

# Laserski modul infrardeči 940nm, točkovni

## Oznake izdelkov:

Koda izdelka: AM4333

EAN13: -

HS kód: 90132000

## Parametri izdelka:

Barva svetlobe: Infrardeči

Valovna dolžina: 940 nm

Napetost: 5 V DC

Dolžina kabla: 100 cm

Priključek: 5,5x2,1 mm

Pokritost: IP20

Doživljenjska doba: 8.000 ur

Oblika: Točka



## Variante izdelkov:

Izvedba: 30 mW, 50 mW, 100 mW, 200 mW, 300 mW

## Opis izdelka:

Infrardeči laserski modul z valovno dolžino 940 nm je zasnovan za aplikacije, ki zahtevajo točkovni laserski žarek zunaj vidnega spektra. Zahvaljujoč svoji fokusirajoči zasnovi omogoča prilagajanje velikosti pike glede na specifično aplikacijo, na primer za pozicioniranje, zaznavanje, optične napeljave ali integracijo v merilne in industrijske sisteme. Modul je nameščen v aluminijastem ohišju in je zasnovan za napajanje z enosmerno napetostjo 5 V DC.

## Tehnične specifikacije

- Valovna dolžina: 940 nm
  - Vrsta žarka: točkovni
  - Zasnova: laserski modul s fokusom
  - Dimenzije ohišja: 18 × 65 mm
-

- Material ohišja: aluminij
- Vrsta leče: steklena leča
- Napajalna napetost: 5V enosmerni tok
- Način delovanja: APC
- Priključek: kabel z DC konektorjem 5,5 × 2,1 mm
- Dolžina kabla: 1 m
- Delovna temperatura: od -10 °C do +50 °C
- Temperatura skladiščenja: od -40 °C do +85 °C
- Povprečni čas do odpovedi: več kot 8.000 ur
- Razpoložljive različice moči te serije: 30 mW, 50 mW, 100 mW, 150 mW, 200 mW, 300 mW

### **Funkcije in lastnosti**

- Infrardeče sevanje 940 nm je primerno za aplikacije, kjer ni potrebna vidna svetlobna točka
- Fokusna optika vam omogoča, da prilagodite velikost in ostrino pike delovni razdalji
- Kompaktno valjasto ohišje omogoča mehansko integracijo v opremo
- Aluminijsko ohišje prispeva k odvajanju toplote med delovanjem
- 5 V enosmerno napajanje omogoča enostavno integracijo v običajne elektronske sisteme
- Način krmiljenja APC/ACC podpira stabilno delovanje laserskega modula

### **Idealno za**

- Sistemi za pozicioniranje in ciljanje
- Industrijski in laboratorijski optični pripravki
- Integracija v merilno in preskusno opremo
- Aplikacije za zaznavanje in zaznavanje infrardečega signala
- Razvojna in eksperimentalna delovna mesta

### **Vsebina paketa**

- 1x infrardeči laserski modul 940 nm

### **Zakaj izbrati ta izdelek?**

- Zasnova, primerna za tehnično in industrijsko uporabo
- Natančno določena valovna dolžina 940 nm za infrardeče aplikacije
- Možnost fokusiranja žarka glede na zahteve specifične namestitve
- Kompaktne dimenzije in standardno 5 V enosmerno napajanje
- Širok razpon zmogljivosti znotraj iste zasnove

### **Navodila za namestitev in uporabo**

- Za pravilno delovanje je potrebno zagotoviti stabilizirano napajanje 5
-

V DC.

- Modul namestite v ustrezen nosilec ali fiksni mehanski položaj.
- Pri prilagajanju ostrine bodite previdni in upoštevajte varnost pri uporabi laserja.
- Pri dolgotrajnem delovanju in pri različicah z večjo močjo priporočamo, da zagotovite zadostno odvajanje toplote.
- Za preverjanje delovanja infrardečega žarka uporabite ustrezno detektorsko napravo, zasnovano za infrardeče območje.

#### **Varnostno obvestilo**

- Lasersko sevanje z valovno dolžino 940 nm je zunaj vidnega spektra in človeško oko ga morda ne bo zaznalo.
- Ne glejte v izhodno odprtino modula in ne usmerjajte žarka v ljudi ali živali.
- Med namestitvijo in testiranjem uporabljajte ustrezno zaščitno opremo za delo z laserskim sevanjem.
- Izdelek ni namenjen kot igrača in ga sme uporabljati le usposobljena oseba.
- Pri uporabi je treba upoštevati ustrezne varnostne predpise za laserske naprave.

#### **Galerija:**

