



Korean  
version



Japan-HQ  
Korea  
Americas  
ASEAN  
China  
Europe  
India  
Mexico  
Taiwan  
Thailand  
Turkey

CC-Link IE<sup>+</sup>  
CC-Link CC-Link/LT  
CC-Link Safety

CC-Link Partner Product  
CC-Link Family 접속 신제품 소개  
2023년 12월

CC-Link **IE TSN**

CC-Link

# MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

## CC-Link IE TSN 인터페이스 보드 광화이버 케이블 대응 모델 ( NZ81GN11-SX )

CC-Link IE TSN 인터페이스 보드 마스터/로컬국 광화이버 케이블 대응 ( NZ81GN11-SX )



### 특징

- PCI Express® 대응의 PC나 각종 컨트롤러를 CC-Link IE TSN에 실장할 수 있습니다.
- CC-Link IE TSN의 마스터국 또는 로컬국으로 사용할 수 있습니다.
- 제어통신이나 정보통신 등 CC-Link IE TSN을 사용한 폭넓은 용도에 적용할 수 있습니다.
- NZ81GN11-SX는 노이즈 내성이 높아 장거리 전송에 적합한 광화이버 케이블에 대응하며, 고속 대용량 통신 네트워크로 구성된 대규모 시스템을 실현할 수 있습니다.
- 설정 및 상태 표시, 현재 값 변경 등이 가능한 소프트웨어 패키지는 FA 사이트에서 무상으로 다운로드하실 수 있습니다.
- CSP + 파일은

<https://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/download/software/search.do?mode=lib&kisyu=/plcnet>에서 다운로드할 수 있습니다.

### 사양

항목	내용
국종별 또는 제품 종류	마스터국, 로컬국
프로토콜 버전	1.0, 2.0
인증클래스	B
통신속도	1Gpbs
외형치수	스탠다드 사이즈: 121mm(H)×18.5mm(W)×181mm(D) 로우 프로파일 사이즈: 80mm(H)×18.5mm(W)×181mm(D)
중량	스탠다드 사이즈: 0.09kg 로우 프로파일 사이즈 : 0.08kg

### 판매처

제조사	MITSUBISHI ELECTRIC	<a href="https://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/">https://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/</a>
현지법인	한국미쓰비시전기 오토메이션(주)	<a href="https://kr.mitsubishielectric.com/fa/ko/">https://kr.mitsubishielectric.com/fa/ko/</a>

# MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

## CC-Link IE TSN 인터페이스 보드 Ethernet 케이블 대응 모델 ( NZ81GN11-T2 )

CC-Link IE TSN 인터페이스 보드 마스터/로컬국 Ethernet 케이블 대응 ( NZ81GN11-T2 )



### 특징

- PCI Express® 대응의 PC나 각종 컨트롤러를 CC-Link IE TSN에 실장할 수 있습니다.
- CC-Link IE TSN의 마스터국 또는 로컬국으로 사용할 수 있습니다.
- 설정 및 상태의 표시, 현재 값 변경 등이 가능한 소프트웨어 패키지는 FA 사이트에서 무상으로 다운로드하실 수 있습니다.
- CSP + 파일은 <https://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/download/software/search.do?mode=lib&kisyu=/plcnet>에서 다운로드할 수 있습니다.

### 사양

항목	내용
국종별 또는 제품 종류	마스터국, 로컬국
프로토콜 버전	1.0, 2.0
인증클래스	B
통신속도	1Gpbs
외형치수	스탠다드 사이즈: 121mm(H)×18.5mm(W)×181mm(D) 로우 프로파일 사이즈: 80mm(H)×18.5mm(W)×181mm(D)
중량	0.08kg

### 판매처

제조사	MITSUBISHI ELECTRIC	<a href="https://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/">https://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/</a>
현지법인	한국미쓰비시전기 오토메이션(주)	<a href="https://kr.mitsubishielectric.com/fa/ko/">https://kr.mitsubishielectric.com/fa/ko/</a>

# MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

## CC-Link IE TSN FPGA 유닛 NZ2GN2S-D41P01/NZ2GN2S-D41D01/NZ2GN2S-D41PD02

FPGA를 통해  $\mu$ s오더로 고속 · 고정도 입출력 제어가 가능합니다.



### 특징

- 입출력 값의 연산은 FPGA에서 오더로 처리하며, 인텔® Quartus® Prime 개발 소프트웨어에서 자유롭게 논리회로 설계가 가능합니다.
- 상위와의 Ethernet통신은 용도 · 상황에 따라 다양한 방식을 선택할 수 있으며, 기동 시나 부대 설비용으로 독립적으로 동작할 수 있습니다.
- 독자적으로 설계한 복잡한 논리회로를 FPGA에 쓸 수 있어, 내장되어 있는 FPGA 보드나 마이컴 보드를 교체하기에 적합합니다.
- 로깅 데이터를 CSV 파일로 가공하여 FTP(클라이언트)에서 전송 가능합니다. 또한 CC-Link IE TSN 통신과 동시 사용도 가능합니다.
- 심플 CPU 통신에도 대응하며, CPU 유닛에 직접 연결할 수 있습니다.
- CSP + 파일은

<https://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/download/software/search.do?mode=lib&kisyu=/plcnet>에서 다운로드할 수 있습니다.

### 사양

항목	내용
국종별 또는 제품 종류	리모트국
프로토콜 버전	1.0, 2.0
인증클래스	B, A
통신속도	1Gbps, 100Mbps
외형치수	109.5(H)×157(W)×116.5(D) [mm]
중량	0.62kg

### 판매처

제조사	MITSUBISHI ELECTRIC	<a href="https://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/">https://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/</a>
현지법인	한국미쓰비시전기 오토메이션(주)	<a href="https://kr.mitsubishielectric.com/fa/ko/">https://kr.mitsubishielectric.com/fa/ko/</a>

# Cisco Systems

## Cisco Industrial Ethernet 1000 시리즈

가혹한 환경에서도 동작할 수 있는 라이트 매니지드 이더넷  
 Cisco Industrial Ethernet ( IE ) 1000은 가혹한 환경에서의 사용을 가정하여 설계된 소형 폼팩터 스위치입니다.  
 스마트 시티나 기계제조를 비롯한 산업 고유의 니즈에 대응합니다. 이 스위치는 안전성이 높으며 용이하게 관리할 수 있어, 이전에는 도달하지 못했던 엔드포인트 간을 이더넷 기술을 활용하여 접속할 수 있습니다.



### 특징

- IE 1000 시리즈 스위치는 IT 네트워크 설계, 컴플라이언스, 퍼포먼스의 통합적 요건에 대응하고 있습니다. 기존 언매니지드 스위치에서 부족한 퍼포먼스나 가시성, 제어성을 제공함으로써 산업용 네트워크 접속을 실현합니다. 이 시리즈는 견고한 제품이 필요한 다음과 같은 산업용 이더넷 응용 애플리케이션에서 이상적입니다.
  - 팩토리 오토메이션
  - 고도 도로 교통 시스템 ( ITS )
  - 거리 감시 프로그램
- IE 1000 시리즈 스위치에는 다음과 같은 특징이 있습니다.
  - 5, 6, 8, 10 이더넷 포트를 장착하는 4개의 모델과 패스트 이더넷(FE) 동선 업링크 옵션, 기가비트 이더넷(GE)화이버 업링크 옵션이 준비되어 있습니다.
  - 알람 릴레이와 LED 인디케이터를 통해 감시와 진단이 용이
  - 간단하게 도입할 수 있으며 매우 짧은 시간에 기동할 수 있습니다.
  - Web기반 디바이스 매니저를 사용하여 쉽게 관리 가능
  - Power over Ethernet ( PoE ) 또는 PoE Plus의 지원으로 최대 8대의 PoE 디바이스에 인라인 전원을 공급
  - 포트 보안 기능
  - 광범위한 산업용 환경 적합규격 및 설정
- 주요 이점
  - 우수한 가격 성능 대비 실현과 관리 및 제어에 필수적인 기능 제공을 통해 설비 투자를 절감
  - 네트워킹 인프라스트럭처 전체의 가시화를 통해 비가동 시간을 절감
  - 운용 비용 절감, 운용 간소화, 소비 전력 절감
  - 포트를 무효화하여 네트워크 접속을 제어하는 포트 보안 기능을 통해 보안 향상
  - 높은 신뢰성, 5년간 하드웨어 보증

### 사양

항목	내용
국종별 또는 제품 종류	스위치(트위스트 페어 케이블)
인증클래스	A
통신속도	100Mbps

### 판매처

제조사	Cisco Systems	<a href="https://www.cisco.com/c/ko_kr/index.html">https://www.cisco.com/c/ko_kr/index.html</a>
-----	---------------	---

# Cisco Systems

## Cisco Industrial Ethernet 2000 시리즈

산업용 네트워크와 엔터프라이즈 네트워크의 통합  
 산업용 이더넷(IE) 2000 시리즈 스위치는 엔터프라이즈 네트워크에서 폭넓은 실적을 가진 Cisco Catalyst  
 테크놀로지를 산업용 네트워크로 확장한 것입니다. 따라서 뛰어난 보안, 비디오 및 음성 서비스가 산업용  
 애플리케이션까지 확장됩니다. 이 스위치들은 뛰어난 내구성, 관리성, 복원력을 갖추어 산업용 프로토콜 지원을  
 통해 강화되었습니다.



### 특징

- Cisco Industrial Ethernet 2000 시리즈 스위치는 실적이 있는 Cisco IOS 소프트웨어를 탑재하여 레이어2 스위칭을 제공하는 고정 플랫폼입니다. 광범위한 인증과 폭넓은 전원 전압 입력 및 동작 온도를 갖춘 이 스위치는 거의 모든 산업용 애플리케이션에 적합합니다. IEEE 1588, Common Industrial Protocol ( CIP ), 및 PROFINET v.2 등의 산업용 프로토콜을 지원하고 있습니다. IEEE 802.1x, 시큐어셸 ( SSH ) 프로토콜, Dynamic Host Configuration Protocol ( DHCP ) 스누핑, 스톱 제어 등의 포괄적인 기능으로 우수한 보안이 제공됩니다. 산업용 Power over Ethernet ( PoE ) 과 확장 PoE를 통해 스위치는 IP 카메라나 IP 전화 등의 통신 디바이스에 직접 접속할 수 있습니다.
- IE 2000 시리즈 스위치는 다음과 같은 특징을 가지고 있습니다.
  - Cisco Catalyst Center관리를 통한 확장 엔터프라이즈 기능
  - DHCP를 사용한 제로터치 검출, 스왑 가능한 SD 플래시 카드를 사용한 Express Setup으로 도입이 용이
  - 사용하기 쉬운 디바이스 매니저, Cisco Network Assistant, Cisco Prime인터페이스, 3rd party 관리 솔루션
  - Flex Link를 통한 복원력과 네트워크의 신속한 복구, Cisco Resilient Ethernet Protocol 과 PROFINET MRP를 통한 고속 컨버전스 및 간소화된 IP 어드레스 관리와 도입

### 사양

항목	내용
국종별 또는 제품 종류	스위치(트위스트 페어 케이블)
인증클래스	A
통신속도	100Mbps

### 판매처

제조사	Cisco Systems	<a href="https://www.cisco.com/c/ko_kr/index.html">https://www.cisco.com/c/ko_kr/index.html</a>
-----	---------------	---

# Cisco Systems

## Cisco Catalyst IE3200 고내구성 시리즈

### 디지털 트랜스포메이션 추진

Cisco의 Catalyst IE3200 고내구성 시리즈는 풀 기가비트 포트를 탑재한 안전한 산업용 고정 스위칭 플랫폼입니다. Cisco DNA Center에서 관리합니다. 콤팩트한 폼팩터에 8개의 PoE+ 포트를 갖춘 고내구성 스위치는 전력이나 공간에 제약이 있는 장소를 위해 설계되어 있습니다. Cisco Catalyst IE3200 고내구성 시리즈를 이용하면 산업현장에서의 사용에 있어서 인텐트 기반 네트워크의 메리트 얻을 수 있습니다.



### 특징

- 산업용 네트워크용 확장성  
IoT인프라스트럭처를 기가비트 고속으로 업그레이드하여 디지털 트랜스포메이션을 추진합니다. IE3200은 10개의 기가비트 이더넷 포트를 갖추고 있어 다양한 산업 및 확장 엔터프라이즈 환경에서의 접속 니즈에 대응합니다.
- 내구성이 뛰어난 콤팩트 폼팩터  
Catalyst IE3200 고내구성 이더넷 스위치는 사이즈, 중량, 전력이 최적화되어 있어 공간이나 전력에 제약이 있는 캐비닛에 간단히 설치할 수 있습니다. 내구성이 뛰어난 다이캐스트 새시는 가장 가혹한 환경에도 대응할 수 있습니다.
- 고밀도 PoE+  
접속과 전력공급이 케이블 1개로 가능하기 때문에 심플해집니다. Cisco Catalyst IE3200 고내구성 시리즈는 고밀도의 산업용 스위칭 PoE/PoE+에 대응하며 최대 8대의 디바이스에 전력을 공급할 수 있습니다. Wi-Fi 액세스 포인트, IP 카메라, 센서로의 전력 공급에 최적입니다.
- IOS XE를 탑재한 확장 가능한 오픈 플랫폼  
Cisco IOS XE는 표준 베이스의 오픈 API와 멀티 레이어 보안 기능을 갖춘 신뢰할 수 있는 차세대 네트워크 운영 시스템입니다. 이 통합형 소프트웨어 스택은 처리속도의 향상이나 워크 플로우의 자동화에 최적이며, 새로운 서비스를 보다 신속하게 시험하여 도입할 수 있습니다.

### 사양

항목	내용
국종별 또는 제품 종류	스위치(트위스트 페어 케이블)
인증클래스	A
통신속도	100Mbps

### 판매처

제조사	Cisco Systems	<a href="https://www.cisco.com/c/ko_kr/index.html">https://www.cisco.com/c/ko_kr/index.html</a>
-----	---------------	---

# Cisco Systems

## Cisco Catalyst IE3300 고내구성 시리즈

IoT용 유연한 모듈러형 플랫폼

Cisco Catalyst IE3300 고내구성 시리즈는 최적화된 모듈러형 설계로 풀 기가비트 이더넷에 대응합니다. 콤팩트한 폼팩터로 최대 26포트까지 확장 가능한 고내구성 네트워크 스위치는 최적의 사이즈, 전력, 퍼포먼스를 갖추고 있습니다. 최대 24개의 PoE/PoE+/4PPoE 포트(360 ~ 480 W의 전력 예산을 24포트에 공유)를 탑재하여 산업용 이더넷에서 Cisco의 인텐트 기반 네트워크의 메리트를 얻으실 수 있습니다. 베이스 시스템에는 1기가비트 및 10기가 비트의 업링크 옵션이 준비되어 있습니다.



### 특징

- 범용성 높은 모듈러형 설계  
Cisco Catalyst IE3300 고내구성 시리즈에는 동선, 광화이버, PoE옵션을 갖춘 여러 모듈이 준비되어 있습니다. IE3300 플랫폼은 확대되는 접속 니즈에 유연하게 대응할 수 있어 미래를 내다보는 투자가 가능합니다.
- 고밀도 PoE+/4PPoE 매니지드 스위치  
접속과 전력공급이 케이블 1개로 가능하기 때문에 심플해집니다. Cisco Catalyst IE3300 고내구성 시리즈는 최대 24개의 PoE/PoE+/4PPoE 포트(360 ~ 480 W의 전력 예산을 24포트에 공유)에 전력을 공급할 수 있는 고밀도 산업용 스위치이며, Wi-Fi 액세스 포인트, IP 카메라, 센서로의 전력 공급에 최적입니다.
- 모두 고속 기가비트 이더넷 스위치  
IoT인프라스트럭처를 기가비트 고속으로 업그레이드하여 디지털 트랜스포메이션을 추진합니다. Cisco Catalyst IE3300 고내구성 시리즈는 최대 10기가비트 이더넷 업링크를 제공하고, 기가비트 이더넷 포트를 26개까지 확장할 수 있기 때문에 다양한 접속 니즈에 대응 가능합니다.
- 고내구성 스위치에 사용할 수 있는 콤팩트한 폼팩터  
IE3000보다 25% 소형의 Cisco Catalyst IE3300 고내구성 시리즈는 공간이나 전력에 제약이 있는 캐비닛에 간단히 설치할 수 있습니다. 내구성이 뛰어난 다이캐스트 새시는 가장 가혹한 환경에도 대응할 수 있습니다.
- IOS XE를 탑재한 확장 가능한 오픈 플랫폼  
Cisco IOS XE는 표준 베이스의 오픈 API와 임베디드 멀티 레이어 보안 기능을 갖춘 신뢰할 수 있는 차세대 네트워크 운영 시스템입니다. 이 통합형 소프트웨어 스택은 프로세스나 워크 플로우의 자동화에 뛰어나며, 새로운 네트워크 연결 서비스를 보다 신속하게 시험하여 도입할 수 있습니다.
- IoT Operations Dashboard를 통한 OT 서비스 지원  
Cisco IoT Operations 대시보드는 네트워크 변경 없이 Cisco사이버 비전을 통한 섬세한 가시성, Cisco 보안기기 접근을 통한 안전한 원격 액세스 및 Cisco 에지 인텔리전스에 의해 수집된 프로세스 데이터를 제공합니다.

### 사양

항목	내용
국종별 또는 제품 종류	스위치(트위스트 페어 케이블) 스위치(광화이버 케이블)
인증클래스	A
통신속도	1Gpbs, 100Mbps

### 판매처

제조사	Cisco Systems	<a href="https://www.cisco.com/c/ko.kr/index.html">https://www.cisco.com/c/ko.kr/index.html</a>
-----	---------------	---

# Cisco Systems

## Cisco Catalyst IE3300 고내구성 시리즈

### IoT용 유연한 모듈러형 플랫폼

Cisco Catalyst IE3300 고내구성 시리즈는 최적화된 모듈러형 설계로 풀 기가비트 이더넷에 대응합니다. 콤팩트한 폼팩터로 최대 26포트까지 확장 가능한 고내구성 네트워크 스위치는 최적의 사이즈, 전력, 퍼포먼스를 갖추고 있습니다. 최대 24개의 PoE/PoE+/4PPoE 포트(360 ~ 480 W의 전력 예산을 24포트에 공유)를 탑재하여 산업용 이더넷에서 Cisco의 인텐트 기반 네트워크의 메리트를 얻으실 수 있습니다. 베이스 시스템에는 1기가비트 및 10기가 비트의 업링크 옵션이 준비되어 있습니다.



### 특징

- 범용성 높은 모듈러형 설계  
Cisco Catalyst IE3300 고내구성 시리즈에는 동선, 광화이버, PoE옵션을 갖춘 여러 모듈이 준비되어 있습니다. IE3300 플랫폼은 확대되는 접속 니즈에 유연하게 대응할 수 있어 미래를 내다보는 투자가 가능합니다.
- 고밀도 PoE+/4PPoE 매니지드 스위치  
접속과 전력공급이 케이블 1개로 가능하기 때문에 심플해집니다. Cisco Catalyst IE3300 고내구성 시리즈는 최대 24개의 PoE/PoE+/4PPoE 포트(360 ~ 480 W의 전력 예산을 24포트에 공유)에 전력을 공급할 수 있는 고밀도 산업용 스위치이며, Wi-Fi 액세스 포인트, IP 카메라, 센서로의 전력 공급에 최적입니다.
- 모두 고속 기가비트 이더넷 스위치  
IoT인프라스트럭처를 기가비트 고속으로 업그레이드하여 디지털 트랜스포메이션을 추진합니다. Cisco Catalyst IE3300 고내구성 시리즈는 최대 10기가비트 이더넷 업링크를 제공하고, 기가비트 이더넷 포트를 26개까지 확장할 수 있기 때문에 다양한 접속 니즈에 대응 가능합니다.
- 고내구성 스위치에 사용할 수 있는 콤팩트한 폼팩터  
IE3300보다 25% 소형의 Cisco Catalyst IE3300 고내구성 시리즈는 공간이나 전력에 제약이 있는 캐비닛에 간단히 설치할 수 있습니다. 내구성이 뛰어난 다이캐스트 새시는 가장 가혹한 환경에도 대응할 수 있습니다.
- IOS XE를 탑재한 확장 가능한 오픈 플랫폼  
Cisco IOS XE는 표준 베이스의 오픈 API와 임베디드 멀티 레이어 보안 기능을 갖춘 신뢰할 수 있는 차세대 네트워크 운영 시스템입니다. 이 통합형 소프트웨어 스택은 프로세스나 워크 플로우의 자동화에 뛰어나며, 새로운 네트워크 연결 서비스를 보다 신속하게 시험하여 도입할 수 있습니다.
- IoT Operations Dashboard를 통한 OT 서비스 지원  
Cisco IoT Operations 대시보드는 네트워크 변경 없이 Cisco사이버 비전을 통한 섬세한 가시성, Cisco 보안기기 접근을 통한 안전한 원격 액세스 및 Cisco 에지 인텔리전스에 의해 수집된 프로세스 데이터를 제공합니다.

### 사양

항목	내용
국종별 또는 제품 종류	레이어2 스위치
외형치수	
무게	

### 판매처

제조사	Cisco Systems	<a href="https://www.cisco.com/c/ko/kr/index.html">https://www.cisco.com/c/ko/kr/index.html</a>
-----	---------------	---

# Cisco Systems

## Cisco Catalyst IE3300 고내구성 시리즈

IoT용 유연한 모듈러형 플랫폼

Cisco Catalyst IE3300 고내구성 시리즈는 최적화된 모듈러형 설계로 풀 기가비트 이더넷에 대응합니다. 콤팩트한 폼팩터로 최대 26포트까지 확장 가능한 고내구성 네트워크 스위치는 최적의 사이즈, 전력, 퍼포먼스를 갖추고 있습니다. 최대 24개의 PoE/PoE+/4PPoE 포트(360 ~ 480 W의 전력 예산을 24포트에 공유)를 탑재하여 산업용 이더넷에서 Cisco의 인텔트 기반 네트워크의 메리트를 얻으실 수 있습니다. 베이스 시스템에는 1기가비트 및 10기가 비트의 업링크 옵션이 준비되어 있습니다.



### 특징

- **범용성 높은 모듈러형 설계**  
Cisco Catalyst IE3300 고내구성 시리즈에는 동선, 광화이버, PoE 옵션을 갖춘 여러 모듈이 준비되어 있습니다. IE3300 플랫폼은 확대되는 접속 니즈에 유연하게 대응할 수 있어 미래를 내다보는 투자가 가능합니다.
- **고밀도 PoE+/4PPoE 매니지드 스위치**  
접속과 전력공급이 케이블 1개로 가능하기 때문에 심플해집니다. Cisco Catalyst IE3300 고내구성 시리즈는 최대 24개의 PoE/PoE+/4PPoE 포트(360 ~ 480 W의 전력 예산을 24포트에 공유)에 전력을 공급할 수 있는 고밀도 산업용 스위치이며, Wi-Fi 액세스 포인트, IP 카메라, 센서로의 전력 공급에 최적입니다.
- **모두 고속 기가비트 이더넷 스위치**  
IoT 인프라를 기가비트 고속으로 업그레이드하여 디지털 트랜스포메이션을 추진합니다. Cisco Catalyst IE3300 고내구성 시리즈는 최대 10기가비트 이더넷 업링크를 제공하고, 기가비트 이더넷 포트를 26개까지 확장할 수 있기 때문에 다양한 접속 니즈에 대응 가능합니다.
- **고내구성 스위치에 사용할 수 있는 콤팩트한 폼팩터**  
IE3300보다 25% 소형인 Cisco Catalyst IE3300 고내구성 시리즈는 공간이나 전력에 제약이 있는 캐비닛에 간단히 설치할 수 있습니다. 내구성이 뛰어난 다이캐스트 새시는 가장 가혹한 환경에도 대응할 수 있습니다.
- **IOS XE를 탑재한 확장 가능한 오픈 플랫폼**  
Cisco IOS XE는 표준 베이스의 오픈 API와 임베디드 멀티 레이어 보안 기능을 갖춘 신뢰할 수 있는 차세대 네트워크 운영 시스템입니다. 이 통합형 소프트웨어 스택은 프로세스나 워크 플로우의 자동화에 뛰어나며, 새로운 네트워크 연결 서비스를 보다 신속하게 시험하여 도입할 수 있습니다.
- **IoT Operations Dashboard를 통한 OT 서비스 지원**  
Cisco IoT Operations 대시보드는 네트워크 변경 없이 Cisco사이버 비전을 통한 섬세한 가시성, Cisco 보안기기 접근을 통한 안전한 원격 액세스 및 Cisco 에지 인텔리전스에 의해 수집된 프로세스 데이터를 제공합니다.

### 사양

항목	내용
국종별 또는 제품 종류	레이어2 스위치
외형치수	
무게	

### 판매처

제조사	Cisco Systems	<a href="https://www.cisco.com/c/ko/kr/index.html">https://www.cisco.com/c/ko/kr/index.html</a>
-----	---------------	---

# Cisco Systems

## Cisco Catalyst IE3400 고내구성 시리즈

고도의 기가비트 이더넷으로 네트워크를 최적화

Cisco Catalyst IE3400 고내구성 시리즈 스위치는 풀 기가비트 이더넷 스위치 솔루션과 다양한 고도의 기능을 하나의 모듈에 내장한 미래를 내다보는 설계로 되어 있습니다. 콤팩트한 폼팩터로 최대 26포트까지 확장 가능한 고내구성 스위치는 사이즈와 전력이 최적화되어 있으며, 산업용 이더넷으로 Cisco의 인텔트 기반 네트워크의 메리트를 얻으실 수 있습니다.



### 특징

- 디지털 트랜스포메이션을 지원하는 고도의 기능  
Cisco Catalyst IE3400 고내구성 시리즈는 다중화 대응 프로토콜과 시간에 엄격한 네트워킹 기능을 갖추고 있어, 미션 크리티컬한 애플리케이션의 고가용성을 확보합니다. IE3400 스위치 플랫폼은 인텔트 기반 네트워크의 고도 보안에도 대응하고 있습니다
- 범용성 높은 모듈러형 설계  
Cisco Catalyst IE 3400 고내구성 시리즈에는 동선, 광화이버, Power over Ethernet 포트 옵션을 갖춘 9개의 모듈이 준비되어 있습니다. IE3400 플랫폼은 확대되는 네트워크 접속 니즈에 유연하게 대응할 수 있어 미래를 내다보는 투자가 가능합니다.
- 고내구성 스위치에 사용할 수 있는 콤팩트한 폼팩터  
IE3400보다 25% 소형의 Cisco Catalyst IE3400 고내구성 시리즈는 공간이나 전력에 제약이 있는 캐비닛에 간단히 설치할 수 있습니다. 내구성이 뛰어난 다이캐스트 새시는 가장 가혹한 환경에도 대응할 수 있습니다.
- 모두 고속 기가비트 이더넷 스위치  
IoT인프라스트럭처를 기가비트 고속으로 업그레이드하여 디지털 트랜스포메이션을 추진합니다. Cisco Catalyst IE3400 고내구성 시리즈는 기가비트 이더넷 포트를 26개까지 확장할 수 있기 때문에 다양한 접속 니즈에 대응 가능합니다.
- IOS XE를 탑재한 확장 가능한 오픈 플랫폼  
Cisco IOS XE는 표준 베이스의 오픈 API와 임베디드 멀티 레이어 보안 기능을 갖춘 신뢰할 수 있는 차세대 네트워크 운영 시스템입니다. 이 통합형 소프트웨어 스택은 프로세스와 워크 플로우의 자동화에 뛰어나며, 새로운 네트워크 연결 서비스를 보다 신속하게 시험하여 도입할 수 있습니다
- IoT Operations Dashboard를 통한 OT 서비스 지원  
Catalyst IE3400고내구성 시리즈 내에 다양한 애플리케이션을 실행함으로써 섬세한 가시성(Cisco Cyber Vision을 사용), 리모트 액세스 허가(Cisco Secure Equipment Access를 사용), 실시간 프로세스 데이터 수집(Cisco Edge Intelligence을 사용)이 가능해집니다. 이러한 메리트를 가져오는 것은 심플함과 확장성을 양립하고 네트워크 변경이 불필요한 Cisco IoT Operations Dashboard입니다.

### 사양

항목	내용
국종별 또는 제품 종류	스위치(트위스트 페어 케이블) 스위치(광화이버 케이블)
인증클래스	A
통신속도	1Gpbs, 100Mbps

### 판매처

제조사	Cisco Systems	<a href="https://www.cisco.com/c/ko/kr/index.html">https://www.cisco.com/c/ko/kr/index.html</a>
-----	---------------	---

# Cisco Systems

## Cisco Catalyst IE3400 Heavy Duty 시리즈

내구성이 뛰어난 설계의 산업용 Catalyst  
Cisco Catalyst IE3400 Heavy Duty 시리즈는 IoT 접속을 가속한 환경으로 확장하기 위한 산업용 이더넷 스위칭 플랫폼이며, IP67 등급의 방진성과 방수성을 갖추고 있습니다. Cisco IOS XE를 탑재하여 혁신적이고 견고한 기능 세트에는 소프트웨어 기반의 세그멘테이션과 플로우의 가시화가 포함되어 있습니다. 이를 통해 보안 위협의 검출과 분리가 가능해집니다.



### 특징

- IoT접속을 가장 가속한 환경으로 확장  
IP67등급의 방진성과 방수성을 갖춘 스위치는 극단적인 온도로의 노출이나 심한 충격이나 진동에 견딜 수 있도록 강화되어 있습니다.
- 심플하고 견고한 보안  
네트워크를 재설계하지 않고 IoT 엔드포인트를 세그먼트화하여 사용자, 애플리케이션, 디바이스에 액세스 정책을 적용할 수 있습니다. 또한, 트래픽 패턴을 실시간으로 가시화할 수 있을뿐만 아니라 엔드포인트 보안의 위협을 검출하여 공격과 취약한 엔드포인트를 분리함으로써 그러한 위협을 신속하게 봉쇄합니다.
- 확장 엔터프라이즈의 용이한 관리  
일원화된 일관성 있는 정책 관리를 네트워크 전체로 확장할 수 있습니다. Cisco SD-Access를 사용하여 인텐트 기반 네트워크를 IoT에지까지 확장하고, Cisco Catalyst Center등 IT네트워크를 관리하는 것과 같은 툴을 사용하여 IoT 엔드포인트를 간단히 관리할 수 있습니다.
- IoT Operations Dashboard를 통한 OT 서비스 지원  
Catalyst IE3400 Heavy Duty시리즈 내에 다양한 애플리케이션을 실행함으로써 섬세한 가시성(Cisco Cyber Vision을 사용), 리모트 액세스 허가(Cisco Secure Equipment Access를 사용), 실시간 프로세스 데이터 수집(Cisco Edge Intelligence을 사용)이 가능해집니다. 이러한 메리트를 가져오는 것은 심플함과 확장성을 양립하고 네트워크 변경이 불필요한 Cisco IoT Operations Dashboard입니다.

### 사양

항목	내용
국종별 또는 제품 종류	스위치(트위스트 페어 케이블)
인증클래스	A
통신속도	1Gpbs, 100Mbps

### 판매처

제조사	Cisco Systems	<a href="https://www.cisco.com/c/ko/kr/index.html">https://www.cisco.com/c/ko/kr/index.html</a>
-----	---------------	---

# Cisco Systems

## Cisco Catalyst IE3400 Heavy Duty 시리즈 100Mbps

내구성이 뛰어난 설계의 산업용 Catalyst

Cisco Catalyst IE3400 Heavy Duty 시리즈는 IoT 접속을 가속한 환경으로 확장하기 위한 산업용 이더넷 스위칭 플랫폼이며, IP67 등급의 방진성과 방수성을 갖추고 있습니다. Cisco IOS XE를 탑재하여 혁신적이고 견고한 기능 세트에는 소프트웨어 기반의 세그멘테이션과 플로우의 가시화가 포함되어 있습니다. 이를 통해 보안 위협의 검출과 분리가 가능해집니다.



### 특징

- IoT접속을 가장 가속한 환경으로 확장  
IP67등급의 방진성과 방수성을 갖춘 스위치는 극단적인 온도로의 노출이나 심한 충격이나 진동에 견딜 수 있도록 강화되어 있습니다.
- 심플하고 견고한 보안  
네트워크를 재설계하지 않고 IoT 엔드포인트를 세그먼트화하여 사용자, 애플리케이션, 디바이스에 액세스 정책을 적용할 수 있습니다. 또한, 트래픽 패턴을 실시간으로 가시화할 수 있을뿐만 아니라 엔드포인트 보안의 위협을 검출하여 공격과 취약한 엔드포인트를 분리함으로써 그러한 위협을 신속하게 봉쇄합니다.
- 확장 엔터프라이즈의 용이한 관리  
일원화된 일관성 있는 정책 관리를 네트워크 전체로 확장할 수 있습니다. Cisco SD-Access를 사용하여 인텐트 기반 네트워크를 IoT에지까지 확장하고, Cisco Catalyst Center등 IT네트워크를 관리하는 것과 같은 툴을 사용하여 IoT 엔드포인트를 간단히 관리할 수 있습니다.
- IoT Operations Dashboard를 통한 OT 서비스 지원  
Catalyst IE3400 Heavy Duty시리즈 내에 다양한 애플리케이션을 실행함으로써 섬세한 가시성(Cisco Cyber Vision을 사용), 리모트 액세스 허가(Cisco Secure Equipment Access를 사용), 실시간 프로세스 데이터 수집(Cisco Edge Intelligence을 사용)이 가능해집니다. 이러한 메리트를 가져오는 것은 심플함과 확장성을 양립하고 네트워크 변경이 불필요한 Cisco IoT Operations Dashboard입니다.

### 사양

항목	내용
국종별 또는 제품 종류	스위치(트위스트 페어 케이블)
인증클래스	A
통신속도	100Mbps

### 판매처

제조사	Cisco Systems	<a href="https://www.cisco.com/c/ko/kr/index.html">https://www.cisco.com/c/ko/kr/index.html</a>
-----	---------------	---

# Cisco Systems

## Cisco Catalyst IE3400 Heavy Duty 시리즈

내구성이 뛰어난 설계의 산업용 Catalyst

Cisco Catalyst IE3400 Heavy Duty 시리즈는 IoT 접속을 가혹한 환경으로 확장하기 위한 산업용 이더넷 스위칭 플랫폼이며, IP67 등급의 방진성과 방수성을 갖추고 있습니다. Cisco IOS XE를 탑재하여 혁신적이고 견고한 기능 세트에는 소프트웨어 기반의 세그멘테이션과 플로우의 가시화가 포함되어 있습니다. 이를 통해 보안 위협의 검출과 분리가 가능해집니다.



### 특징

- IoT접속을 가장 가혹한 환경으로 확장  
IP67등급의 방진성과 방수성을 갖춘 스위치는 극단적인 온도로의 노출이나 심한 충격이나 진동에 견딜 수 있도록 강화되어 있습니다.
- 심플하고 견고한 보안  
네트워크를 재설계하지 않고 IoT 엔드포인트를 세그먼트화하여 사용자, 애플리케이션, 디바이스에 액세스 정책을 적용할 수 있습니다. 또한, 트래픽 패턴을 실시간으로 가시화할 수 있을뿐만 아니라 엔드포인트 보안의 위협을 검출하여 공격과 취약한 엔드포인트를 분리함으로써 그러한 위협을 신속하게 봉쇄합니다.
- 확장 엔터프라이즈의 용이한 관리  
일원화된 일관성 있는 정책 관리를 네트워크 전체로 확장할 수 있습니다. Cisco SD-Access를 사용하여 인텐트 기반 네트워크를 IoT에지까지 확장하고, Cisco Catalyst Center등 IT네트워크를 관리하는 것과 같은 툴을 사용하여 IoT 엔드포인트를 간단히 관리할 수 있습니다.
- IoT Operations Dashboard를 통한 OT 서비스 지원  
Catalyst IE3400 Heavy Duty시리즈 내에 다양한 애플리케이션을 실행함으로써 섬세한 가시성(Cisco Cyber Vision을 사용), 리모트 액세스 허가(Cisco Secure Equipment Access를 사용), 실시간 프로세스 데이터 수집(Cisco Edge Intelligence을 사용)이 가능해집니다. 이러한 메리트를 가져오는 것은 심플함과 확장성을 양립하고 네트워크 변경이 불필요한 Cisco IoT Operations Dashboard입니다.

### 사양

항목	내용
국종별 또는 제품 종류	레이어2 스위치
외형치수	
무게	

### 판매처

제조사	Cisco Systems	<a href="https://www.cisco.com/c/ko/kr/index.html">https://www.cisco.com/c/ko/kr/index.html</a>
-----	---------------	---

# Cisco Systems

## Cisco Catalyst IE3400 Heavy Duty 시리즈

내구성이 뛰어난 설계의 산업용 Catalyst

Cisco Catalyst IE3400 Heavy Duty 시리즈는 IoT 접속을 가속한 환경으로 확장하기 위한 산업용 이더넷 스위칭 플랫폼이며, IP67 등급의 방진성과 방수성을 갖추고 있습니다. Cisco IOS XE를 탑재하여 혁신적이고 견고한 기능 세트에는 소프트웨어 기반의 세그멘테이션과 플로우의 가시화가 포함되어 있습니다. 이를 통해 보안 위협의 검출과 분리가 가능해집니다.



### 특징

- IoT접속을 가장 가속한 환경으로 확장  
IP67등급의 방진성과 방수성을 갖춘 스위치는 극단적인 온도로의 노출이나 심한 충격이나 진동에 견딜 수 있도록 강화되어 있습니다.
- 심플하고 견고한 보안  
네트워크를 재설계하지 않고 IoT 엔드포인트를 세그먼트화하여 사용자, 애플리케이션, 디바이스에 액세스 정책을 적용할 수 있습니다. 또한, 트래픽 패턴을 실시간으로 가시화할 수 있을뿐만 아니라 엔드포인트 보안의 위협을 검출하여 공격과 취약한 엔드포인트를 분리함으로써 그러한 위협을 신속하게 봉쇄합니다.
- 확장 엔터프라이즈의 용이한 관리  
일원화된 일관성 있는 정책 관리를 네트워크 전체로 확장할 수 있습니다. Cisco SD-Access를 사용하여 인텐트 기반 네트워크를 IoT에지까지 확장하고, Cisco Catalyst Center등 IT네트워크를 관리하는 것과 같은 툴을 사용하여 IoT 엔드포인트를 간단히 관리할 수 있습니다.
- IoT Operations Dashboard를 통한 OT 서비스 지원  
Catalyst IE3400 Heavy Duty시리즈 내에 다양한 애플리케이션을 실행함으로써 섬세한 가시성(Cisco Cyber Vision을 사용), 리모트 액세스 허가(Cisco Secure Equipment Access를 사용), 실시간 프로세스 데이터 수집(Cisco Edge Intelligence을 사용)이 가능해집니다. 이러한 메리트를 가져오는 것은 심플함과 확장성을 양립하고 네트워크 변경이 불필요한 Cisco IoT Operations Dashboard입니다.

### 사양

항목	내용
국종별 또는 제품 종류	레이어2 스위치
외형치수	
무게	

### 판매처

제조사	Cisco Systems	<a href="https://www.cisco.com/c/ko/kr/index.html">https://www.cisco.com/c/ko/kr/index.html</a>
-----	---------------	---

# Toho Technology Corporation

## AirCode2

### <AirCode2란?>

본 제품은 1995년부터 오랫동안 산업용으로서 제조 판매해 온 무선장치의 최신기종입니다.  
 주파수 2.4GHz대를 사용한 디지털 I/O 양방향 무선기이며, 설치·이용에는 라이선스가 필요 없습니다.  
 고속으로 노이즈에도 강하기 때문에 설비 감시뿐만 아니라 이동체 제어에서도 다수의 사용 실적이 있습니다.  
 I/O 유니트만으로 1:1 통신, 1:8 통신, CC-Link 인터페이스 접속으로 1:n 통신 등 다양한 접속이 가능합니다.  
 또한, 40개의 주파수 채널이 있기 때문에 복수 시스템을 동일한 장소에 설치할 수 있습니다.



### 특징

- 1유니트 당 통신주기 20msec
- 라이선스 없이 이용할 수 있는 무선국
- 접속 형태는 IO 유니트만으로 1:1 통신, 1:8 통신, CC-Link 인터페이스 접속으로 1:n 통신
- <AirCode2 기종 전개>
  - AC2416NC ( CC-Link 인터페이스 )
  - AC2416D ( I/O 유니트 디지털 8점 입력 8점 출력 타입 )
  - AC2416M ( I/O 유니트 디지털 64점 입력 64점 출력 타입 )

### 사양

항목	내용
국종별 또는 제품 종류	리모트 디바이스국
점유국수	1~4
프로토콜 버전	1.10, 2.00
외형치수	200×145×45mm (돌기물 미포함)
중량	약 1100g

### 판매처

제조사	Toho Technology	<a href="https://www.toho-tec.co.jp/">https://www.toho-tec.co.jp/</a>

# LAUMAS ELETTRONICA SRL

## LCB Weight Transmitter

Digitizer/Weight Transmitter for load cells conceived with an eye on IoT (Internet of Things) (Internet of Things). LCB Digitizer transforms an analog load cell (output mV/V) into digital and can also be used on existing load cells or strain gauge sensors. Designed for an assembly/wiring integral with the load cell body. Possibility to perform a full configuration via PC software Instrument Manager or via fieldbus interface. A base program and a single product, batching program are available.



### 특징

- 1 Basic weighing process control function
- Batching load process control function
- Multipoint calibration
- Calibration via characterization values of the loadcell
- High performance digital filter
- Detailed diagnostic of the connected load cell
- Configurable stable weight detectin algorithm
- PC configuration software via micro USB port
- 2 logic inputs (PNP), 3 relay outputs
- Mounting: wired or integral to the load cell body via standard ¼ GAS fitting (specific adapters for different threads are supplied on request)
- Sigma Delta A/D converter, 24bit (16000000 points) 4.8 kHz
- DC12-24V Power supply

### 사양

항목	내용
국종별 또는 제품 종류	리모트국
점유국수	1
프로토콜 버전	1
외형치수	90x40x107 mm
중량	약 500g

### 판매처

제조사	LAUMAS ELETTRONICA SRL	<a href="https://www.laumas.com/en/">https://www.laumas.com/en/</a>