속기기의 수는 1개입니다. ONE IP Solution을 사용하지 않는 경우에는 A-Side/B-Side를 각각 다른 접속기기으로 설정해야 합니다.
- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 동일 네트워크에 중복되는 IP 어드레스를 설정하지 마십시오.
- “기기별 설정”에서 IP 어드레스는 접속기기측의 IP 어드레스를 설정하십시오.
- 표시기의 IP 어드레스는 표시기의 오프라인 모드에서 설정할 필요가 있습니다.

## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 LS INDUSTRIAL SYSTEMS 설정 도구 (XG-PD Editor) 에서 설정합니다 .  
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오 .

### ◆ EtherNet 모듈 설정

- 1 설정 툴을 기동합니다 .
- 2 [File] 메뉴에서 [New File] 을 선택하여 프로젝트를 생성합니다 .
- 3 [Online] 메뉴에서 [Connect] 를 선택합니다 .
- 4 [Online] 메뉴에서 [Read IO Information] 을 선택합니다 .
- 5 Tree view 에 표시된 [FEnet] 을 더블 클릭하여 EtherNet 모듈을 설정합니다 .

설정 항목	설정 내용
IP Address	192.168.0.1
Subnet mask	255.255.255.0
Driver	XGT server

- 6 [Online] 메뉴에서 [Connect] 를 선택하여 접속기기와 통신 설정 소프트웨어를 접속한 다음 [Online] 메뉴에서 [Write Parameter(Standard Settings, HS Link, P2P)] 를 선택합니다 .
- 7 [Online] 메뉴에서 [Reset] 를 선택하여 접속기기를 재기동합니다 .

### ◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오 .  
동일 네트워크에 중복되는 IP 어드레스를 설정하지 마십시오 .

### 3.4 설정 예 4

#### ■ GP-Pro EX 설정

##### ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사 LS Industrial Systems Co., Ltd. 시리즈 XGT/XGB Series FEnet 포트 UDP (UDP)

문자열 데이터 모드 2 변경

통신 설정

Port No. 1024 Auto

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms) Default

기기별 설정

접속 가능 개수 32 기기 추가

No. 디바이스명 설정 간접기기

1	PLC1	IP address=192.168.0.001, Series=XBM/XBC
---	------	--

##### ◆ 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

Series

☐ XGK ☐ XGI/XGR

☒ XBM/XBC ☐ XEC

(If you change the series, please reconfirm all address settings.)

IP Address 192.168.0.1

Default

확인 (O) 취소

##### ◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 동일 네트워크에 중복되는 IP 어드레스를 설정하지 마십시오.
- “기기별 설정”에서 IP 어드레스는 접속기기측의 IP 어드레스를 설정하십시오.
- 표시기의 IP 어드레스는 표시기의 오프라인 모드에서 설정할 필요가 있습니다.

## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 LS INDUSTRIAL SYSTEMS 설정 도구 (XG-PD Editor) 에서 설정합니다 .  
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오 .

### ◆ EtherNet 모듈 설정

- 1 설정 툴을 기동합니다 .
- 2 [File] 메뉴에서 [New File] 을 선택하여 프로젝트를 생성합니다 .
- 3 [Online] 메뉴에서 [Connect] 를 선택합니다 .
- 4 [Online] 메뉴에서 [Read IO Information] 을 선택합니다 .
- 5 Tree view 에 표시된 [FEnet] 을 더블 클릭하여 EtherNet 모듈을 설정합니다 .

설정 항목	설정 내용
IP Address	192.168.0.1
Subnet mask	255.255.255.0
Driver	XGT server

- 6 [Online] 메뉴에서 [Connect] 를 선택하여 접속기기와 통신 설정 소프트웨어를 접속한 다음 [Online] 메뉴에서 [Write Parameter(Standard Settings, HS Link, P2P)] 를 선택합니다 .
- 7 [Online] 메뉴에서 [Reset] 를 선택하여 접속기기를 재기동합니다 .

### ◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오 .  
동일 네트워크에 중복되는 IP 어드레스를 설정하지 마십시오 .

### 3.5 설정 예 5

#### ■ GP-Pro EX 설정

##### ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사 LS Industrial Systems Co., Ltd. 시리즈 XGT/XGB Series FEnet 포트 이더넷 (UDP)

문자열 데이터 모드 2 [변경](#)

통신 설정

Port No. 1024 ☒ Auto

Timeout 3 (sec)

Retry 2

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

기기별 설정

접속 가능 개수 32 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정 간접기기

1	PLC1	IP address=192.168.0.001, Series=XEC
---	------	--------------------------------------

##### ◆ 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

Series ☐ XGK ☐ XGI/XGR ☐ XBM/XBC ☒ XEC

(If you change the series, please reconfirm all address settings.)

IP address 192.168.0.1 [Default](#)

[확인 \(O\)](#) [취소](#)

##### ◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 동일 네트워크에 중복되는 IP 어드레스를 설정하지 마십시오.
- “기기별 설정”에서 IP 어드레스는 접속기기측의 IP 어드레스를 설정하십시오.
- 표시기의 IP 어드레스는 표시기의 오프라인 모드에서 설정할 필요가 있습니다.

## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 LS INDUSTRIAL SYSTEMS 설정 도구 (XG-PD Editor) 에서 설정합니다 .  
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오 .

### ◆ EtherNet 모듈 설정

- 1 설정 툴을 기동합니다 .
- 2 [File] 메뉴에서 [New File] 을 선택하여 프로젝트를 생성합니다 .
- 3 [Online] 메뉴에서 [Connect] 를 선택합니다 .
- 4 [Online] 메뉴에서 [Read IO Information] 을 선택합니다 .
- 5 Tree view 에 표시된 [FEnet] 을 더블 클릭하여 EtherNet 모듈을 설정합니다 .

설정 항목	설정 내용
IP Address	192.168.0.1
Subnet mask	255.255.255.0
Driver	XGT server

- 6 [Online] 메뉴에서 [Connect] 를 선택하여 접속기기와 통신 설정 소프트웨어를 접속한 다음 [Online] 메뉴에서 [Write Parameter(Standard Settings, HS Link, P2P)] 를 선택합니다 .
- 7 [Online] 메뉴에서 [Reset] 를 선택하여 접속기기를 재기동합니다 .

### ◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오 .  
동일 네트워크에 중복되는 IP 어드레스를 설정하지 마십시오 .

## 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」 (6 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
Port No.	표시기의 포트 번호를 「1024~65535」로 설정합니다. [Auto]에 체크 표시를 하면 포트는 자동으로 설정됩니다.
Timeout	표시기가 접속기기로부터의 응답을 기다리는 시간(sec)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.

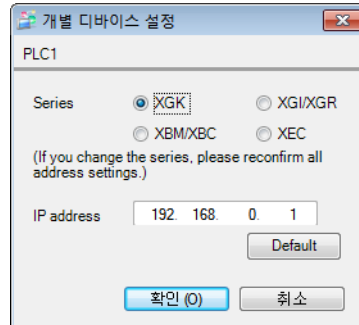
참조 : GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼 「운전 중 접속기기 변경 (간접 디바이스 지정)」



## ■ 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.



설정 항목	설정 내용
Series	접속기기의 시리즈를 선택합니다.
IP Address	<p>접속기기의 IP 어드레스를 설정합니다.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;"><b>MEMO</b></div> <ul style="list-style-type: none"> <li>IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오.</li> </ul>

## 4.2 오프라인 모드에서의 설정 항목

### 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 [ 주변장치 설정 ] 에서 [ 접속기기 설정 ] 을 터치합니다. 표시된 리스트에서 설정하고자 하는 접속기기를 터치합니다.

Comm.	Device			
XGT/XGB Series FEnet			[UDP]	Page 1/1
Port No.	<input type="radio"/> Fixed <input checked="" type="radio"/> Auto	<div>1024 ▼ ▲</div>		
Timeout(s)	<div>3 ▼ ▲</div>			
Retry	<div>2 ▼ ▲</div>			
Wait To Send(ms)	<div>0 ▼ ▲</div>			
Exit		Back		2012/07/20 01:20:09

설정 항목	설정 내용
Port No.	표시기의 포트 번호를 설정합니다. 「Fixed」, 「Auto」 중에서 선택합니다. 「Fixed」를 선택한 경우는 표시기의 포트 번호를 「1024 ~ 65535」로 설정합니다. 「Auto」를 선택한 경우, 입력된 값에 관계없이 자동으로 할당할 수 있습니다.
Timeout	표시기가 접속기기부터의 응답을 기다리는 시간(sec)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 터치한 다음 [Device] 를 터치합니다.


Comm.	Device			
XGT/XGB Series FEnet		[UDP]	Page 1/1	
Device/PLC Name		PLC1		
Series		XGK		
IP address		192 168 0 1		
Exit		Back		2012/07/20 01:20:14


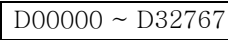



설정 항목	설정 내용
Device/PLC Name	설정하는 접속기기를 설정합니다. 접속기기명은 GP-Pro EX 에서 설정하는 접속기기의 이름입니다. ( 초기값 [PLC1])
Series	접속기기의 시리즈가 표시됩니다.
IP Address	<p>접속기기의 IP 어드레스를 설정합니다.</p> <p><b>MEMO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오.</li> </ul>

## 5 사용 가능 디바이스

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

### 5.1 XGK / XBM / XBC

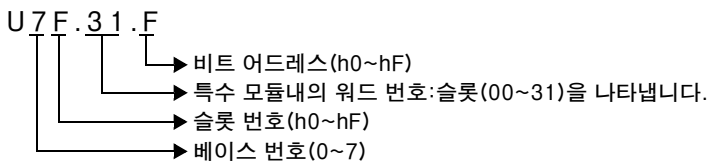
 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32bits	비고
I/O Relay	P00000 ~ P2047F	P0000 ~ P2047		
Auxiliary Relay	M00000 ~ M2047F	M0000 ~ M2047		
Keep Relay	K00000 ~ K4095F	K0000 ~ K4095		※1
Link Relay	L000000 ~ L11263F	L00000 ~ L11263		
Special Relay	F00000 ~ F2047F	F0000 ~ F2047		※2
Timer (Contact)	T0000 ~ T2047	-		
Counter (Contact)	C0000 ~ C2047	-		
Timer (Current Value)	-	T0000 ~ T2047		
Counter (Current Value)	-	C0000 ~ C2047		
Data Register	-	 D00000 ~ D32767		
Special Module Register	-	U00.00 ~ U7F.31		※3 
Index Register	-	Z000 ~ Z127		
Communication Data Register	-	N00000 ~ N21503		
File Register	-	R00000 ~ R32767		※4 
File Register	-	ZR00000 ~ ZR65535		※4 

※1 CPU 가 XGK 인 경우, 비트 어드레스는 「K00000 ~ K2047F」, 워드 어드레스는 「K0000 ~ K2047」 이 됩니다.

※2 쓰기 금지

※3 U 디바이스의 구성은 다음과 같습니다 :




※4 XBM 은 파일 레지스터를 지원하지 않습니다. XBC 는 파일 레지스터 R 만 지원하고 있습니다. (XBC 내에서는 파일 레지스터 R 및 ZR 은 같은 디바이스입니다.)

#### MEMO

• 시스템 데이터 영역에 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」

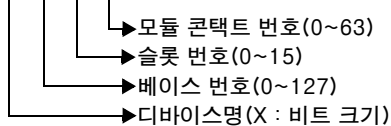
## 5.2 XGI / XGR / XEC

L/H 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

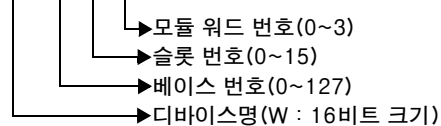
디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32bits	비고
Input Points	%IX000.00.00~ %IX127.15.63	%IW000.00.0~ %IW127.15.3	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L/H</span>	※ 1
Output Points	%QX000.00.00~ %QX127.15.63	%QW000.00.0~ %QW127.15.3		※ 1
Automatic Variable	%AX0000000~ %AX4194303	%AW0000000~ %AW262143		
Direct Variable	%MX0000000~ %MX2097151	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">%MW000000~ %MW131071</span>		
	%RX000000~ %RX524287	%RW00000~ %RW32767		
	%WX0000000~ %WX8388607	%WW000000~ %WW524287		
System Flag	%FX00000~ %FX32767	%FW0000~ %FW2047		※ 2
PID Flag	%KX000000~ %KX134399	%KW0000~ %KW8399		
HS link Flag	%LX000000~ %LX180223	%LW00000~ %LW11263		
Analog refresh Flag	%UX0.00.000~ %UX7.15.511	%UW0.00.00~ %UW7.15.31		※ 3

※ 1 디바이스의 구성은 다음과 같습니다

%IX0.0.0



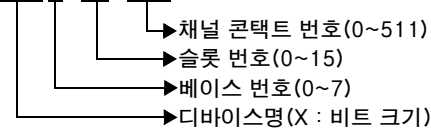
%QW0.0.0



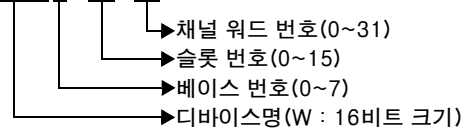
※ 2 쓰기 금지

※ 3 디바이스의 구성은 다음과 같습니다


%UX7.15.511



%UW7.15.31



#### MEMO

- 시스템 데이터 영역에 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」

## 6 디바이스 코드와 어드레스 코드

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

### 6.1 XGK / XBM / XBC

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
I/O Relay	P	0080	워드 어드레스
Auxiliary Relay	M	0082	워드 어드레스
Keep Relay	K	0083	워드 어드레스
Link Relay	L	0084	워드 어드레스
Special Relay	5F	0085	워드 어드레스※ <sup>1</sup>
Timer (Current Value)	T	0060	워드 어드레스
Counter (Current Value)	C	0061	워드 어드레스
Data Register	D	0000	워드 어드레스
Special Module Register	U	0002	워드 어드레스※ <sup>2</sup>
Index Register	Z	0063	워드 어드레스
Communication Data Register	N	0064	워드 어드레스
File Register	R	0001	워드 어드레스
File Register	ZR	0003	워드 어드레스

※1 쓰기 금지

※2 Uxx.dd의 워드 어드레스를 간접 지정하는 경우, 다음의 식에서 계산하십시오.

워드 어드레스 = [xx를 16진수에서 10진수로 변환] × 32 + [dd]

예를 들어, 01.00은 32, 10.00은 512, 7F.00은 4064가 됩니다.

## 6.2 XGI / XGR / XEC

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
Input Points	%IX	0080	워드 어드레스
	%IW		워드 어드레스※1
Output Points	%QX	0081	워드 어드레스
	%QW		워드 어드레스※1
Automatic Variable	%AX	0001	워드 어드레스
	%AW		워드 어드레스
Direct Variable	%MX	0000	워드 어드레스
	%MW		워드 어드레스
	%RX	0002	워드 어드레스
	%RW		워드 어드레스
	%WX	0003	워드 어드레스
	%WW		워드 어드레스
System Flag	%FX	0004	워드 어드레스
	%FW		워드 어드레스
PID Flag	%KX	0005	워드 어드레스
	%KW		워드 어드레스
HL Link Flag	%LX	0006	워드 어드레스
	%LW		워드 어드레스
Analog refresh Flag	%UX	0082	워드 어드레스
	%UW		워드 어드레스※2

※1 워드 어드레스를 간접 지정하는 경우, 다음의 식에서 계산하십시오.

워드 어드레스 = [ 베이스 화면 번호 × 64 ] + [ 슬롯 번호 × 4 ] + [ 모듈 워드 번호 ]

※2 워드 어드레스를 간접 지정하는 경우, 다음의 식에서 계산하십시오.

워드 어드레스 = [ 베이스 화면 번호 × 512 ] + [ 슬롯 번호 × 32 ] + [ 모듈 워드 번호 ]

## 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;"><b>MEMO</b></div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IP 어드레스는 「IP 어드레스 (10 진수) : MAC 어드레스 (16 진수)」의 형식으로 표시됩니다.</li> <li>• 디바이스 어드레스는 「어드레스 : 디바이스 어드레스」의 형식으로 표시됩니다.</li> <li>• 수신 에러 코드는 「10 진수 [16 진수]」의 형식으로 표시됩니다.</li> </ul>

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.