

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



## LD500

### Analyseurs de gaz à diode laser

L'analyseur LD500 d'OPSIS est l'unité centrale des systèmes de mesure de gaz à diode laser. Il peut contenir jusqu'à quatre têtes à diode Laser. Chaque tête constitue un système complet de contrôle laser et d'acquisition 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 d'une diode laser interne, vers un émetteur via une fibre optique. Un récepteur convertit le signal et le renvoie par le biais d'une autre fibre optique vers l'analyseur LD500.

Ce dernier va alors analyser et évaluer les signaux afin de fournir les résultats de mesure avec des temps de réponse de l'ordre de la seconde.

Se référer à la page 2 pour la liste des gaz pouvant être mesurés. Les caractéristiques de chaque gaz sont présentées dans la fiche d'application associée.

Les systèmes basés sur la technologie à diode laser peuvent être configurés selon les exemples décrits en page 4. Au total, un analyseur LD500 d'OPSIS peut gérer jusqu'à 8 chemins de mesure.

## Caractéristiques Techniques (standard)

Dimensions (L x I x h):	485 x 450 x 200 mm, 19" rack
Poids, boîtier inclus (approx.):	15 kg
Alimentation:	230 V <sub>AC</sub> (+6%, -10%) / 115 V <sub>AC</sub> (±10%) 50/60 Hz
Consommation:	110 W
Ordinateur:	compatible PC
Mémoire disque dur:	512 Mb
Modem externe:	compatible Hayes
Sorties série:	RS 232
Température ambiante:	+15°C to +25°C (+60°F to +75°F)
Protection	IP 20

### En version standard, le LD500 comprend

Unité centrale avec écran LCD 6.4" et clavier  
PC et prises pour 4 modules Laser  
Modem externe  
4 x RS 232  
Carte de communication CC202L  
Port USB

### Standard commandé séparément

Une tête Laser  
Un ensemble émetteur/récepteur ER060L / ER080L / ER110L / ER150L ou transmetteur/catadioptre ER120L / RR090L  
Une fibre optique Laser OF010 / OF005  
Une fibre optique de communication CF120  
Étalonnage de gaz EG002 (un par gaz)  
Dispositif de réglage de lumière LA060 pour les têtes d'émetteur/récepteur

OPSIS se réserve le droit d'apporter toute modification sans préavis.

## Fibres Optiques Laser

OF010-xxx Fibre Laser pour modules  
LH511, LH512, LH513,  
LH514 et LH516  
OF005-xxx Fibre Laser pour modules  
LH515 et LH517

-xxx = longueur en mètres

## Têtes Laser

LH511 Module Laser HF/H<sub>2</sub>O  
LH512 Module Laser HCl/H<sub>2</sub>O  
LH513 Module Laser NH<sub>3</sub>/H<sub>2</sub>O  
LH514 Module Laser CO/CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>S  
LH515 Module Laser O<sub>2</sub>  
LH516 Module Laser CH<sub>4</sub>/H<sub>2</sub>O  
LH517 Module Laser H<sub>2</sub>O/Température

## Options

Têtes Laser supplémentaires (jusqu'à 4)  
Chemins de mesure supplémentaires (jusqu'à 8)  
Ports série supplémentaires  
Cartes de communication supplémentaires CC202L  
Récepteur RE060L-EEx pour utilisation avec émetteur EM060L  
(pour emplacements classés Zone 1 - atmosphère explosive)  
Ecran externe

## Accessoires

Armoire climatisée AC180  
Équipement d'étalonnage automatique  
Multiplexeur MX10XL\*  
Démultiplexeur MXX01L\*  
Logiciel de gestion I/O IO256  
Modules d'entrées numérique/analogique et de sorties  
Modems courte distance  
Capteurs  
Collecteurs de données  
Logiciel EnviMan

\* Merci de spécifier le nombre d'entrées/sorties ainsi que le type de laser.

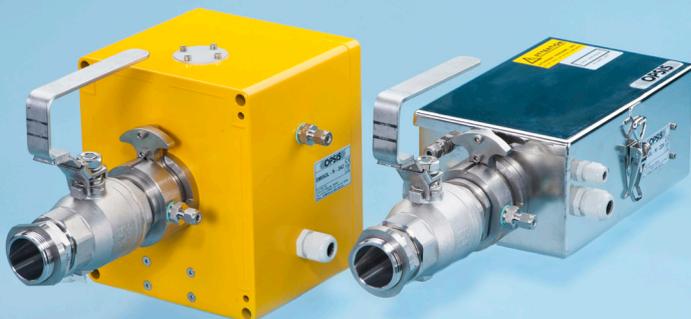
Multiplexeur/Démultiplexeur MXXXXL



Dispositif de réglage de la lumière LA060

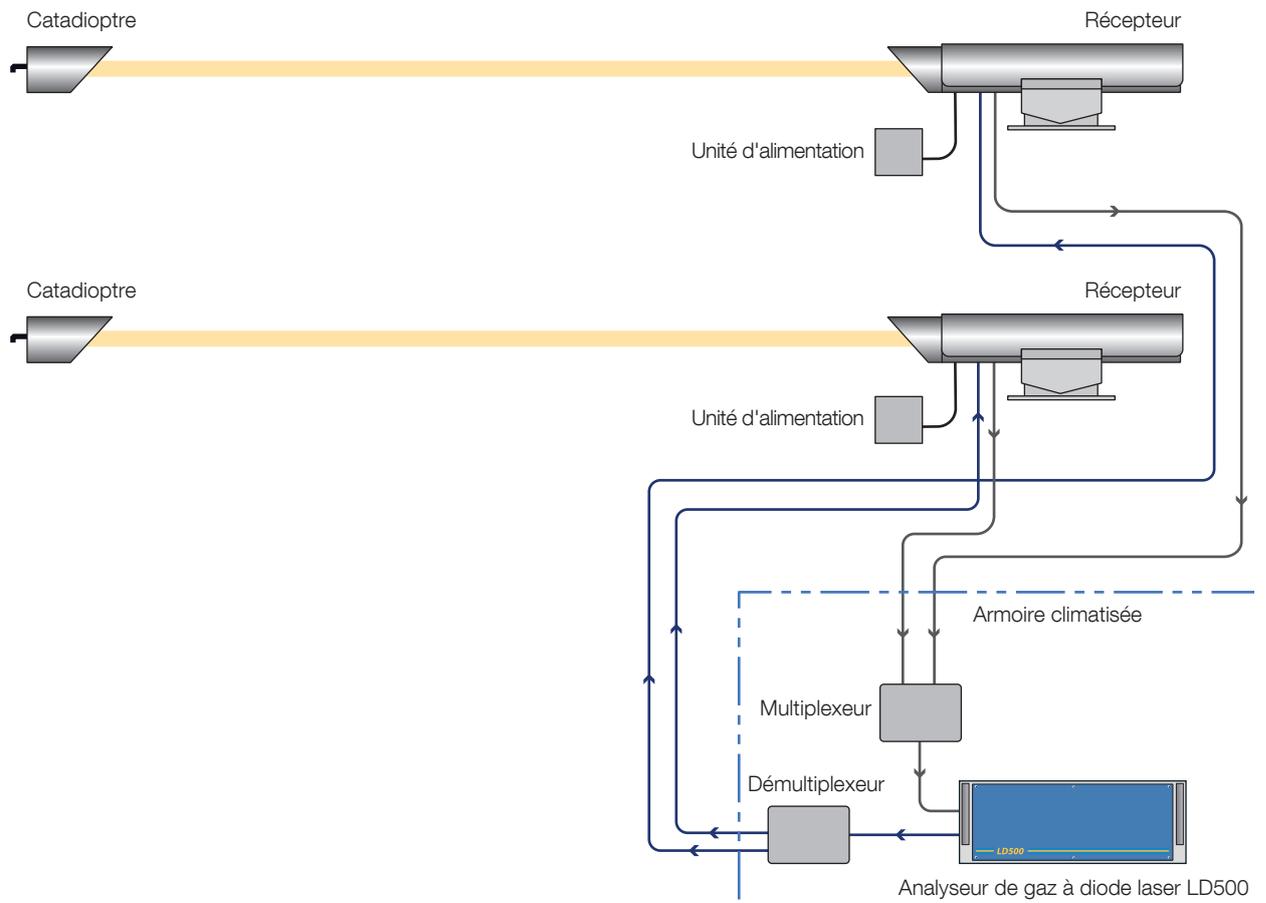


Ensemble émetteur/récepteur ER060L

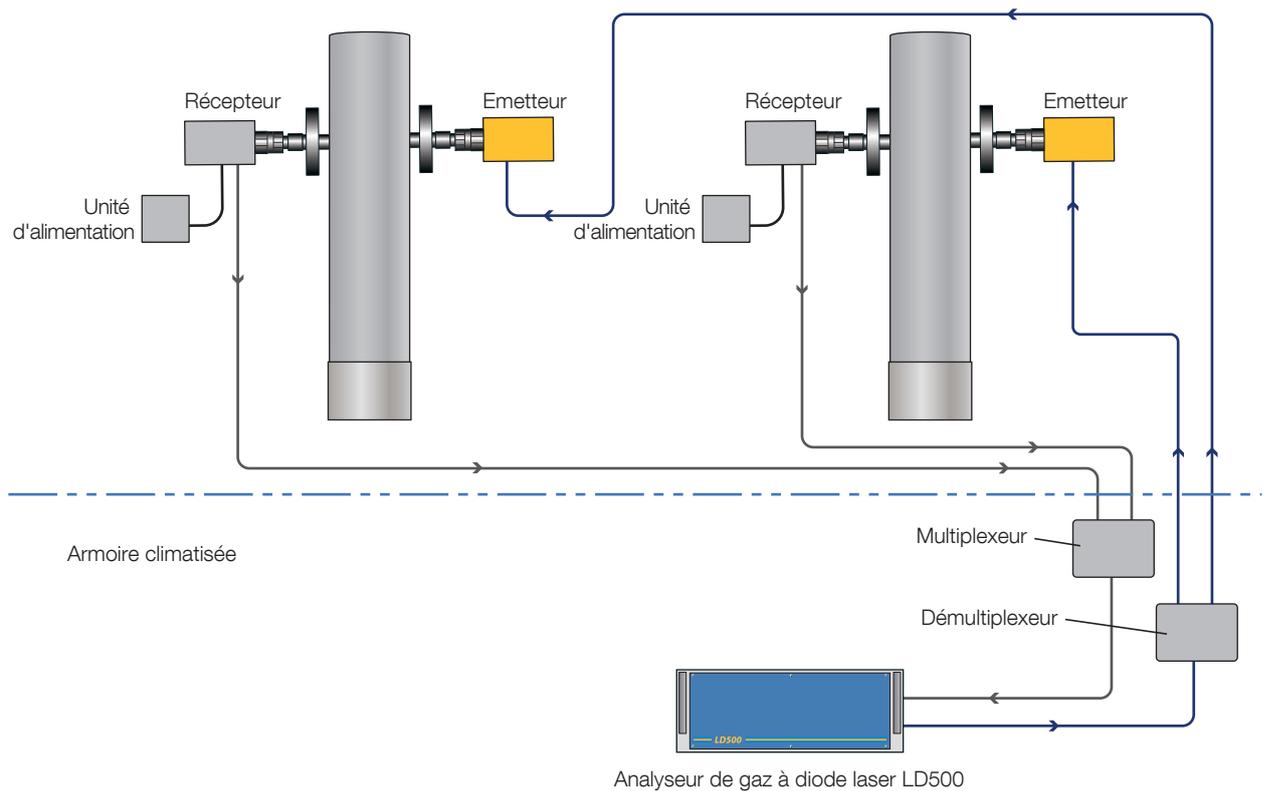


Câble de communication CF120

## Exemple de configuration d'un système AQM

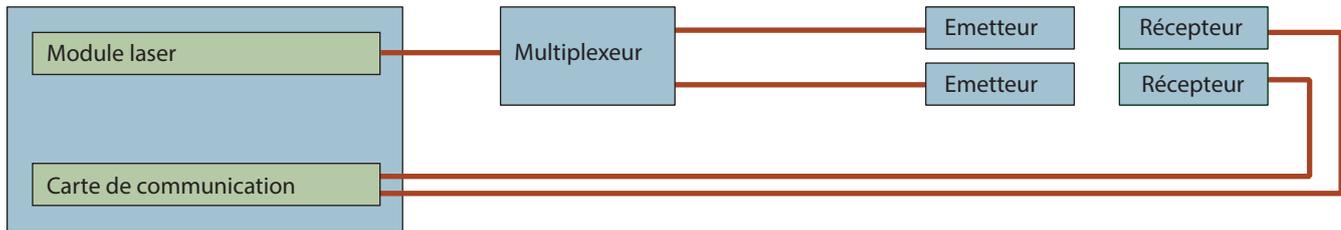


## Exemple de configuration d'un système CEM



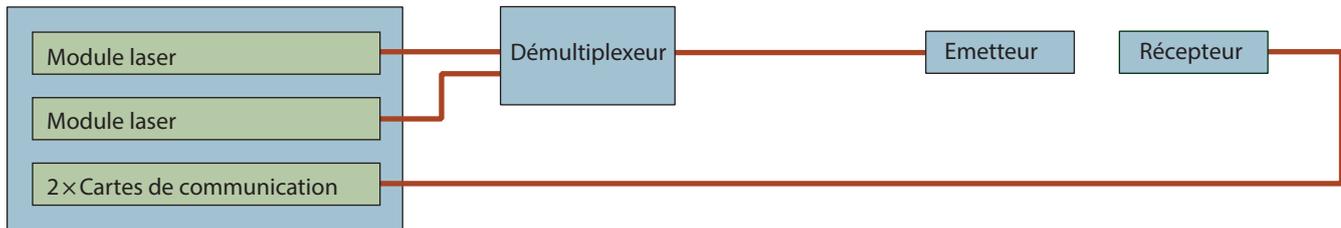
## Configurations du système – Exemples

### Un module laser pour deux chemins de mesure



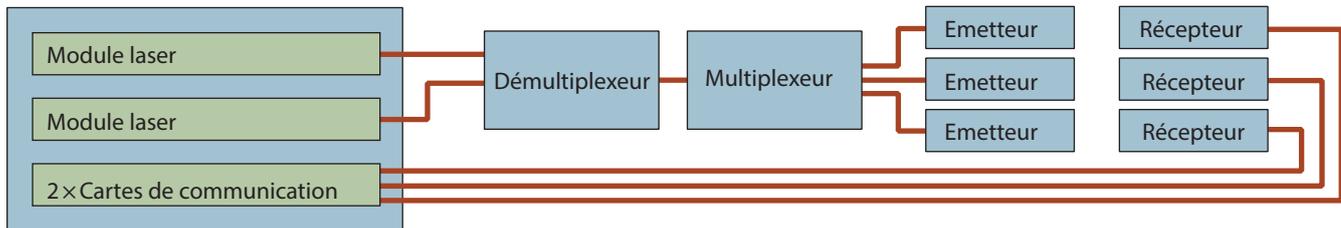
LD500

### Deux modules laser pour un chemin de mesure



LD500

### Deux modules laser pour trois chemins de mesure



LD500

P45 2012 11

## OPSIS AB

Box 244  
SE-244 02 Furulund, Suède  
+46 46 72 25 00  
info@opsis.se  
<https://www.opsis.se>

Votre distributeur OPSIS en France :

## NEREIDES

4 Avenue des Indes  
F-91140 Villejust, France  
+33 (0)1 69 07 20 48  
sales@nereides.fr  
<http://www.nereides.fr>

