

Corning® Varioptic® Treiberboard für Flüssiglinse mit variablem Fokus mit Maxim-Treiber MAX14574 und I2C/DC Eingang



Corning® Varioptic® Variable Focus Liquid Lens Driver Board with Maxim MAX14574 Driver and I2C/DC Input



Produkt #12-248 **KONTAKT**

- 1 + €291⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte

| | |
|------------|---------------------------------|
| Stk. 1+ | €291,00 stückpreis |
| Need More? | Angebotsanfrage |

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Hinweis:

This board includes a MAX14574 Maxim driver and various FPC connectors (4 pin and 6 pin). It has a 4 pin JST connector for DC power supply and for I2C communication. It has been designed for fast driving of the adjustable lens directly from a microcontroller, an FPGA, a DSP, etc. A cabled JST connector is

supplied with the board.

When used with an A-39Nx lens, the jumper in ST2 must be removed to ensure optimal performance and product lifetime. Watch this [video](#), or view the [Technical Information](#) tab, for more information

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Größe (mm):
23 x 18 x 8

Anschlussmöglichkeiten Hardware & Schnittstelle

Input Type:
I²C/DC
J11 for 6 pin FPC

Konformität mit Standards

RoHS 2015:
[Konform](#)

Reach 224:
[Konform](#)

Konformitätszertifikat:
[Anzeigen](#)

Produktdetails

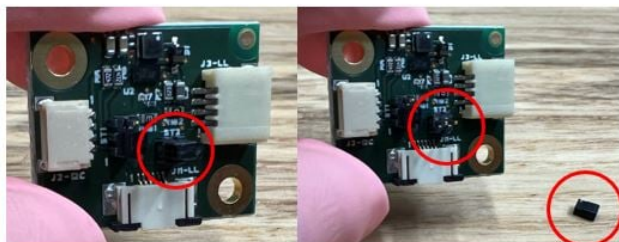
- Variable Brennweite je nach anliegender Spannung
- Ideal für Autofokusanwendungen in der Bildverarbeitung
- Geringerer Stromverbrauch als bei konventionellen Autofokusobjektiven
- Entwickler-Kits und Linsen mit Thermistor verfügbar

Die Corning® Varioptic® fokussierbaren Flüssiglinsen bestehen aus einer leitfähigen Flüssigkeit, die auf ein flaches, leitfähiges Substrat aufgebracht ist. Durch das Anlegen einer Spannung zwischen Substrat und der Flüssigkeit wird die Form eines Materials innerhalb der Flüssigkeit verändert, was zu einer variablen Brennweite führt. Die Linsen besitzen eine stabile optische Achse, funktionieren unabhängig von der Orientierung und haben AR-Beschichtungen, die für eine besonders hohe Transmission zwischen 400 und 700 nm optimiert sind. Corning® Varioptic® Fokussierbare Flüssiglinsen sind die ideale Wahl für Autofokus-Anwendungen. Da es keine beweglichen Teile in den Linsen gibt, sind sie schneller, haltbarer und stromsparender als traditionelle Autofokusobjektive. Die Linse mit 1,6 mm Apertur ist die kleinste zurzeit verfügbare Flüssiglinse und speziell für ultrakompakte Kameras entwickelt, die in Barcode-Lesern oder industriellen und medizinischen Endoskopen eingesetzt werden. Ebenfalls angeboten werden eine Linse mit 2,5 mm Apertur für Hochgeschwindigkeitsanwendungen und eine Linse mit 3,9 mm Apertur für lange Brennweiten, große Sensorgrößen und Laseranwendungen. Die Linsen sind auch als Entwickler-Kits verfügbar. Die Kits beinhalten eine Linse, Ansteuer Elektronik, Kabel und Software für einen einfachen Einsatz über USB-A-Verbindung. Außerdem sind Versionen mit Thermistor (temperaturabhängiger Widerstand) für temperaturempfindliche Anwendungen verfügbar.

Hinweis: Diese Produkte reagieren sensibel auf elektrostatische Aufladung (ESD). Es sollten Vorsichtsmaßnahmen ergriffen werden, um eine versehentliche Beschädigung zu vermeiden. Es werden antistatische Geräte und eine Aufbewahrung in antistatischen Behältern empfohlen.

Technische Informationen

#12-248 - Liquid Lens Driver Board - Maxim I²C/DC



Jumper at ST2 installed

Jumper at ST2 removed

When using #12-248 with a Corning® Varioptic® A39Nx series lens, the jumper at ST2 must be removed to ensure optimal performance and product lifetime. Please contact us for updated user manuals with more information.

| Stock No. | Description |
|-----------|--|
| #34-283 | Packaged A-30N0-P04 Liquid Lens (MS) |
| #15-740 | Packaged A-30N0-P04 Liquid Lens w/ Thermistor (MS) |
| #19-354 | Packaged A-30N1-P04 Liquid Lens w/ Thermistor (NIR) |
| #17-126 | A-39N0 Liquid Lens Development Kit (MS) |
| #19-358 | A-39N1 Liquid Lens Development Kit (NIR) |
| #37-521 | 6mm FL, Liquid Lens M12 Lens |
| #37-522 | 8mm FL, Liquid Lens M12 Lens |
| #37-523 | 12mm FL, Liquid Lens M12 Lens |
| #37-524 | 16mm FL, Liquid Lens M12 Lens |
| #33-676 | 35mm, f/5, Liquid Lens Cx Series Fixed Focal Length Lens |
| #33-687 | 50mm, f/7, Liquid Lens Cx Series Fixed Focal Length Lens |

#12-247 - Liquid Lens Driver Board - Maxim USB



Jumper at ST2 plugged in

Jumper at ST2 removed

#12-248 - Liquid Lens Driver Board - Maxim I²C/DC



Jumper at ST2 installed

Jumper at ST2 removed

When using a Maxim driver board with a Corning® Varioptic® A39Nx series lens, the jumper at ST2 **must** be removed to ensure optimal performance and product lifetime. Please contact us for updated user manuals with more information.

Spezielle Handhabung

Diese Optiken erfordern eine spezielle Behandlung, um Schäden zu vermeiden und eine lange Lebensdauer zu garantieren. Eine korrekte Handhabung, Reinigung und Lagerung sind für die optische Qualität extrem wichtig. In unserem [Wissens-Zentrum](#) finden Sie eine Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Optikreinigung und Erklärungen zu bewährten Verfahren. Wenn Sie weitere Unterstützung benötigen, senden Sie uns gerne jederzeit eine [E-Mail](#) oder [chatten Sie](#) mit unserem technischen Support.



Werkzeuge zur Handhabung von Komponenten

;