

Controller für Flüssigkristalle von Meadowlark Optics, analog



Meadowlark Optics Liquid Crystal Controller, Analog

Produkt #72-848 **1 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €895⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte

Stk. 1+	€895,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

! Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Größe (mm):
3.3x6.0x2.2

Elektronische Spezifikationen

Vorspannung:
+/- 10mVDC

Anschlussmöglichkeiten Hardware & Schnittstelle

Ausgangsspannung (V):
0 to 20 Vac, RMS, Maximum

Stromversorgung:

12 VDC 200mA or 9V Battery
External power supply included
100-240VAC, 50-60Hz, 0.3A
International plug adapters included

Konformität mit Standards

Konformitätszertifikat:[Anzeigen](#)

Produktdetails

- Einfache und vielseitige Steuerung der [Flüssigkristallverzögerer von Meadowlark Optics](#)
- Analoge und digitale Versionen
- Stromversorgung über USB

Die Controller für Flüssigkristalle von Meadowlark Optics sind für den einfachen Betrieb von Flüssigkristallkomponenten konzipiert und mit den [variablen Flüssigkristallverzögerern von Meadowlark Optics](#) sowie mit anderen Flüssigkristalloptiken kompatibel, die den aufgeführten Spezifikationen entsprechen. Die Controller ermöglichen eine vielseitige Steuerung und Modulation von Komponenten und sind in zwei Versionen erhältlich: analog und digital. Der analoge Controller verfügt über eine unabhängige Spannungseinstellung, die eine einfache und wiederholbare Auswahl von zwei Verzögerungswerten für die Modulation zwischen verschiedenen Zuständen über einen manuellen Kippschalter ermöglicht. Über den digitalen Controller können mehrere Flüssigkristallzellen mit der mitgelieferten Software CellDRIVE 5000 gesteuert werden. Bei den Controllern für Flüssigkristalle von Meadowlark Optics wird ein Flüssigkristall-Verzögerer-Plot der tatsächlichen Verzögerung gegenüber der Spannung zur Verfügung gestellt, um eine genaue Korrelation zwischen Verzögerung und Spannung zu gewährleisten.

Liquid Crystal Controllers are designed for the convenient operation of liquid crystal components, and are compatible with Meadowlark Optics Liquid Crystal Variable Retarders, as well as other liquid crystal optics that fit the listed specifications. These controllers allow for versatile benchtop control and modulation of components, and are available in two types:

Analogue Liquid Crystal Controller

The Meadowlark Optics Analogue Liquid Crystal Controller offers out-of-the box functionality for simple and seamless control of liquid crystal components, with a convenient, standalone benchtop operation. This driver features independent voltage setting that allow for the easy and repeatable selection of two retardance values for modulation between different states via a manual toggle. Banana jacks between the knobs allow for continuous voltage monitoring without interfering with LC device connections. Each Meadowlark Optics Liquid Crystal Retarder is supplied with a plot of its actual retardance vs voltage, which can be used with this controller to ensure accurate retardance to voltage correlation. This controller features an optional battery supply, and an external power supply with international adapters is included.

Liquid Crystal Digital Interface

The Meadowlark Optics Liquid Crystal Digital Interface is designed for user functionality and productivity, allowing for two channels of voltage and temperature sensing and control, as well as a "set and go" function that allows the controller to run autonomously without a computer. With independent SMB I/O connectors for each channel and multiple external control options, the Meadowlark Optics Liquid Crystal Digital Interface allows for easy control of multiple liquid crystal cells through the use of its CellDRIVE 5000 software (included) which provides a separate sync output for each channel. The 2kHz square wave output can be amplitude modulated with sinusoidal, square, triangle, sawtooth and transient nematic effect waveforms.

The Meadowlark Optics Liquid Crystal Digital Interface package includes:

- Controller Unit
- Front Panel SMB I/O Connectors
- User Manual
- USB Cable
- Power Supply and Power Cable
- Temperature Sensing and Control Capability
- CellDRIVE 5000 Software
- National Instruments LabVIEW virtual instrument drivers