PARBASE / PARCOUNT 870
UNITÉ DE BASE ET COMPTEURS DE PARTICULES



Le PARBASE 870 est l'unité de base pour les compteurs de particules **laser de nouvelle génération** PARCOUNT optimisés pour les applications dans l'air ou les gaz comprimés. Ces appareils ont été conçus dans un objectif de **qualité optimale**, en parfaite connaissance des besoins du marché, et prévus pour fonctionner 7 jours/7, 24 heures/24.

En fonction du modèle de compteur choisi, la plage de mesure peut aller de 0,1 µm à 5,0 µm. Les valeurs mesurées indiquent **le nombre de particules par m³**, l ou ft³ ou encore en µg/m³. Les paramètres peuvent être réglés via l'écran intégré, un écran PARTENAIR externe ou le logiciel de configuration.

Caractéristiques

- Raccordement facile à l'air comprimé grâce à un connecteur rapide 6 mm
- Utilisable comme appareil portable ou stationnaire
- Plage de mesure des **tailles de particules : 0,1 ... 5,0 µm** (en fonction du modèle)
- En option avec **écran tactile couleur 5"**
- Signaux de sortie :
  - RS-485, Modbus/RTU
  - SDI (signal digital propriétaire PARTENAIR)
  - Relais (NO)
- Peut être raccordé aux écrans et enregistreurs de données PARTENAIR ou aux écrans et systèmes d'autres fabricants

Applications air comprimé

- Air médical
- Industrie pharmaceutique
- Air respirable pour les secours, les plongeurs
- Industrie agroalimentaire
- Technique médicale
- Industrie des semi-conducteurs
- Transport de denrées alimentaires
- Processus high-tech
- Industrie électronique



PARCOUNT 870 avec écran couleurs 5"



PARCOUNT 870 avec écran couleurs 5" et valise

PARCOUNT 869/870
COMPTEURS DE PARTICULES

PARTENAIR

Caractéristiques techniques

Fluide de mesure	Air comprimé et gaz, sans composant corrosif, agressif ni inflammable.
Modèle : PARCOUNT 870.120 PARCOUNT 870.130 PARCOUNT 870.140 PARCOUNT 870.150 PARCOUNT 870.160 PARCOUNT 869	 2 canaux : 0,3 - 0,5 µm, > 0,5 µm 4 canaux : 0,2 - 0,3 µm, 0,3 - 0,5 µm, 0,5 - 1,0 µm, > 1,0 µm 4 canaux : 0,5 - 1,0 µm, 1,0 - 3,0 µm, 3,0 - 5,0 µm, > 5,0 µm 2 canaux : 0,5 - 5,0 µm, > 5,0 µm 4 canaux : 0,3 - 0,5 µm, 0,5 - 1,0 µm, 1,0µm - 5,0 µm, > 5,0 µm 4 canaux : 0,1 - 0,5 µm, 0,5 - 1,0 µm, 1,0µm - 5,0 µm, > 5,0 µm
Efficacité de comptage	50 % (JIS)
Pression de système	0.3 ... 0.8 MPa
Débit	PARBASE 870 : 2,83 l/min PARCOUNT 869 : 28,3 l/min
Fréquence de balayage	Une mesure par min
Calibrage	Avec traçabilité NIST
Unité de mesure	Nombre de particules par ft^3, l ou m^3, librement paramétrable Concentration en $\mu g/m^3$
Raccordement du gaz	Raccord rapide 6 mm
Raccordement électrique	Connecteur multi-broches M12
Température du gaz	0 °C ... +40 °C (à l'admission)

Température ambiante	10 °C ... +40 °C
Température de transport	-30 °C ... +70 °C
Signal de sortie	RS-485, Modbus / RTU SDI (signal interne PARTENAIR) 4 ... 20 mA Relais d'alarme : NO, 32 V CC/500 mA
Alimentation électrique	24 V CC, 5 W (S 131 : 230 V CA)
Application	Mesure des particules en aval d'une chaîne de séchage et de filtration d'air
Boîtier / dimensions	PC, alliage d'aluminium, 271 X 205 X 91 mm
Indice de protection	IP65
CEM	Selon la norme CEI 61326-1
Paramètres	Divers paramètres de capteur peuvent être réglés via les écrans PARTENAIR ou le logiciel correspondant
Masse	1900 g
Afficher et enregistreur	Ecran tactile 5" et enregistreur 100 millions de valeurs (Option)

N° de cde	Compteur	Affichage	Description
PARBASE 870			PARBASE 870, unité de base du compteur de particule
PARCOUNT 870.120	A		PARCOUNT 870.120, compteur de particules, 0,3 - 0,5 µm, > 0,5 µm, 2,83 l/min, RS-485, 24 V CC / 5W
PARCOUNT 870.130	B		PARCOUNT 870.130, compteur de particules, 0,2 - 0,3 µm, 0,3 - 0,5 µm, 0,5 - 1,0 µm, > 1,0 µm, 2,83 l/min, RS-485, 24 V CC/5 W
PARCOUNT 870.140	C		PARCOUNT 870.140, compteur de particules, 0,5 - 1,0 µm, 1,0 - 3,0 µm, 3,0 - 5,0 µm, > 5,0 µm, 2,83 l/min, RS-485, 24 V CC 24 V/5 W
PARCOUNT 870.150	D		PARCOUNT 870.150, compteur de particules, 0,5 - 5,0 µm, > 5,0 µm, 2,83 l/min, RS-485, V CC 24 V/5 W
PARCOUNT 870.160	E		PARCOUNT 870.160, compteur de particules, 0,3 - 0,5 µm, 0,5 - 1,0 µm, 1,0 - 5,0 µm, > 5,0 µm, 2,83 l/min, RS-485, 24 V CC /5 W
		A	Néant
MAC1450		B	Afficheur intégré 5 pouces à écran tactile pour COVAMAT 880 / PARCOUNT 870
PARCOUNT 869			PARCOUNT 869, compteur de particules, 0,1, 0,5, 1,0, 5,0 µm, 28,3 l/min, RS-485
MAC0920			Mallette de transport S 120/130, L400 x W300 x H180
MAC0940			Filtre zéro pour le contrôle du compteur
MET0180			Étalonnage du compteur de particules, PARCOUNT 870.120
MET0190			Étalonnage du compteur de particules, PARCOUNT 870.130
MET0200			Étalonnage du compteur de particules, PARCOUNT 870.140
MET0210			Étalonnage du compteur de particules, PARCOUNT 870.150
MET0220			Étalonnage du compteur de particules, PARCOUNT 870.160
MET0170			Étalonnage du compteur de particules, PARCOUNT 869

PARTENAIR S.A.S. - Z.A. Charles RENARD, 12 Bd Georges Marie GUYNEMER, F-78210 SAINT-CYR-L'ÉCOLE
Tel : +33 (0)1 60 13 04 18 - Email : info@partenair.fr - www.partenair.fr