

# confocalDT IFC2465 / 2466

- » 최대 30 kHz의 측정 속도
- » Ethernet / EtherCAT / RS422 / PROFINET / Ethernet/IP / 아날로그
- » 고속 표면 보정 및 높은 광도
- » 웹 인터페이스를 통한 설정
- » 서브마이크론 분해능
- » 다층 두께 측정
- » 양면 동시 두께 측정
- » 수동 냉각 방식의 견고한 설계



## ■ 제품 설명 및 특징

### 고속 측정을 위한 강력한 인텐시티의 컨트롤러 confocalDT IFC2465 / IFC2466

공초점변위센서 IFC2465 / 2466 컨트롤러는 최대 30 kHz로 빠르고 정밀하게 거리 및 두께를 측정합니다. 싱글 채널 또는 듀얼 채널 버전으로 사용할 수 있으며, MP 모델은 한 번에 최대 5개의 투명 레이어의 두께를 측정합니다. 컨트롤러는 어두운 표면에서도 매우 빠르고 신뢰할 수 있는 측정을 가능하게 하는 높은 광도가 특징입니다.

컨트롤러는 IFS 시리즈의 모든 센서 종류와 호환되며 스탠다드 버전은 거리 측정에 사용되고 멀티픽 버전은 다층 두께 측정에 사용됩니다. 특수 연산 기능을 활용하여 공초점변위센서 IFC2466 듀얼 채널 버전은 두 채널을 평가합니다. 두 채널 모두 최대 속도로 측정 가능하며 측정값은 동기화됩니다.

유저 사용 편의에 초점을 둔 웹 인터페이스의 구비로 센서와 컨트롤러를 설정할 수 있는 추가 소프트웨어가 불필요합니다. 이 외에도 Ethernet, EtherCAT, RS422, 또는 아날로그 출력을 통한 데이터 출력이 가능합니다. 선택적으로 사용할 수 있는 인터페이스 모듈을 통해 PROFINET 또는 EtherNet/IP를 통해 데이터를 출력할 수 있습니다.



모든 세팅은 웹 인터페이스를 통해 수행됩니다. 두께 측정에 있어 재질 정보는 데이터 베이스에 저장되며 해당 데이터 베이스는 확장 가능합니다.

## 공초점변위센서

- confocalDT
- confocalDT IFS2402
- confocalDT IFS2403
- confocalDT IFS2404
- confocalDT IFS2405
- confocalDT IFS2406
- confocalDT IFS2407
- confocalDT IFC242x
- confocalDT IFC2461
- confocalDT IFC2465 / 2466**
- confocalDT IFC2471 HS
- confocalDT Accessories

## ■ 사양

모델	IFC2465	IFC2465MP	IFC2466	IFC2466MP
분해능	Ethernet / EtherCAT	1 nm		
	RS422	18 bit		
	아날로그	16 bits (티칭 가능)		
측정 속도	100 Hz에서 30 kHz까지 지속적으로 조정 가능			
직선성	< ±0.025% FSO (센서에 따라 다름)			
멀티 레이어 측정	1개 레이어	5개 레이어	1개 레이어	5개 레이어
광원	내장 백색 LED			
특성 곡선 개수	1채널 당 각기 다른 센서 및 메뉴 선택에 해당하는 최대 20개의 캘리브레이션 표			
허용 주위 조도 <sup>*1</sup>	30,000 lx			
동기화	가능			

# confocalDT IFC2465 / 2466

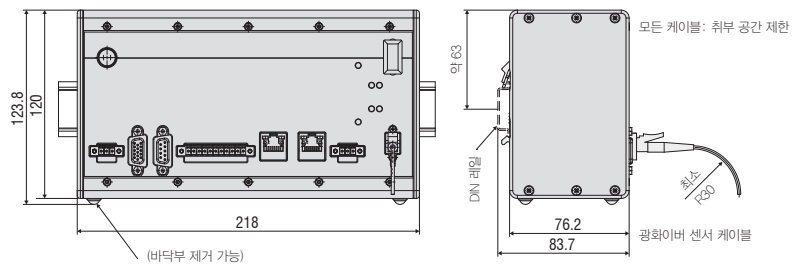
■ 사양

모델	IFC2465	IFC2465MP	IFC2466	IFC2466MP
공급 전압	24 VDC ±15%			
소비 전류	약 10 W			
입력 신호	싱크인 / 트리거인; 2 x 인코더 (A+, A-, B+, B-, 인덱스)			
디지털 인터페이스	Ethernet / EtherCAT / RS422 / PROFINET <sup>※2</sup> / EtherNet/IP <sup>※2</sup>			
아날로그 출력	전류: 4 ~ 20 mA; 전압: 0 ~ 10 V (16 bit D/A 컨버터)			
스위칭 출력	Error1-Out, Error2-Out			
디지털 출력	싱크 아웃			
연결	광학	E2000 소켓을 통해 플러그 가능한 광화이버, 길이: 2 ~ 50 m, 최소 곡률 반경 30 mm		
	전기	3핀 전원 공급 단자 스트립; 인코더 연결 (15핀, HD-sub 소켓, 최대 케이블 길이 3 m, 30 m - 외부 인코더와 함께 제공) RS422 연결 소켓 (9핀, Sub-D, 최대 케이블 길이 30 m); 3핀 출력 단자 스트립 (최대 케이블 길이 30 m); 11핀 I/O 단자 스트립 (최대 케이블 길이 30 m); Ethernet용 RJ45 소켓 (out) / EtherCAT (in / out) (최대 케이블 길이 100 m)		
설치	자유설치형, DIN 레일 마운팅			
온도 범위	보관	-20 ~ +70°C		
	동작	+5 ~ +50°C		
내충격성 (DIN-EN 60068-2-27)	XYZ축 방향으로 15 g / 6 ms, 각 1,000회 충격			
내진동성 (DIN-EN 60068-2-6)	XYZ축 방향으로 2 g / 20 ~ 500 Hz, 각 10사이클			
보호 등급 (DIN-EN60529)	IP40			
재질	알루미늄			
무게	약 1.8 kg		약 2.25 kg	
호환성	모든 공초점변위센서와 호환			
측정 채널 수 <sup>※3</sup>	1		2	
제어 및 디스플레이 요소	멀티 기능 버튼 (조정 가능한 두가지 기능 및 10초 뒤 공장 초기화); 인텐시티, 범위, 상태 및 전압 공급을 위한 5개의 LED			

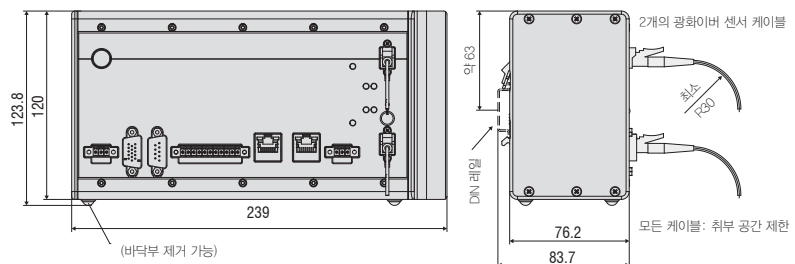
FSO = Full Scale Output | ※1 조명: 백열등 | ※2 인터페이스 모듈을 통한 옵션 연결 (액세서리 참조) | ※3 동기화된 2개의 채널로 인한 인텐시티 및 직선성의 손실은 없습니다.

■ 치수

IFC2465 컨트롤러



IFC2466 컨트롤러



레이저변위센서

장거리레이저변위센서

2D · 3D 스캐너

마이크로미터

공초점변위센서

분광간섭변위센서

정전용량변위센서

와전류변위센서

마그네틱변위센서

와이어변위센서

접촉식변위센서

데이터처리

온도센서

열화상카메라

컬러센서

진동센서