

VisiSens™ CO2

Analyse de la distribution du CO2 dans un échantillon

Applications

- Distribution des analytes dans un circuit micro fluidique
- Distribution spatiotemporelle des analytes dans le sol
- Distribution des analytes dans des sédiments

Les avantages

- Mesure la distribution du CO2 dans un échantillon
- Capable de mesurer dans un échantillon à 100 % d'humidité ou liquide
- Plage de mesure de 0 - 1 % de CO2 ou 0 - 25 %
- Plus de 100 000 points de mesure par image
- Champ de 4,6 mm² à 13,5 cm²
- Logiciel pour l'acquisition et l'analyse
- Communication par USB avec ordinateur



VisiSens est un microscope USB de petite dimension capable de détecter un signal fluorescent spécifique. VisiSens CO2 détecte un signal fluorescent spécifique du dioxyde de carbone, et permet d'obtenir la distribution en deux dimensions de ce gaz dans un échantillon. VisiSens enregistre les changements de distribution spatio-temporels. Le logiciel associé permet de contrôler le processus d'enregistrement de l'image et aide au traitement et évaluation de l'image générée. Les mesures peuvent être enregistrées en sessions et utilisateurs.

Le VisiSens est disponible pour la mesure de O2, CO2, pH ou la version TD, qui permet de mesurer les 3 paramètres.



VisiSens™ CO2

Analyse de la distribution du CO2 dans un échantillon

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Caméra

CMOS couleur

Résolution image

1,3 mégapixels (1280 x 1024)

Grandissement

10 x – 220 x, selon l'adaptateur utilisé

Taille de champ

~2,3 x 2,0 mm² à ~4,1 x 3,3 cm² ;
typiquement 1,5 x 1,2 cm²

Sortie

Visualisation en temps réel à 15 ips*
(sans enregistrement)
Enregistrement en pleine résolution à 0,5 ips*

Interface

USB 2.0, USB haut débit

Nombre de LEDs

8

Matériau

Boîtier externe aluminium

Dimensions

Longueur : 10 cm
Diamètre : 3,8 cm

Poids

170 g



S'utilise avec un feuillet (le détecteur de CO2)

Le feuillet de mesure CO2 peut être attaché à n'importe quelle surface transparente en verre ou plastique. Des images de la distribution sont enregistrées sans contact par le VisiSens. Ce feuillet est dédié à la mesure dans les liquides, ou les milieux avec une humidité relative constante. La plage de mesure est de 0 - 1 % ou 0 - 25 %.

*Images per second