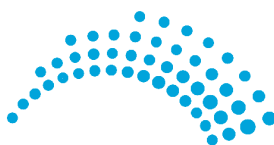




DEELTJESTELLER



CAP3070



# PN COUNTER

BETROUWBARE EN SNELLE METING

- ✓ Eenvoudige integratie
- ✓ Gemakkelijk te onderhouden
- ✓ Zuinig en duurzaam

Extended DC-technologie

Een aanzienlijk deel van de roetfilters (DPF's) is defect en stoot tot 10.000 keer meer roetdeeltjes uit. De gemiddelde emissies van het gehele wagenpark zouden bijgevolg met een factor 5 worden onderschat.

## CAP3070 INNOVATIE EN PRECISIE

In sommige Europese landen is de deeltjesmeting tijdens de Technische Controle al verplicht. Capelec heeft de CAP3070 ontwikkeld, een betrouwbare en snelle oplossing voor een doeltreffende deeltjesmeting, dankzij de Extended Diffusion Charging. Een innoverende technologie ten dienste van de Technische Controle.

Eenvoudige integratie

Snelle en betrouwbare meting

Weinig onderhoud

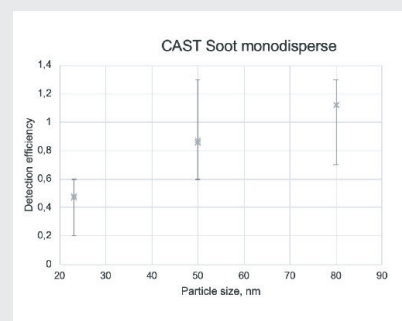
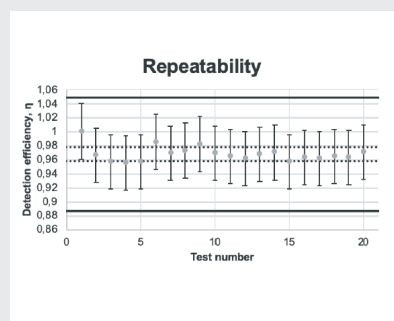
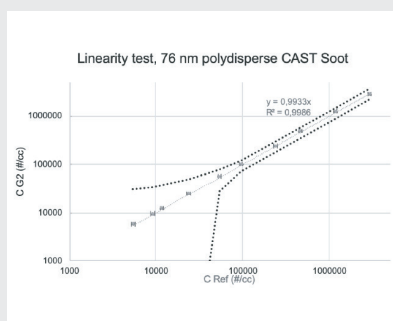
**CAP3070 is compatibel met het volledige gamma CAPELEC-emissiemeters.** Het kan worden gebruikt als aanvulling op de gasanalysator en de opaciteitsmeter, of als een stand-alone apparaat.

**De meting wordt uitgevoerd bij stationair toerental in minder dan 30 seconden** zonder dat vrije acceleratie nodig is, wat vervuilend, lawaaierig en belastend is voor de motoren of de werknemers.

**De CAP3070 maakt gebruik van Ext DC-technologie zonder roetvorming.** Het ontwerp met rechte doorvoer houdt de sensor schoon voor langdurig gebruik.



De CAP3070-deeltjesteller voldoet aan de voorschriften voor de meten van het volume van de deeltjesbelasting, zoals vastgesteld in de Nederlandse wetgeving.



# Extended Diffusion Charging-technologie

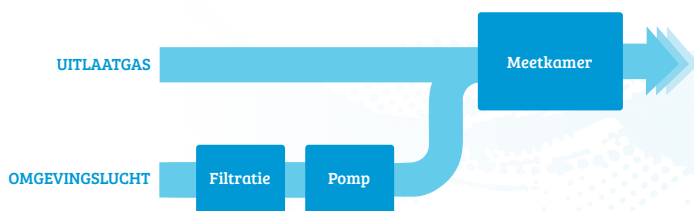
## BETROUWBAARHEID EN HERHAALBAARHEID

De EXTDC houdt in dat de deeltjes elektrisch worden opgeladen door een hoge dichtheid van (positieve) ionen te verspreiden, die in een ionisatiekamer worden gecreëerd door het corona-effect. De belasting van geladen deeltjes wordt gemeten als ze de sensor verlaten, de meting komt overeen met een lekstroom per tijdseenheid.

Deze lekstroom is evenredig met het deeltjesvolume (en hun specifieke oppervlak) dat de sensor per seconde verlaat. Dit maakt het gemakkelijk om het deeltjesvolume en de massa te traceren.



### Gepatenteerde oplossing zonder verstoppingen



De uitlaatgasdeeltjes worden door het Venturi-effect aangezogen via een schone luchtstroom en worden elektrostatisch geladen (15 KV) aan de sensorinlaat. Geen risico op verstopping van het filter en de pomp.

HOGE BESCHIKBAARHEID

GEEN REINIGING

GEEN HERKALIBRATIE

GEEN VERBRUIKSARTIKELEN

### VOORDELEN

- Geen verstopping door het roet
- Geen ontvlambare bedrijfsvloeistof
- Ongevoelig voor trillingen
- Onafhankelijke positionering tijdens de meting
- Geen verdunning
- Geen perslucht nodig.

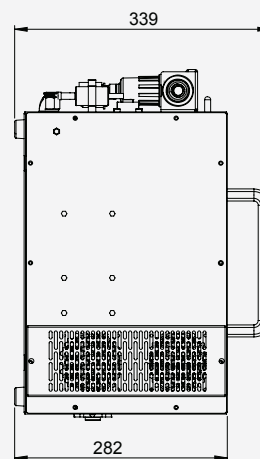
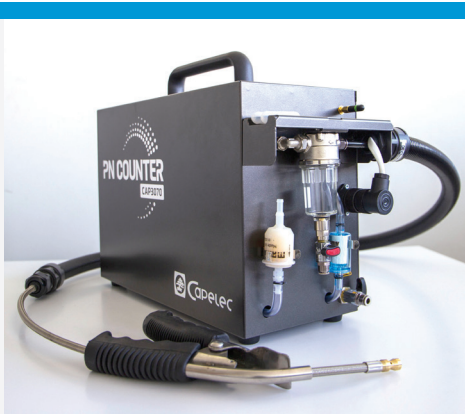
MCI



Bluetooth-communicatie



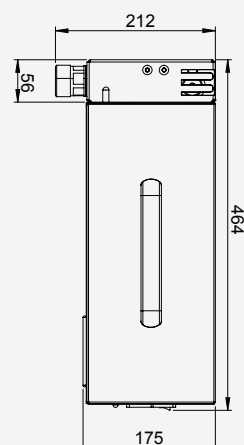
Tabelt | PC | Smartphone



## SPECIFICATIES

### CAP3070

Detectiegrens	1 000 #/cm <sup>3</sup>
Meetbereik	5 000 bis 5 000 000 #/cm <sup>3</sup>
Indicatieresolutie	1000 #/cm <sup>3</sup>
Reactietijd	< 7s (T0 bis T95)
Voeding	100-260 VAC - 50-60hz
Detectie-efficiëntie	20 - 60 % / 23 nm +/- 5 % 60 - 130 % / 50 nm +/- 5 % 70 - 130 % / 80 nm +/- 5 %
Communicatie	Bluetooth



## VERIFICATIE EN KALIBATIE

**De PN CALIBRATOR biedt een oplossing die gekoppeld is aan een jaarlijks geverifieerde referentie-CPC, met inbegrip van een zoutgenerator.**

Dankzij deze robuuste, snelle en uiterst gebruiksvriendelijke apparatuur is het niet langer nodig dure en breekbare kalibratieapparatuur mee te nemen naar op de werkvloer.

Instelbaar bereik van de deeltjesbelasting van 0 tot 107 #/cm<sup>3</sup>. Aanbevolen waarden voor.

Technische Controle :

- Hoge waarde: 3x10<sup>5</sup> tot 5x10<sup>5</sup> #/cm<sup>3</sup>
- Middelmatische waarde: 2.5x10<sup>5</sup> #/cm<sup>3</sup>
- Lage waarde: 5x10<sup>4</sup> #/cm<sup>3</sup>
- Nul #/cm<sup>3</sup>
- Zoutoplossing (gecertificeerd) voor de zoutgenerator.

