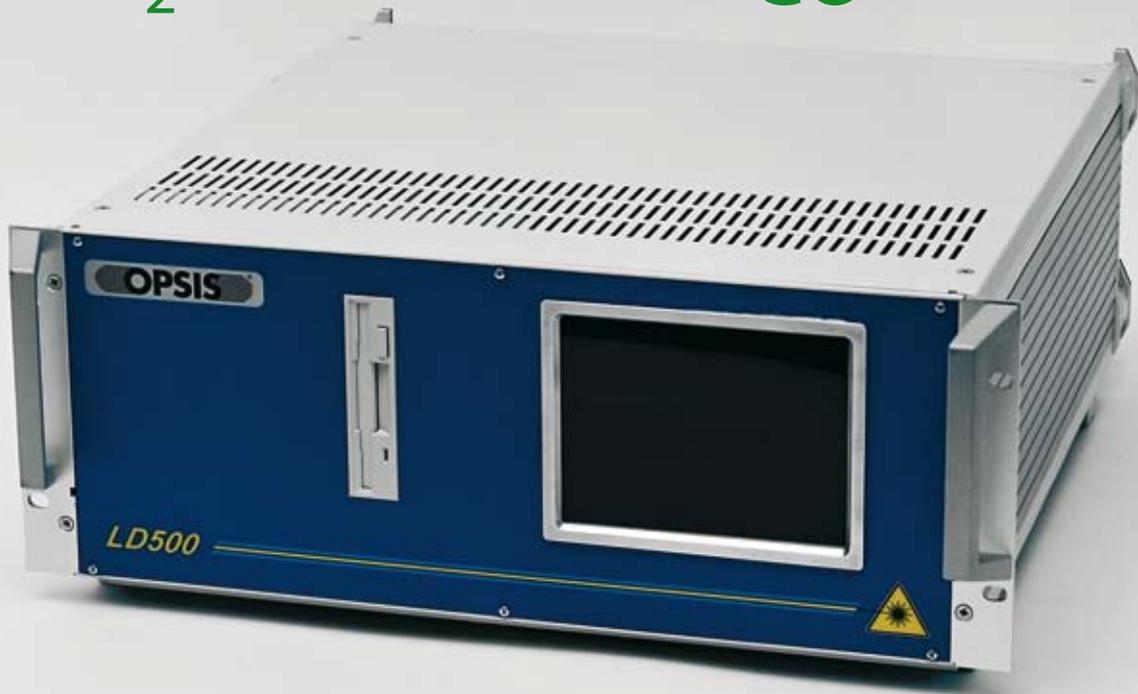


CO₂ NH₃ HF HCl H₂O
O₂+temperature CH₄
H₂S CO



LD 500

Laserdioden-Gasanalysator

Der Opsis-Analysator LD 500 stellt die Zentraleinheit in einem Laserdioden-Gasüberwachungssystem dar. Das Gerät kann bis zu fünf Laserdioden-Module aufnehmen, die jeweils ein komplettes Laserüberwachungs- und Datenerfassungssystem bilden. Die Funktionen des Instruments werden über einen integrierten PC mit LCD-Display gesteuert.

Der LD 500 liefert das von der internen Laserdiode erzeugte Licht über ein Glasfaserkabel an einen externen Sender. Am Messort wird das Signal von einem Empfänger umgewandelt und über ein zweites LWL-Kommunikations-

kabel an den Analysator LD 500 zurückgesendet. Nach Verarbeitung und Auswertung im LD 500 gibt der Analysator Messwerte mit Reaktionszeiten ab 1 Sek. aus.

Die Gase, zu deren Messung sich das Gerät eignet, sind auf Seite 2 zusammengestellt. Technische Daten zu den einzelnen Gasen ändern sich in dem jeweiligen Anwendungsblatt.

Mögliche System-Konfigurationen sind den Beispielen auf Seite 4 entnehmbar.

Insgesamt sind mit dem Analysator LD 500 Messungen auf bis zu acht Messstrecken möglich.

Technische Daten (Standard)

Abmessungen (L × B × H)	485 × 450 × 200, 19"-Modulträger
Gewicht inkl. Gehäuse (ca.)	15 kg
Betriebsspannung	230 V _{AC} (+6%, -10%) 115 V _{AC} (±10%), 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	110 W
Rechner	PC-kompatibel
Festplattenkapazität	ab 2 Gigabyte
Floppy-Disk-Laufwerk	3½", 1,44 Mb
Modem	Hayes-kompatibel
Serieller Ausgang	RS 232
Umgebungstemperatur	+15°C bis +25°C
Schutzklasse	IP 20

Standard-Lieferumfang LD 500

Zentraleinheit mit LCD-Display und Festplatte >2 GB
 Floppy-Disk-Laufwerk
 PC mit Steckplätzen für max. 4 Lasermodule
 Tastatur, integrierter Bildschirm
 Modem
 2 Schnittstellen RS 232
 Kommunikationskarte CC 2021

Separat zu bestellende Standardausstattung

1 Stck. Laserkopf
 1 Stck. Sender/Empfänger-Einheit ER 060L/ER 080L/ER 110L/ER 150L
 oder Sende/Empfangskopf ER 120L/ER 130L mit Reflektor RR 090L
 1 Stck. Laser-LWL-Übertragungskabel OF 011/OF 010/OF 005
 1 Stck. Laser-LWL-Kommunikationskabel
 Gaskalibrierung EG 002 (1 Stck. pro Gas)
 Lichteinstellgerät LA 060/LA 110/LA 150 für die jeweiligen
 Sender/Empfänger-Köpfe

Laser Optical Fibre

OF 010-xxx Laser fibre for modules
 LH 511, LH 513 and LH 514
 OF 005-xxx Laser fibre for module
 LH 515
 OF 011-xxx Laser fibre for modules
 LH 512 and LH 516

-xxx = number of metres

Laser Heads

LH 511 HF/H₂O laser module
 LH 512 HCl/H₂O laser module
 LH 513 NH₃/H₂O laser module
 LH 514 CO/CO₂/H₂S laser module
 LH 515 O₂/Temperature laser module
 LH 516 CH₄/H₂O laser module

Zusatzausstattung

Zusatz-Laserköpfe (max. 4)
 Zusatz-Überwachungsstrecke (max. 8)
 Zusätzliche serielle Schnittstelle
 Zusätzliche Kommunikationskarte CC 202L
 Externer Bildschirm

Accessories

Temperaturgeregeltes Gehäuse AC 080
 Automatische Kalibrierung
 Multiplexer MX 10XL*
 Demultiplexer MX X01L
 E/A-Verwaltungssoftware IO 256
 Digitale und analoge Ein- und Ausgangsmodule
 Kurzstrecken-Übertragungsmodeme
 Sensoren
 Datenprotokolliergeräte
 EnviMan-Software

*) Bitte Anzahl der Ein/Ausgänge und Art der verwendeten
 Lasermodule angeben. *Änderungen technischer Daten – auch ohne
 Vorankündigung – vorbehalten*

Multiplexer / Demultiplexer MX XXXL



Lichteinstellgerät LA 060

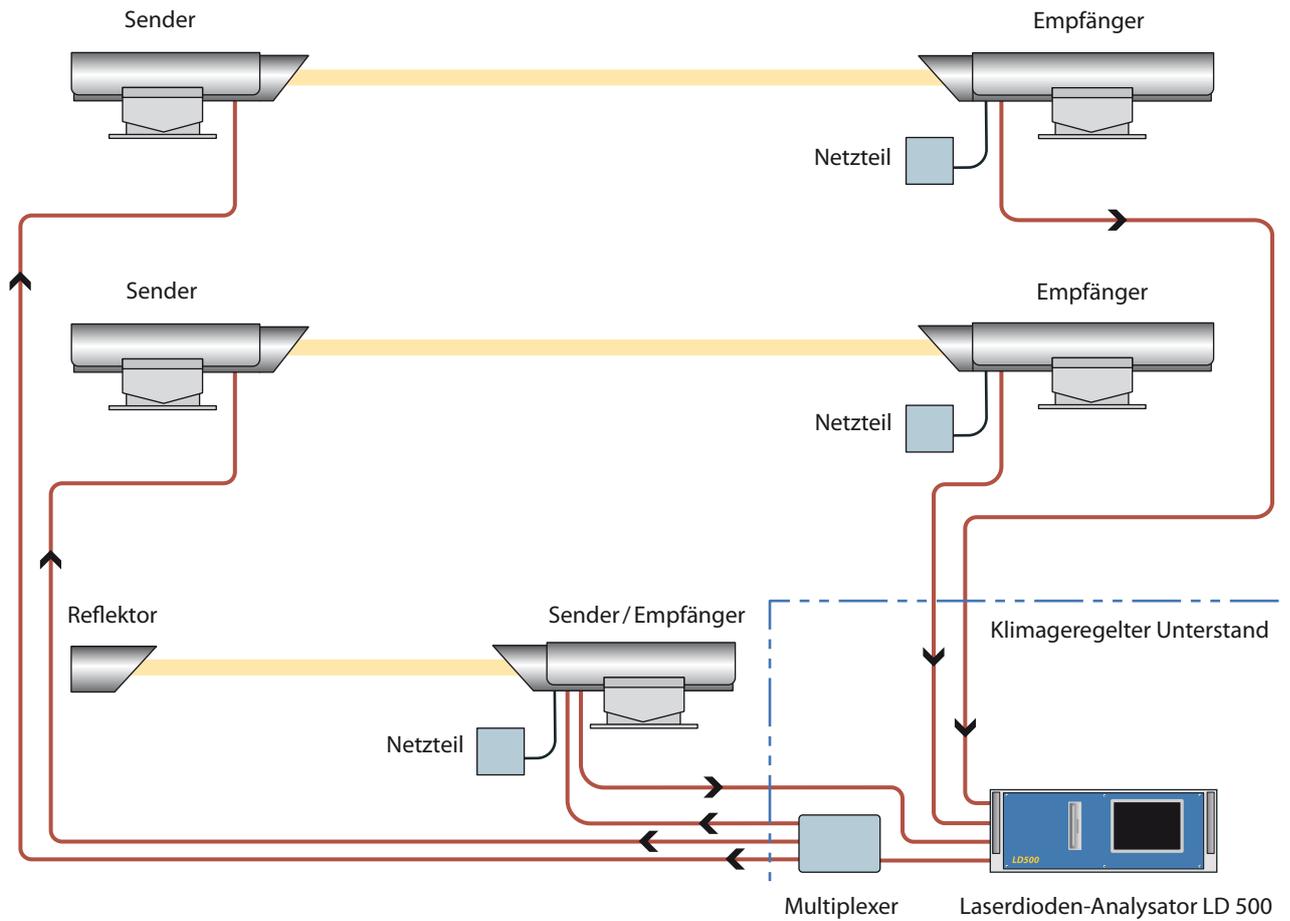


Beispiel einer Empfänger/
 Sender-Einheit ER 060L

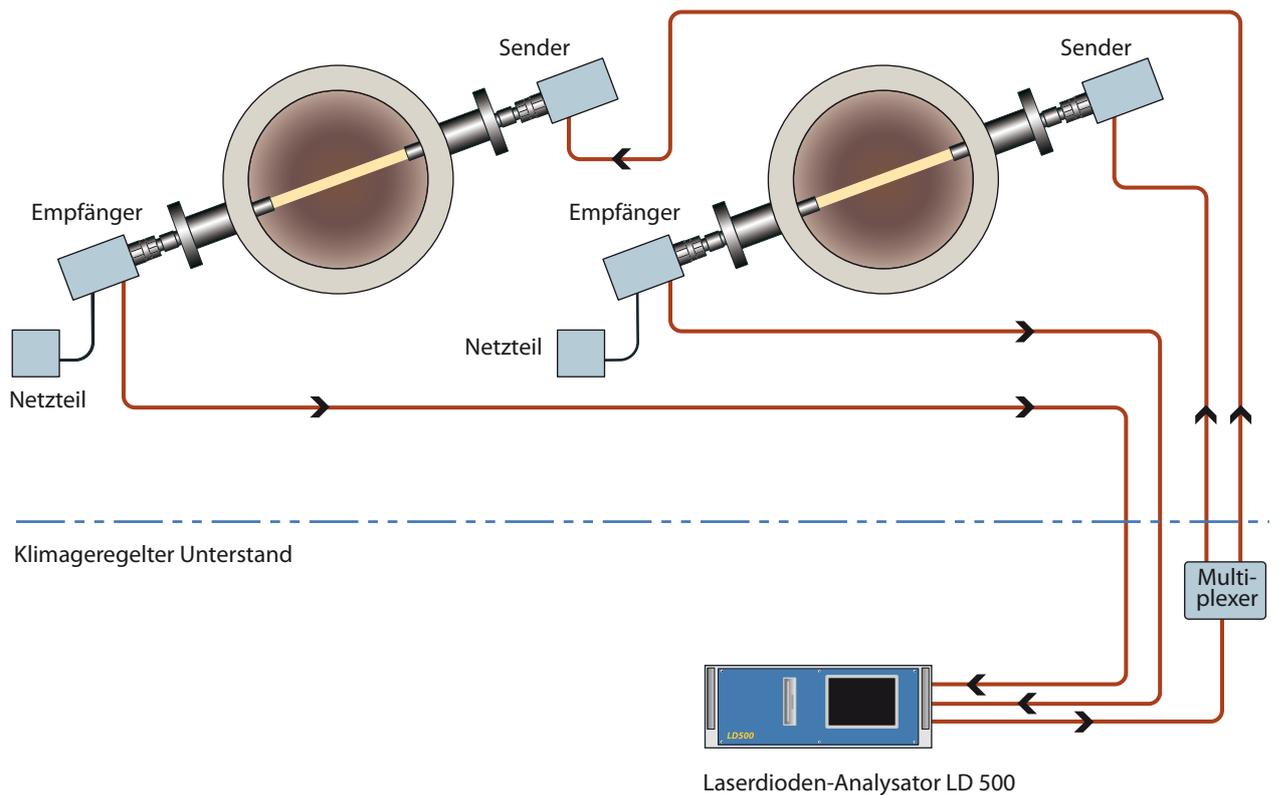


Kommunikationskabel CF 120

Systemübersicht – Luftreinheitsüberwachung

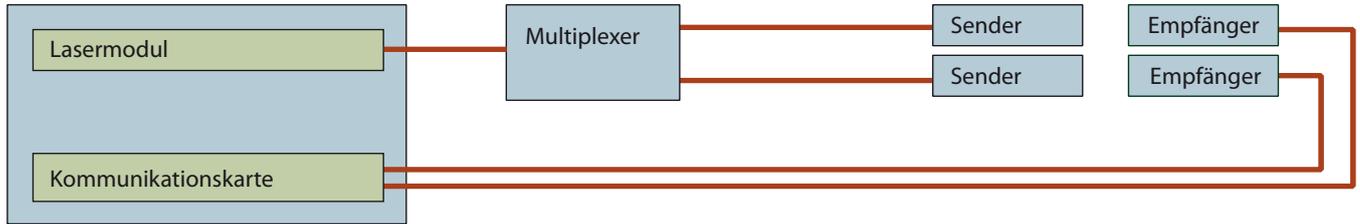


Systemübersicht – Kontinuierliche Emissionsüberwachung



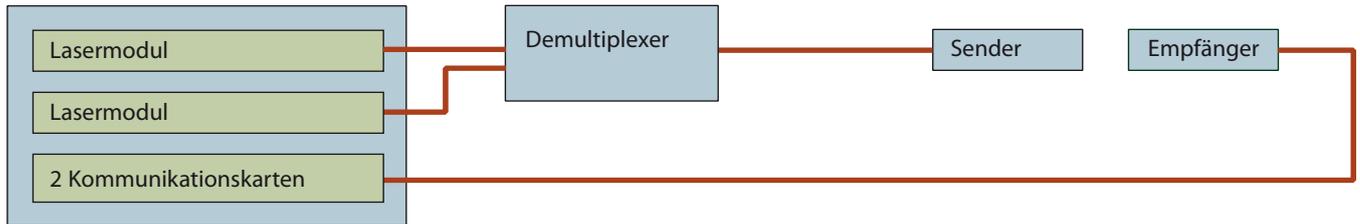
Systemkonfigurationen – 3 Beispiele

1 Lasermodul für 2 Messstrecken



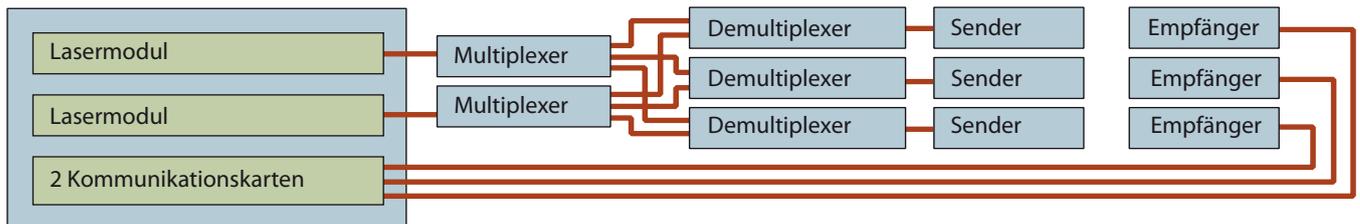
LD 500

2 Lasermodule für 1 Messstrecke



LD 500

2 Lasermodule für 3 Messstrecken



LD 500

P45 2002 09