


# Optischer Sender für CATV mit AGC und Temperatur-Überwachung (ohne Rückkanal), 1310 nm, 10 dBm

Erzeugt ein optisches Signal im Wellenlängenbereich von 1310 nm, das durch das eingehende CATV-HF-Signal (47...1100 MHz) moduliert wird, mit einer optischen Ausgangsleistung von 10 dBm.

Er verfügt über eine automatische Verstärkungsregelung (AGC), die die Ausgangsspannung konstant hält, auch wenn das eingehende HF-Signal aufgrund von Schwankungen beim Empfang oder durch die Auslastung der Kanäle variiert. Auf diese Weise werden spätere manuelle Nachjustierungen vermieden und die Signalqualität bleibt erhalten. Zudem stabilisiert die Temperaturregelungsschaltung des Lasers die Ausgangswellenlänge, was insbesondere in DWDM-Umgebungen von Bedeutung ist.

Er eignet sich ideal für RFoG- und RF Overlay-Lösungen.

| | |
|---|---|
| Ref.Nr. | 234801 |
| Art.Nr. | UOS131010AGC |
| EAN13 | 8424450175996 |

| Verpackung | |
|---|---|
| Karton | 1 Stk. |

| Physische Daten | |
|---|---|
| Nettogewicht | 1.300,00 g |
| Bruttovolumen | 5,40 dm³ |
| Bruttogewicht | 1.300,00 g |
| Breite | 50,00 mm |
| Höhe | 219,00 mm |
| Tiefe | 180,00 mm |
| Bauteilgewicht | 922,00 g |

## Highlights

- MATV-kompatibel: Bandbreite bis zu 1100 MHz
- Selbstregulierende Ausgangsspannung mittels AGC
- OMI-Testpunkt (Optical Modulation Index)
- LED-Anzeigen für optische Leistung, Lasertemperatur und AGC
- Steuerung des HF-Eingangspegels: Optimierung der Qualitätsparameter der optischen Konversion
- Gekühlter MQW-DFB-Laser
- Breiter Bereich an Eingangsleistungen
- Alarm bei Abfall der optischen Leistung
- Konversion mit sehr geringem äquivalentem Rauschen
- Einfache Installation und Bedienung
- Hohe Energieeffizienz

# **Technische Spezifikationen** : Ref. 234801

| | | |
|---|---|---|
| **Eingänge** | | TERR |
| **Frequenzbereich** | MHz | 47 ... 1250 |
| **Eingangspegel** | dBµV | 75 ... 90 |
| **Welligkeit** | dB | -1 ... 1 |
| **Rückflussdämpfung** | dB | > 15 |
| **Automatischer Verstärkungsbereich** | dB | 15 |
| **Verstärkungsanpassung** | dB | 0 ... 14 |
| **C/N** | dB | > 52 |
| **CSO** | dB | > 60 |
| **CTB** | dB | > 60 |
| **Wellenlänge** | nm | 1310 |
| **Optische Ausgangsleistung** | dBm | 10 |
| **Optische Rückflussdämpfung** | dB | > 50 |
| **Sendertyp** | | MQW-DFB |
| **Optische Anschlüsse** | | SC/APC |
| **HF-Anschlusse** | | F-Buchse |
| **Impedanz** | Ω | 75 |
| **Spannungsversorgung** | Vdc | 12 ... 24 |
| **Max. Stromaufnahme** | mA | 400 |
| **Betriebstemperatur** | °C | -5 ... 45 |