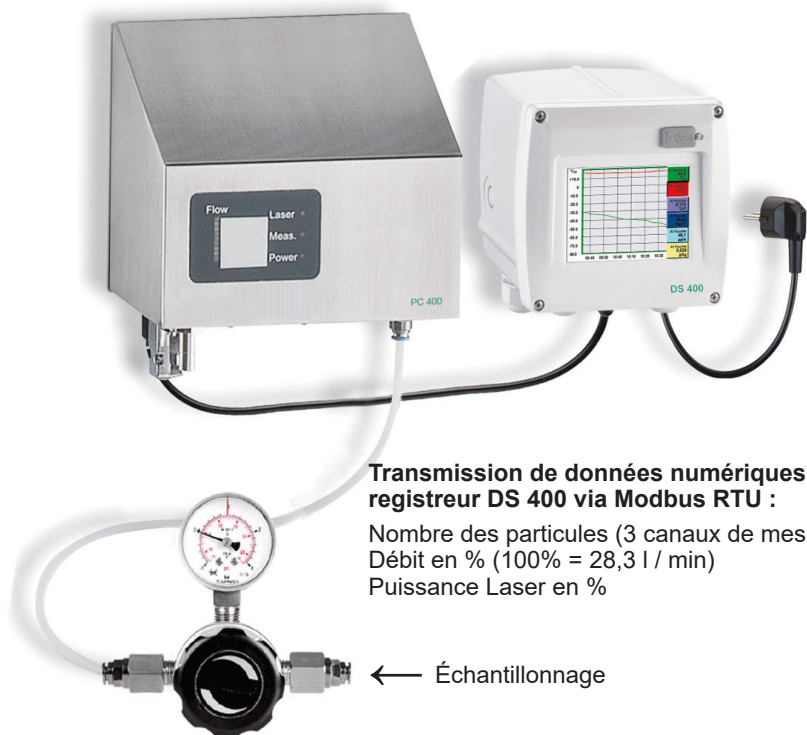


#### Affiche 3 canaux de mesure selon ISO 8573-1

Ch1: nombre de particules par m<sup>3</sup> de taille 0,1 ... 0,5 µm  
 Ch2: nombre de particules par m<sup>3</sup> de taille 0,5 ... 1,0 µm  
 Ch3: nombre de particules par m<sup>3</sup> de taille 1,0 ... 5,0 µm



Transmission de données numériques à l'enregistreur DS 400 via Modbus RTU :

Nombre des particules (3 canaux de mesure)  
 Débit en % (100% = 28,3 l / min)  
 Puissance Laser en %

← Échantillonnage

A1a	PC 400	0.1-0.5µ	1458 cts/m <sup>3</sup>
A1b	PC 400	0.5-1.0µ	459 cts/m <sup>3</sup>
A1c	PC 400	1.0-5.0µ	388 cts/m <sup>3</sup>
Home		Setup	Alarm Lg.stop 10.01.2012 1 days, ... 22:34:33

#### Les avantages en résumé :

- Compteur lde particules à laser optique de haute précision pour une utilisation sur l'air comprimé et les gaz industriels
- Optique de haute précision pour le comptage de très fines particules à partir de 0,1 µm conformément à la classe 1 de la norme ISO 8573-1
- Le débit de 28,3 l/min (1 cfm), soit 10 fois supérieur de celui des compteurs de particules généralement disponibles sur le marché, et permettant la détection de particules les plus fines.
- Grâce au transfert numérique des données (Modbus RTU) vers l'enregistreur graphique DS 400 ou DS 500, il est possible de transmettre 3 canaux de mesure simultanément (sans erreur grâce à la somme de contrôle)
- Le filtre de classe 1 fourni avec l'instrument peut être utilisé pour l'étalonnage sur site. Ce qui permet de détecter et d'exclure rapidement les impuretés potentiellement présentes sur l'optique

#### Les avantages du DS 400

- Enregistreur de données pour une surveillance dans le temps
- Affichage des courbes de tendance (mesures instantanées et courbes d'historique)
- Fonction zoom directement sur l'écran tactile
- Ethernet (Modbus/TCP) et RS-485 (Modbus RTU) pour le transfert de données sur des commandes de niveau supérieur
- 2 relais alarme (contact sec 230VAC, 3A) – seuils réglables
- Utilisation simple via écran tactile 3,5"

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES PC 400

<b>Milieu de mesure :</b>	Air comprimé, sans composants agressifs, corrosifs, irritants, toxiques, inflammables et sources oxydantes, ainsi que les types de gaz, tels que, N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> . Autres natures de gaz sur demande
<b>Application :</b>	Pour l'air comprimé après filtration Pour les gaz et gaz purs même sans filtration
<b>Paramètres mesurés :</b>	Nombre des particules par m <sup>3</sup> (par rapport à l'air détendu: 20°C, 1000 hPa)  <b>Canaux par tailles pour PC 400 modèle 0,1 µm :</b> Nombre par m <sup>3</sup> pour particules de tailles 0,1...0,5 µm Nombre par m <sup>3</sup> pour particules de tailles 0,5...1,0 µm Nombre par m <sup>3</sup> pour particules de tailles 1,0...5,0 µm  <b>Canaux par tailles pour PC 400 modèle 0,3 µm :</b> Nombre par m <sup>3</sup> pour particules de tailles 0,3...0,5 µm Nombre par m <sup>3</sup> pour particules de tailles 0,5...1,0 µm Nombre par m <sup>3</sup> pour particules de tailles 1,0...5,0 µm
<b>Pression de service :</b>	Pression d'entrée maximum avant le réducteur de pression : 40 bar
<b>Humidité acceptable :</b>	Humidité relative <= 90% , point de rosée sous pression maximum 10 ° Ctd, sans condensation
<b>Raccord procédé :</b>	Tube PTFE de 6 mm avec raccord rapide
<b>Débit :</b>	28,3 l/min (1 cfm)
<b>Liaison numérique :</b>	RS-485 (Modbus RTU)
<b>Source lumineuse :</b>	Diode laser
<b>Alimentation en tension :</b>	24 Vdc, 300 mA
<b>Dimensions :</b>	150 x 200 x 300 mm
<b>Poids :</b>	8 kg
<b>Boîtier :</b>	En acier inoxydable

## Solution fixe avec compteur de particules PC 400 et DS 400



DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
Compteur de particules PC 400 à partir de 0,1 µm pour air comprimé et gaz comprenant réducteur de pression et certificat d'étalonnage	0699 0040
Câble de raccordement pour sondes 5 mètres, avec extrémités dénudés	0553 0108
DS 400 - Enregistreur à écran tactile et affichage graphique	0500 4000 D
<b>Option :</b>	
Enregistreur de données intégré pour 100 millions de valeurs	Z500 4002
Interface Ethernet et RS-485 intégré	Z500 4004
CS Basic - Logiciel d'évaluation des données sous forme graphique et sous forme de tableau - Lecture des données de mesure via USB ou Ethernet. Licence pour 2 postes de travail	0554 8040
Compteur de particules PC 400 à partir de 0,3 µm pour air comprimé et gaz comprenant réducteur de pression et certificat d'étalonnage	0699 0041

## Station portable avec compteur de particules PC 400 et le DS 500 mobile



DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
Compteur de particules PC 400 à partir de 0,1 µm pour air comprimé et gaz comprenant réducteur de pression, certificat d'étalonnage et valise de transport	0699 0042
Câble de raccordement des capteurs tiers aux appareils mobiles, ODU / extrémités dénudés, 5 mètres	0553 0501
Enregistreur DS 500 mobile, 4 entrées de capteur	0500 5012
CS Basic - Logiciel d'évaluation des données sous forme graphique et sous forme de tableau. Lecture des données de mesure via USB ou Ethernet. Licence pour 2 postes de travail	0554 8040
<b>Alternative avec PC 400 à partir de 0,3 µm :</b>	
Compteur de particules PC 400 à partir de 0,3 µm pour air comprimé et gaz comprenant réducteur de pression, certificat d'étalonnage et valise de transport	0699 0043

## Recalibrage + accessoires, compteur de particules PC 400



DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
Étalonnage du compteur de particules PC 400, avec certificat	0699 3304
Logiciel CS Service connexion PC incluse, set pour PC 400	0554 2009

Document non contractuel - Nous nous réservons le droit de faire évoluer les caractéristiques de nos produits sans préavis - FT/PC400/2020/05

**Siège social Lyon** / 9 rue de Catalogne - Parc des Pivolles - 69153 Décines Cedex / +33 (0)4 72 15 88 70 / [contact@c2ai.com](mailto:contact@c2ai.com)

**Agence Île de France**  
[paris@c2ai.com](mailto:paris@c2ai.com)

**Agence Est**  
[mulhouse@c2ai.com](mailto:mulhouse@c2ai.com)

**Agence Sud-Ouest**  
[sudouest@c2ai.com](mailto:sudouest@c2ai.com)

**Service Export**  
[export@c2ai.com](mailto:export@c2ai.com)



[contact@c2ai.com](mailto:contact@c2ai.com)

[www.c2ai.com](http://www.c2ai.com)