

# Motorisierte lineare Bühne, 450 mm Verstellweg, integrierter Controller, Encoder

Mehr Produkte von [Zaber™](#)



150mm Travel, Motorized Linear Stage, #15-289



Produkt **#22-227** 4 In Stock

-

1

+

€4.380<sup>00</sup>

+ WARENKORB

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1+       | €4.380,00 stückpreis            |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

| Produktdetails               |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Universal (Metric & English) | Typ:                                |
| Yes                          | Encoder:                            |
| Yes                          | Manuelle Verstellung / LED-Anzeige: |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Hersteller:</b> |
| Zaber Technologies Inc.                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Hinweis:</b>    |
| Requires a 24-48 VDC power supply and either <a href="#">#15-295</a> for USB connectivity or <a href="#">#15-297</a> for RS-232 connectivity. A data cable ( <a href="#">#15-296</a> or <a href="#">#15-299</a> ) can be used to daisy chain multiple stages together to control simultaneously. |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Motor:</b>      |
| 2-Phase Stepper                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
|                           | <b>Encoder-Typ:</b> |
| Rotary Quadrature Encoder |                     |

Physikalische und mechanische Eigenschaften

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
|                                 | <b>Art der Bewegung:</b>          |
| Linear (X)                      |                                   |
|                                 | <b>Führungssystem:</b>            |
| Recirculating Ball Linear Guide |                                   |
|                                 | <b>Bühnengröße (mm):</b>          |
| 65 x 661.2                      |                                   |
|                                 | <b>Verstellweg (mm):</b>          |
| 450                             |                                   |
|                                 | <b>Genauigkeit (µm):</b>          |
| 75 (unidirectional)             |                                   |
|                                 | <b>Spiel (µm):</b>                |
| <18                             |                                   |
|                                 | <b>Höhe (mm):</b>                 |
| 43.1                            |                                   |
|                                 | <b>Belastbarkeit (kg):</b>        |
| 50                              |                                   |
|                                 | <b>Wiederholbarkeit (µm):</b>     |
| <3                              |                                   |
|                                 | <b>Geschwindigkeit (mm/Sek.):</b> |
| 0.0003 to 240                   |                                   |
|                                 | <b>Schubkraft (N):</b>            |
| <75                             |                                   |
|                                 | <b>Gewicht (kg):</b>              |
| 2.3                             |                                   |

|         |                           |
|---------|---------------------------|
|         | <b>Encoder-Auflösung:</b> |
| 500 CPR |                           |

Optische Eigenschaften

|            |                        |
|------------|------------------------|
|            | <b>Auflösung (µm):</b> |
| 0.49609375 |                        |

Elektronische Spezifikationen

|       |                                      |
|-------|--------------------------------------|
|       | <b>Maximaler Betriebsstrom (mA):</b> |
| <1450 |                                      |

Anschlussmöglichkeiten Hardware & Schnittstelle

|                                                                                                                                                                                                                     |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                     | <b>Verstellung:</b>     |
| Precision Lead Screw                                                                                                                                                                                                |                         |
|                                                                                                                                                                                                                     | <b>Stromversorgung:</b> |
| Power Supply Required and Sold Separately:<br>USA: <a href="#">#15-294</a><br>Europe: <a href="#">#15-294</a><br>Japan: <a href="#">#23-662</a><br>Korea: <a href="#">#33-773</a><br>China: <a href="#">#15-294</a> |                         |

|                                                                         |                               |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                                                                         | <b>Computerschnittstelle:</b> |
| USB with <a href="#">#15-295</a><br>RS-232 with <a href="#">#15-297</a> |                               |

Umwelt & Haltbarkeit

|        |                                 |
|--------|---------------------------------|
|        | <b>Betriebstemperatur (°C):</b> |
| 0 - 50 |                                 |

Konformität mit Standards

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
|                          | <b>RoHS 2015:</b>              |
| <a href="#">Konform</a>  |                                |
|                          | <b>Konformitätszertifikat:</b> |
| <a href="#">Anzeigen</a> |                                |
|                          | <b>Reach 247:</b>              |
| <a href="#">Konform</a>  |                                |

Produktdetails

- 75 mm, 150 mm, 300 mm, 450 mm oder 600 mm Verstellweg, Hochgeschwindigkeit
- Manuelle Steuerung oder Steuerung über serielle RS-232-Schnittstelle
- Verfügbar mit im Motor integriertem Drehgeber mit 500 Counts per Revolution (CPR)
- Für X-Y-Z-Konfigurationen kein Adapter erforderlich

Die motorisierten Bühnen mit großem Verstellweg von Zaber Technologies Inc., Canada, sind computergesteuerte Bühnen mit Stellgeschwindigkeiten von bis zu 280 mm/s bei einer Auflösung von 0,5 µm. Die motorisierten Bühnen mit großem Verstellweg können über den programmierbaren **Joystick-Controller von Zaber** (wird separat verkauft), über einen Computer mit RS-232- oder USB-Schnittstelle oder manuell über den integrierten Knopf an der Motoreinheit gesteuert werden. X-Y-Z-Konfigurationen lassen sich problemlos ohne zusätzliche Adapter aufbauen. Für alle Verstellwege sind Versionen mit Encoder verfügbar, bei denen Drehgeber mit 500 Counts per Revolution (CPR) in den Schrittmotor integriert sind. Der integrierte Drehgeber sorgt für einen geschlossenen Regelkreis und die Erkennung und Wiederherstellung von Schlupf/Blockierung.

**Bitte beachten Sie:** Ein universelles Netzteil mit 24-48 V DC, Datenkabel für die Verbindung von mehreren Bühnen und Kabel für die Computerschnittstelle (USB oder RS-232) werden separat verkauft. Ein Staubschutz für alle Bühnenlängen wird als Zubehör verkauft und verhindert eine Ablagerung von Staub und Schmutz auf der Gewindespindel.

## Technische Informationen

Device Overview / Connectors

Images are shown looking into the device.  
Power

1

2

| Pin | Description                                            |
|-----|--------------------------------------------------------|
| 1   | 24 - 48 V                                              |
| 2   | GND (Note: power supplies ground this pin to AC Earth) |

**Note:** To prevent damage to the device due to static buildup, the device should be properly grounded. The power supplies for X-Series devices are non-isolated and thus ground the device chassis to Earth via the negative terminal of the power supply. If for any reason you are using an isolated power supply, please ensure your device is grounded by connecting the negative terminal of the power connector to AC Earth.

