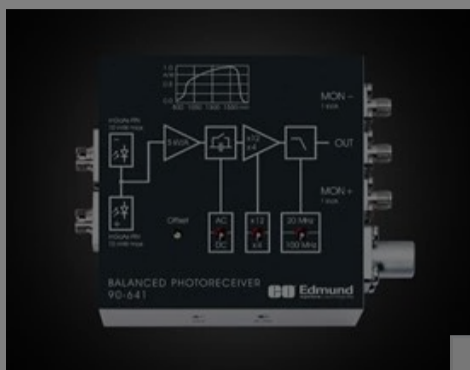


[Alle Produkte](#) / [Testen und Messen](#)

[7 Produkte der Produktfamilie](#)

InGaAs Balance

1700 nm



Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region: European Union

Absenden

1

€3.565,00

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk.	€3.565,00
1+	stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Produktdetails

Hinweis: Includes: Lemo®3-pin connector (3) Adapter SMA (male) to BNC (female) Datasheet

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Gewicht (g): 350

Größe (mm): Case Size: 80 x 80 x 30.5

Optische Eigenschaften

Spektralbereich: 900 - 1700 nm

Sensor

Detector Type: InGaAs PIN photodiode

Elektronische Spezifikationen

Transimpedanzverstärkung (Ω): 10⁴ (switchable) or 6 x 10⁴

Rauschäquivalente Leistung NEP (W/ Hz^{1/2}): 4 x 10⁻¹² @880nm

Bandbreite (-3 dB): 100 MHz

Ausgangssignal: ±1.0 V at 50 Ω load (for linear gain and low harmonic distortion), maximum ±2.0 V at 50 Ω load

Conversion Gain (V/W): 20 x 10³ or 57 x 10³ (switchable)

Common Mode Rejection (dB): 55

Anschlussmöglichkeiten Hardware & Schnittstelle

Spannungsversorgung: ±15 V (±14.5 V ... ±16.5 V) -90 / +120 mA

Stromversorgung: Power Supply Required and Sold Separately: USA: [#59-180](#) Europe: [#59-](#)

180
Japan: Not Available
Korea: Not Available

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:

Umwelt & Haltbarkeit

Betriebstemperatur 0 to +60 (°C):

Konformität mit Standards

RoHS 2015: **Konform**

Konformitätszertifikat: [Anzeigen](#)

Produktdetails

- Subtraktion von zwei Fotodioden-Signalen zur differentiellen Detektivität
- Verbessertes Signal-Rausch-Verhältnis (SNR) bei schwachen oder modulierten optischen Signalen
- Hohe Unterdrückung von Gleichtaktrauschen für verbesserte Messempfindlichkeit und -genauigkeit
- Erhältlich in Si- und InGaAs-Ausführung für UV-VIS- und NIR-Spektralbereiche

Balanced Fotoempfänger, auch symmetrische Photoempfänger genannt, arbeiten mit echter differentieller Detektivität, indem sie die Fotoströme von zwei aufeinander abgestimmten Fotodioden subtrahieren und einen einzigen elektrischen Ausgang erzeugen, der proportional zur Differenz der optischen Brechkraft zwischen den beiden Eingängen ist. Dadurch wird das Gleichtaktrauschen, z. B. Schwankungen der Laserintensität, unterdrückt, was das Signal-Rausch-Verhältnis und die Messempfindlichkeit verbessert. Balanced Fotoempfänger sind mit einem rauscharmen Transimpedanzverstärker ausgestattet, der eine stabile, gleichmäßige Abbildungsleistung für präzise optische Messungen gewährleistet. Die in Si- und InGaAs-Modellen für die Spektralbereiche UV-VIS (320–1000 nm) und NIR (800–1700 nm) erhältlichen Fotoempfänger sind ideal für die kohärente optische Detektion, Interferometrie, Spektroskopie und optische Kohärenztomographie (OCT).

Bitte beachten Sie: Das Netzteil wird separat angeboten. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte den Spezifikationen.

Zubehör

Hinweis: Nicht jedes Zubehör passt zu jeder Produktnummer. Wenn Sie unsicher sind, welches Zubehörteil kompatibel zu Ihrem Produkt ist, kontaktieren Sie uns [hier](#).

	Titel	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
MEHR+	Stromversorgung 110-240 V für #59-178 / #59-179		#59-180	€280,00 Mengenrabatte Angebotsanfrage	KONTAKT 1
MEHR+	FC/PC-, FC/UPC-Faseradapter		#90-631 NEU	€95,00 Angebotsanfrage	1 In Stock 1
MEHR+	FC/APC-Faseradapter		#90-632 NEU	€110,00 Angebotsanfrage	1 In Stock 1
MEHR+	FSMA-Faseradapter		#90-633 NEU	€80,00 Angebotsanfrage	1 In Stock 1
MEHR+	Rauscharmes BNC-auf-BNC-Kabel, 100 mm		#90-644 NEU	€165,00 Angebotsanfrage	1 In Stock 1
MEHR+	Rauscharmes BNC-auf-BNC-Kabel, 200 mm		#90-645 NEU	€170,00 Angebotsanfrage	1 In Stock 1
MEHR+	Rauscharmes BNC-auf-BNC-Kabel, 500 mm		#90-646 NEU	€170,00 Angebotsanfrage	1 In Stock 1
MEHR+	Rauscharmes BNC-auf-BNC-Kabel, 1 m		#90-647 NEU	€185,00 Angebotsanfrage	1 In Stock 1
MEHR+	Rauscharmes BNC-auf-BNC-Kabel, 1,5 m		#90-648 NEU	€190,00 Angebotsanfrage	1 In Stock 1
MEHR+	Rauscharmes BNC-auf-BNC-Kabel, 2 m		#90-649 NEU	€200,00 Angebotsanfrage	1 In Stock 1
MEHR+	Rauscharmes BNC-auf-BNC-Kabel, 3 m		#90-650 NEU	€225,00 Angebotsanfrage	1 In Stock 1

	Titel	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
MEHR+	Rauscharmes BNC-auf-BNC-Kabel, 5 m		#90-651 NEU	€320,00	1 In Stock 1
MEHR+	Lemo® Stecker mit 3 Pins				1 In Stock 1
MEHR+	Lemo® Stecker mit 4 Pins				1 In Stock 1

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:

Passende Produkte



Fotoempfänger mit variabler Verstärkung