

Pos. Nr.	Leistungsverzeichnis	Menge	Einzelpreis [EURO]	Gesamtpreis [EURO]
-------------	----------------------	-------	-----------------------	-----------------------

**1. OMU 2042**

**1.1 Optische Master Unit - OMU 2042**

1 Stück

Durch die OMU 2042 wird die sichere Funkkommunikation auch in größeren Objekten gewährleistet.

Durch die Wandlung hochfrequenter Signale (HF) in optische Signale (LWL), sind längere Kabelwege bei nahezu verlustfreier Übertragung möglich.

Der Aufbau erfolgt in einer 19“ Baugruppe mit 3HE.

Leistungsmerkmale:

- Aufnahme von mind. 8 optischen Einheiten möglich (z.B. 8x OTRx 2042 oder 4x OTRx 2042 + 4x Optischer Switch 2042)
- Aufnahme von bis zu 2 Netzteilen zur redundanten Spannungsversorgung der optischen Einheiten
- Controller mit IP Schnittstelle zur Konfiguration und Überwachung
- Integriertes LTE-Modem mit Antennenanschluss für Fernzugriff auf OMU-Benutzeroberfläche
- Bis zu 10 konfigurierbare I/O-Ports zur Übermittlung von externen Statusmeldungen
- Kaskadierbar durch weitere Transceiver-Subracks
- HF-Verteilung für bis zu 8x OTRx mit digital einstellbarer Dämpfungsregelung je OTRx-Modul. Der Zugriff erfolgt über eine USB Schnittstelle. Die Dämpfung kann in 0,5 dBm Schritten eingestellt werden. Integriert in eine 1HE Baugruppe

Inklusive Systemintegration und Programmierung

Hersteller/Typ: KAITEC/OMU 2042  
oder gleichwertiges Modell:

---

vom Bieter einzutragen

Pos. Nr.	Leistungsverzeichnis	Menge	Einzelpreis [EURO]	Gesamtpreis [EURO]
-------------	----------------------	-------	-----------------------	-----------------------

**1.2 Netzteil zur konstanten Spannungsversorgung der OMU 2042** 1 Stück

Konstante Spannungsversorgung pro OMU Baugruppe.

Leistungsmerkmale:

- 3 HE Baugruppeneinheit
- DC/DC Spannungswandler
- Eingangsspannungsbereich: 48 VDC
- Eingangsstrom: 1,3 A
- Ausgangsspannung: 28 VDC
- Geeignet für Redundanzbetrieb
- LED Anzeige für Power und Alarm

Hersteller/Typ: KAITEC/OMU Netzteil 2042  
oder gleichwertiges Modell:

---

vom Bieter einzutragen

**1.3 Optischer Transceiver für OMU 2042** Optional

Das optische Transceiver Modul (OTRx 2042) ist ein HF / LWL-Wandler und wird zum Betrieb einer Remote Unit benötigt. Die Integration erfolgt innerhalb der OMU 2042.

Leistungsmerkmale:

- Frequenzbereich: 300 – 2500 MHz
- RX-Uplink-Dynamik bei gleichzeitigem Empfang von zwei Funksignalen (RX-Pegelabstand) von > 60 dB
- Baugruppeneinheit zur Integration im 3HE 19" OMU 2042 Baugruppenträger
- Leistungsaufnahme: max. 6 Watt
- WDM Multiplexer für Downlink/Uplink-Betrieb auf einer LWL
- Optische Ausgangsleistung 4dBo ± 2dBo
- HF Ein- und Ausgangsleistung: -10dBm / < -15dBm

Hersteller/Typ: KAITEC/OTRx 2042  
oder gleichwertiges Modell:

---

vom Bieter einzutragen

Pos. Nr.	Leistungsverzeichnis	Menge	Einzelpreis [EURO]	Gesamtpreis [EURO]
-------------	----------------------	-------	-----------------------	-----------------------

1.4    **Optischer Switch für OMU 2042**    Optional

Der optische Switch wird zum Betrieb einer Remote Unit mit redundantem Anschluss (2-fach LWL) benötigt. Die Integration erfolgt innerhalb der OMU 2042.

Leistungsmerkmale:

- Baugruppeneinheit zur Integration im 3HE 19" OMU 2042 Baugruppenträger
- Zyklischer Line-Check
- Wellenlänge 1310/1550 ±40 nm
- Controller gesteuerte Überwachung der LWL Verbindungen
- LED Anzeige für aktive Linie
- LED Anzeige für Störung
- Schnittstelle E-2000 APC

Hersteller/Typ: KAITEC/Optischer Switch 2042  
oder gleichwertiges Modell:

---

vom Bieter einzutragen