Prometheus 시리즈

색차계

Prometheus는 디스플레이 측정에 대한 여러분의 다양한 요구를 만족시켜 주는 계측기입니다. 고객들의 요구에 따라 개발된 Prometheus 시리즈는 컬러 측정 외에 플리커 및 응답 시간 측정 기능이 추가되었습니다. 다른 Admesy 시리즈와 마찬가지로 Prometheus는 1년 365일 24시간 연속사용이 가능하며 생산 환경에 쉽게 통합될 수 있으며 우수한 가성비를 가지고 있습니다.

하이라이트

CIE 1931 또는 CIE 170-2:2015 에 부합하는 우수한 컬러 정합성

2.1 mm ~ 27 mm 측정을 위한 콜리메이팅 및 초점 렌즈 (콜리메이팅 렌즈 5 종류, 포커싱 렌즈 3 종류)

저휘도 고속측정 가능

휘도(Y) 샘플링 속도: 1초당 3 125회 측정

Autorange 기능

내장 MCU가 JIETA 플리커 자체 연산

기계식 셔터

광케이블 연결 가능

WIndows, Linux & macOS 호환

소프트웨어 지원: Labview, LabWindows, Visual Studio (C#, C++), Python & Matlab (VISA library)



ADMESY

admesy.com/series/prometheus

속도, 다양성 & 간편함!



Admesy는 사용 편의성과 측정 속도를 중점으로 장비를 개발/제조하고 있습니다. 이를 위해 Prometheus 색차계는 견고한 패키지에 우수한 정확성과 반복재현성을 제공합니다.

Prometheus는 8 종류의 광학계 옵션이 준비되어 있습니다. Prometheus 27 mm 은 우수한 성능의 XYZ 필터를 탑재하여 모든 종류의 Display에 대한 저휘도 고속 측정이 가능합니다.

보다 작은 영역을 측정해야 할 경우 수광각이 2 종류인 10 mm 버전과 광파이버 버전, 그리고 20 mm 버전을 사용할 수 있습니다

매우 작은 영역을 측정해야 할 경우 Prometheus 2.1 mm 모델을 사용하여 UDC (Under Display Camera) 테스트, 디스플레이를 통한 Face ID 인식, 또는 매우 정밀한 작업을 할 수 있습니다(내장 LED 포인터 가능). 자매품으로 측정 크기가 조금 큰 Prometheus 5 mm 포커싱 렌즈 모델이 있습니다. 둘 다 스마트워치 같은 소형 디스플레이 측정에 적합합니다.

사양서

모델명	프로메테우스 색차계
광학계	콜리메이팅 렌즈: 10 mm, 10 mm Wide Angle, 10mm IFC 파이버 연결형, 20 mm, 27 mm Wide Angle 포커싱 렌즈: 2.1 mm, 2.1 mm 듀얼 렌즈, 5 mm
디텍터	XYZ 필터가 적용된 3개의 실리콘 포토다이오드
파장별 응답	CIE 1931 및 CIE 170-2:2015 등색함수
휘도 정합성	최소 1.5%, 휘도 및 계측기 모델에 따라 상이하며 자세한 내용은 사양서를 참고할 것
컬러 정합성	최소 0.0015, 휘도 및 계측기 모델에 따라 상이하며, 자세한 내용은 사양서를 참고할 것
측정 속도	최대 1초당 45회 측정가능, 휘도에 따라 상이함.
인터페이스	고속 USB, RS232, 이더넷 & Trigger
측정 파라미터	XYZ, Yxy, Yuv, 색온도 (CCT), 주파장, 플리커, 응답속도
크기	(HxWxD) 53 mm x 70 mm x 190 mm (렌즈 부분 제외)
무게	~ 850 g
작동 온도	10 °C – 35 °C

브로셔 및 상세사양서는 당사 홈페이지
admesy.com/downloads 에서 다운로드 가능합니다.

ADMESY

info@admesy.com