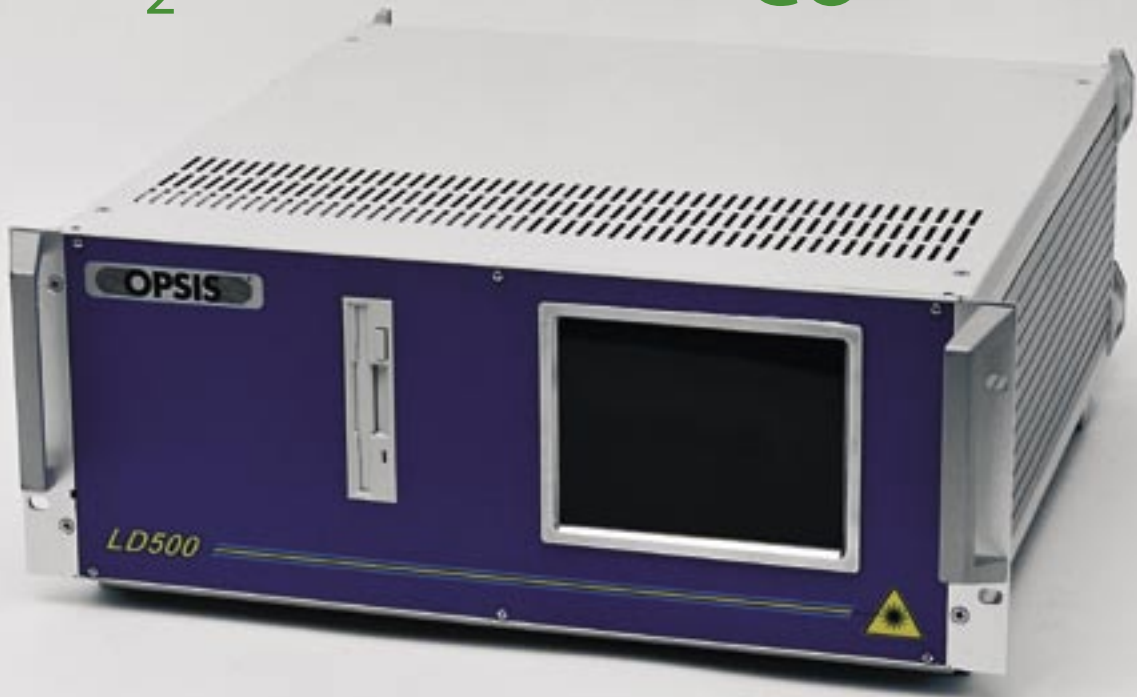


CO<sub>2</sub> NH<sub>3</sub> HF HCl H<sub>2</sub>O  
O<sub>2</sub>+ température CH<sub>4</sub>  
H<sub>2</sub>S CO



## LD 500

### Analyseur de gaz à diode laser

L'analyseur Opsis LD500 est l'unité centrale du système de mesure des gaz à diode laser. Il peut contenir jusqu'à quatre têtes diode laser et chacune constitue un système complet de contrôle laser et d'échantillonnage des données. Un PC intégré avec écran à cristaux liquides LCD commande les fonctions de l'instrument.

L'analyseur LD500 émet un faisceau lumineux à partir de la diode laser interne vers un émetteur via un câble en fibre optique. Un récepteur convertit le signal et le renvoie par un second câble de commu-

nication en fibre optique vers l'analyseur LD500 qui analyse et évalue les signaux et donne les résultats des mesures dans des temps de réponse d'une seconde.

Les gaz pouvant être contrôlés sont indiqués page 2 et les spécifications de chaque gaz sont présentées sur une feuille d'application séparée.

Le système peut être configuré selon les exemples décrits page 4.

Au total, l'analyseur peut contrôler jusqu'à huit chemins de mesure.

## Spécifications techniques (standard)

Dimensions (L x W x H)	470 x 440 x 200 mm, rack 19"
Poids, boîtier incl. (approx.)	15 kg
Alimentation	230 V <sub>CA</sub> (+6%, -10%) / 115 V <sub>CA</sub> (±10%) 50/60 Hz
Consommation	110 W
Ordinateur	Compatible PC
Mémoire disque dur	2 Go ou plus
Unité disquette	31/2", 1,44 Mb
Modem	Compatible Hayes
Sortie série	RS 232
Température ambiante	+15°C to +25°C (+60°F to +75°F)
Classe de protection	IP 20

### En version standard, le LD500 comprend

Unité centrale avec écran LCD et disque dur >2 Go  
Disquette  
PC et prises pour quatre modules laser  
Clavier et écran intégré  
Modem  
2 x RS 232  
Carte de communication CC202L

### Standard commandé séparément

Une tête laser  
Une unité émetteur et récepteur ER060L/ER080L/ER110L/ER150L ou ER120L/ER130L et un émetteur et rétroreflécteur RR090L  
Un câble fibre optique laser OF011/OF010/OF005  
Une fibre optique de communication CF120  
Calibrage de gaz EG002 (un pour chaque gaz)  
Dispositifs de réglage de lumière LA060/LA110/LA150 pour les différentes têtes émetteur-récepteur

## Fibre optique laser

OF 010-xxx Fibre laser pour modules  
LH 511, LH 513 et LH 514  
OF 005-xxx Fibre laser pour modules  
LH 515  
OF 011-xxx Fibre laser pour modules  
LH 512 et LH 516

-xxx = nombre de mètres

## Têtes laser

Module laser LH 511 HF/H<sub>2</sub>O  
Module laser LH 512 HCl/H<sub>2</sub>O  
Module laser LH 513 NH<sub>3</sub>/H<sub>2</sub>O  
Module laser LH 514 CO/CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>S  
Module laser LH 515 O<sub>2</sub>/Température  
Module laser LH 516 CH<sub>4</sub>/H<sub>2</sub>O

## Options

Têtes laser supplémentaires (jusqu'à 4)  
Chemins de mesure supplémentaires (jusqu'à 8)  
Ports série supplémentaires  
Carte de communication supplémentaire CC202L  
Écran externe

## Accessoires

Armoire climatisée AC080  
Équipement de calibrage automatique  
Multiplexeur MX10XL\*  
Démultiplexeur MXX01L\*  
I/O logiciel de gestion IO256  
Entrée numérique et analogique et modules de sortie  
Modems courte distance  
Capteurs  
Collecteurs de données  
Logiciel EnviMan

\* Veuillez spécifier le nombre d'entrées et de sorties et le type de laser(s)

Les spécifications peuvent être modifiées sans notice préalable

Multiplexeur/Démultiplexeur MX XXXL



Réglage de la lumière LA060

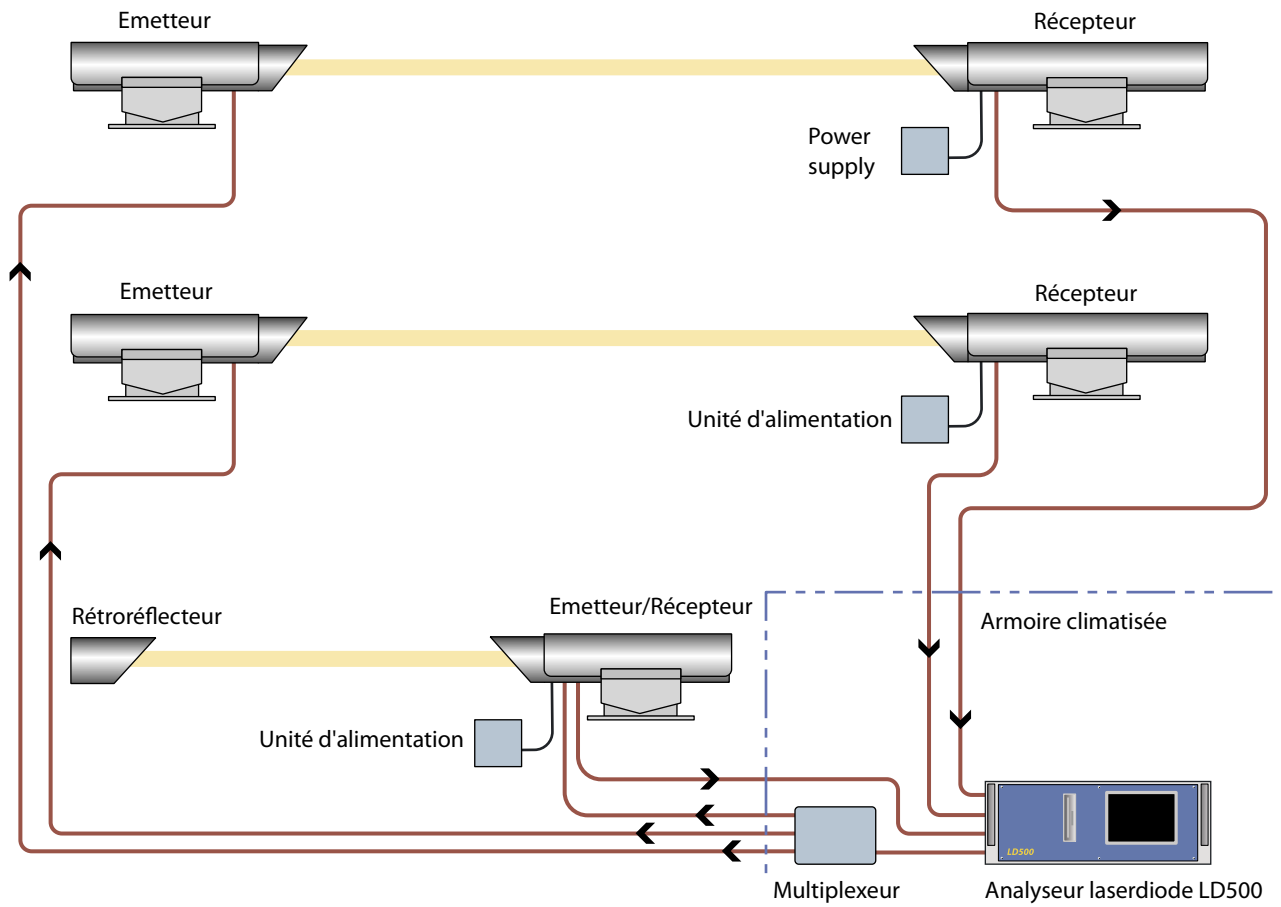


Exemple d'une unité émetteur-récepteur - ER060L

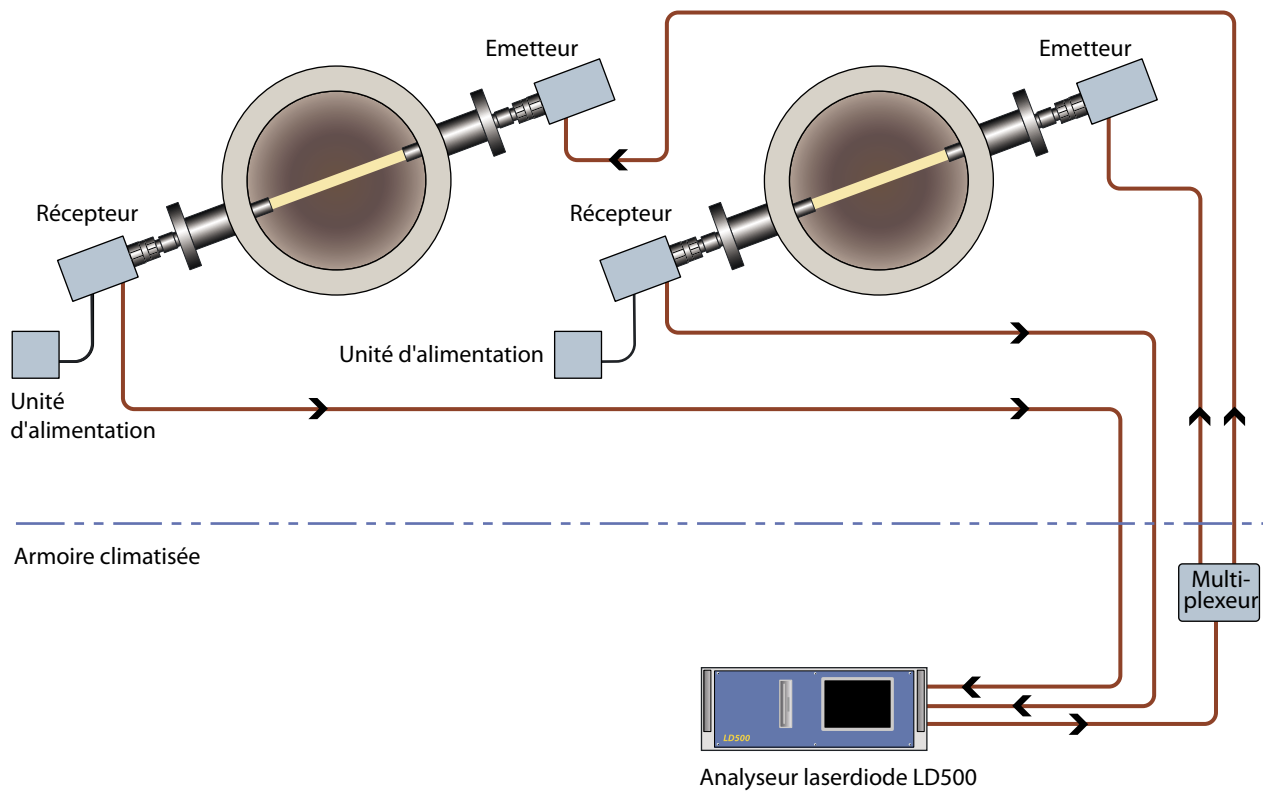


Câble de télécommunications CF120

## Schéma d'un système AQM

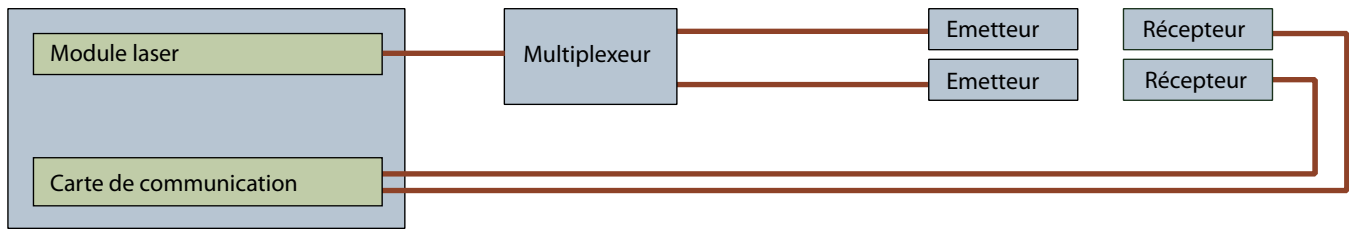


## Schéma d'un système CEM



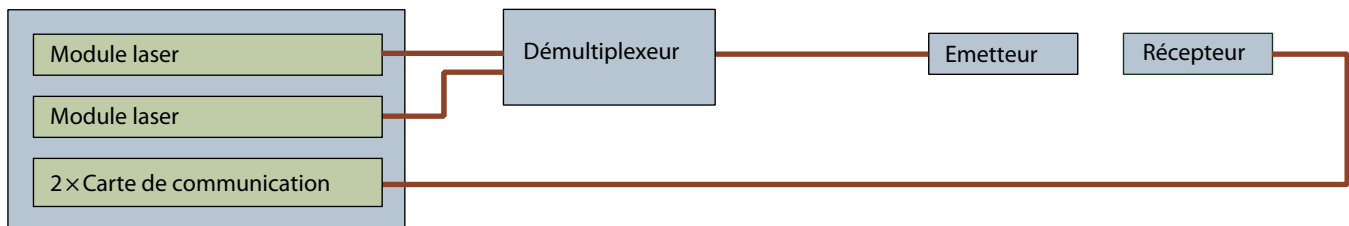
## Configurations du système – 3 exemples

### Un module laser pour deux chemins de mesure



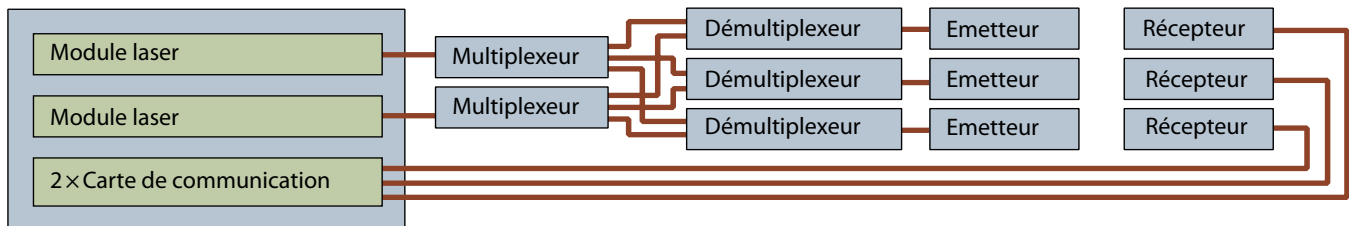
LD 500

### Deux modules laser pour un chemin de mesure



LD 500

### Deux modules laser pour trois chemins de mesure



LD 500

P45 2005 10

## OPSIS AB

Box 244  
SE-244 02 Furulund, Suède  
Téléphone Int +46 46 72 25 00  
Téléfax Int +46 46 72 25 01  
E-mail [info@opsis.se](mailto:info@opsis.se)  
URL <http://www.opsis.se>