

# confocalDT IFC242x

범용 공초점 컨트롤러 Confocal Chromatic Sensor

# 653

## 공초점 변위센서



- 최대 6.5kHz의 측정 속도
- 인터페이스 : 이더넷 / EtherCAT / RS422 / 아날로그
- 고속 표면 측정
- 웹 인터페이스를 통한 구성
- 서브 마이크로미터 분해능
- 다층 두께 측정
- 양면 동시 두께 측정
- 수동 냉각 방식의 견고한 설계

### 제품 설명 및 특징

#### 고정밀 공초점 측정 기술의 새로운 표준을 제시하는 범용 컨트롤러

싱글 또는 듀얼 채널 버전으로 제공되는 측정 시스템은 특히 대량 생산을 위한 어플리케이션에 저비용 고효율의 솔루션을 제공합니다. CCD 어레이의 능동적 노출 조절 기능은 변화도가 심한 표면에서 정확하고 빠른 표면 측정을 가능하게 합니다.

컨트롤러는 모든 IFS 센서로 작동 할 수 있으며 거리 측정을 위한 표준 버전과 다층 두께 측정을 위한 멀티 피크 버전으로 사용할 수 있습니다. 특별한 계산 기능을 사용하는 confocalDT 2422 듀얼 채널 버전은 두 채널을 모두 평가합니다. 측정 수집은 동기식이며 두 채널의 전체 측정 속도를 활용하며 수행 할 수 있습니다.

사용자 중심의 웹 인터페이스로 인해 제어기 및 센서의 전체 구성 프로세스는 추가 소프트웨어를 사용하지 않고 수행되며 데이터 출력은 이더넷, EtherCAT, RS422 또는 아날로그 출력을 통해 이루어집니다.



모든 설정은 웹 인터페이스에서 수행됩니다. 내용은 확장가능한 데이터 베이스 상에 저장됩니다.

두 개의 센서를 공초점 컨트롤러에 직접 연결할 수 있습니다.



센서

변위 · 계측센서

머신비전

마킹시스템

광학 · 측정기기

기타

공초점변위센서

confocalDT

confocalDT IFS2402

confocalDT IFS2403

confocalDT IFS2405

confocalDT IFS2406

**confocalDT IFC242x**

confocalDT IFC2461

confocalDT HS

confocalDT IFC2451/2471

confocalDT Accessories

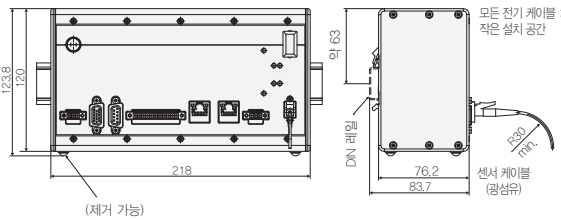
## 공초점 변위센서

### 사양

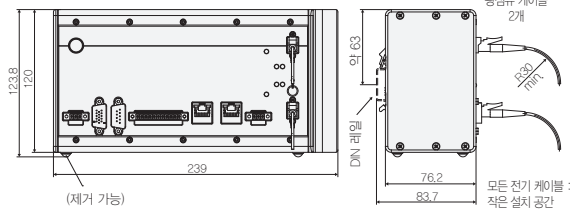
컨트롤러		IFC2421	IFC2421MP	IFC2422	IFC2422MP
다중 피크 측정		피크 2개	피크 6개	피크 2개	피크 6개
측정 채널		1	1	2	2
광원		내부 백색광 LED			
측정 속도		100Hz에서 6.5kHz까지 지속적 조절 가능			
분해능	Ethernet / EtherCAT	1nm			
	RS422	18bit			
	아날로그	16bit			
저장		채널 당 최대 20개의 설정값 저장 가능, 메뉴 선택			
컨트롤러 입력/ 출력		싱크-인 / 트리거-인, 싱크-아웃 에러1-아웃, 에러2-아웃 인코더 (2x A, A̅, B, B̅, index) EtherCAT / Ethernet RS422 아날로그: 전류, 전압 (16bit D / A 컨버터)			
EtherCAT		 Conformance tested			
작동 소자, 컨트롤러 디스플레이		다기능 버튼 (10초 후 다크 정렬 및 초기 설정으로 재설정) LED 5개: 강도, 범위, 상태, 공급 전압용			
공급 전압 / 소비 전력		24VDC ±15%, ~ 10W			
하우징		DIN 레일 마운팅용 알루미늄 케이스			
보호 등급		IP 40			
동작 온도		5°C ~ 50°C			
보관 온도		-20°C ~ 70°C			
허용 주위 조도		30,000lx			
안전성 (EMC) 간섭 방사 간섭 내성		CE EN 61 000-6-3 / DIN EN 61326-1 (클래스 B) EN 61 000-6-2 / DIN EN 61326-1			
내충격성		15g / 6ms			
내진성		2g / 10Hz ~ 500Hz			
광섬유 케이블 길이	센서	2 ~ 50m			
	커넥터	E2000			
케이블 길이 (모든 케이블 실드 타입)	EtherCAT, Ethernet	CAT5E, 길이 <100m			
	공급, RS422, 동기화/오류	<30m			
	아날로그	<30m			
	인코더	<3m			

### 치수

컨트롤러 IFC2421



컨트롤러 IFC2422



센서

변위 · 계측센서

머신비전

마킹시스템

광학 · 측정기기

기타

변위 · 계측센서

레이저변위센서

장거리레이저변위센서

2D · 3D 스캐너

마이크로미터

공초점변위센서

분광간섭변위센서

정전용량변위센서

와전류변위센서

마그네틱변위센서

와이어변위센서

접촉식변위센서

디스플레이유닛

데이터처리

온도센서

열화상카메라

컬러센서