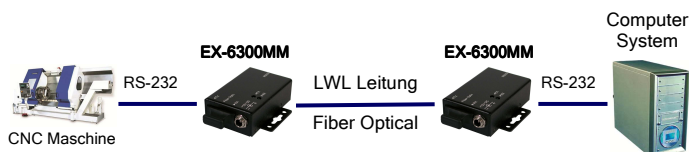




### Anwendung / Application



## RS-232 zu LWL (Lichtwellen-Leiter) Konverter (Single Mode SM)

### Beschreibung

Der EX-6300SM RS-232 auf Lichtwellen-Leiter Konverter (LWL) ist entworfen worden, um RS-232-Signale über Glasfaser zu verlängern. Es bietet eine vielseitigen Verbindung zwischen asynchronen RS-232-Geräten mit dem LWL-Kabel. Die Vorteile bei LWL ist das die Daten Signale mit optischer Faser vom Massepotential isoliert und bietet einen EMI / RFI Schutz.

Der EX-6300SM ermöglicht Ihnen eine Datenübertragung bis 921.6Kbps. Er unterstützt verschiedene Standards, das sie ohne Probleme andere Konverter ersetzen können die keinen EMI / RFI Schutz haben. Die LWL-Verbindung werden über zwei SC-Anschlüsse (Buchse) angeschlossen. Die RS-232-Verbindungen verwendet einen DB9-Stecker. In der Regel ist ein externes 12V DC Netzteil erforderlich. Wird aber über den Pin 9 des RS-232-Anschluss 12V versorgt benötigt der EX-6300SM kein externes Netzteil.

Die EX-6300SM ist einfach zu installieren. Lichtwellenleiter können beliebig mit anderen Versorgungsleitungen parallel verlegt werden. Es gibt keine elektromagnetische Störeinflüsse. Entfernungsbegrenzte Verluste des Signals wegen Induktivitäten, Kapazitäten und Widerständen treten nicht auf. Nahezu Frequenzunabhängige Leitungsdämpfung der Signale.

### Merkmale

- Konverter mit 1 x RS-232 Port über LWL (Lichtwellen-Leiter)
- Lichtwellen-Leiter: SC, Single Mode, 1310nm, Duplex
- RS-232 Signale: Tx, Rx und GND
- Kabel Anforderungen: Single Mode, 8.3/125, 8.7/125, 9/125 oder 10/125µm
- Optical Fiber: Anschluss SC
- Übertragungs-Distanz: 20Km
- Wellenlänge: 1310nm
- TX Output: > -12dBm, RX Sensitivity: -25dBm
- Kompakte Größe

### Spezifikationen

- **Anschlüsse:** 1 x 9 Pin D-SUB Seriell RS-232 Stecker  
1 x SC Lichtwellen-Leiter Anschluss  
1 x +12V DC Buchse verschraubbar
- **Hardwaresysteme:** RS-232 und LWL Schnittstelle
- **Betriebssysteme:** Für alle Betriebssysteme geeignet
- **Betriebstemperatur:** 0° bis 55° Celsius
- **Lagertemperatur:** -40° bis 75° Celsius
- **Luftfeuchtigkeit:** 5% bis 95%
- **Abmessung:** 65 x 42 x 20 mm
- **Gewicht:** 500g
- **Lieferumfang:** EX-6300SM, Netzteil, Din-Rail-Kit

### Operating System (OS)

Einsetzbar für alle OS / Works with all OS



## RS-232 to Fiber Optic Converter (Single Mode SM)

### Description

The EX-6300SM RS-232 to Fiber Optic Converter is designed to extend RS232 signals over optical fiber. It provides the most versatile connection possible between any asynchronous RS-232 equipments using fiber optic cable. The optical fiber isolates the data signals from ground potential, ground loops and provides EMI/RFI protection.

The EX-6300SM is capable of handling data rates up to 921.6Kbps. The product supports mixed standards, allowing you to replace other converters and isolators and add the EMI / RFI Protection inherent to fiber optic communications. The fiber optic connections are via two female SC connectors. RS232 connections use a DB9 male connector. Typically, an external 12V DC power supply is required. In case of the pin 9 of the RS232 connector supplies 12V, the unit will work without any external AC adapter.

The EX-6300SM is easy to install. It eliminates the harmful effects of RF radiation and susceptibility to electromagnetic radiation. It is ideal for most of the applications requiring very secure serial port environments.

### Feature

- Convert with 1 x RS-232 port over Fiber Optical
- Fiber Optic: SC, Single Mode, 1310nm, Duplex
- RS-232 signal - TX, RX and GND
- Cable Requirements: Single Mode, 8.3/125, 8.7/125, 9/125 oder 10/125µm
- Optical Fiber: Connector SC
- Transmission Distance: 20Km
- Wavelength: 1310nm
- TX Output: > -12dBm, RX Sensitivity: -25dBm
- Compact Size for critical applications

### Specification

- **Connectors:** 1 x 9 pin D-SUB serial RS-232 female  
1 x SC Fiber connector  
1 x +12V DC female screw lock connector
- **Hardware system:** RS-232 and Fiber Interface
- **Operating system:** Can use for all operating system
- **Operating Temperature:** 32° up to 131° Fahrenheit
- **Storage Temperature:** -40° up to 167° Fahrenheit
- **Humidity:** 5% to 95%
- **Size:** 65 x 42 x 20 mm
- **Weight:** 500g
- **Packaging contents:** EX-6300SM, Power Supply, Din-Rail-Kit

### Verpackung / Packaging

### Geprüft / Approved

