

Watertester LuciPac Pen-AQUA

Hygiënecontrole – voor water en andere vloeibare stoffen / Gepatenteerde ATP/ATM Luciferase techniek / Gemakkelijke monsterneming / Met datamanager software / 2000 geheugentests / USB-interface / Zelfkalibratie bij inschakelen

Met de draagbare en gemakkelijk te bedienen watertester LuciPac Pen-AQUA kunnen tot 2000 metingen gedaan worden op zuiverheid van het water of andere vloeibare stoffen. Deze kunnen opgeslagen en overgedragen worden naar een PC. In een tabellenprogramma, zoals bijvoorbeeld Microsoft Excel, kunnen de data van de watertester verder verwerkt worden. Water en andere vloeistoffen kunnen ATP en/of AMP bevatten. Dit kan ontstaan door onvoldoende reinigen van apparatuur en dit zorgt voor een verspreiding van micro organismen. ATP is een belangrijke energiebron voor verschillende levensvormen en hun organische oorsprong. Het komt bijvoorbeeld voor in micro organismen, etensresten en biologische substanties. Deze methode maakt het mogelijk verontreiniging van organische oorsprong zeer snel en met hoge sensitiviteit op te sporen. Verder kunt u met deze techniek niet alleen ATP, maar ook AMP meten. AMP bestaat uit ATP in bacteriën, wanneer deze zich in rustende toestand bevinden. Wanneer levensmiddelen tijdens de bewerking blootgesteld worden aan warme temperaturen, wordt ATP door de verhitting afgebouwd tot AMP. De top van LuciPac Pen-AQUA kan maximaal 0,15 ml water of vloeistof opnemen en een ATP / AMP van 10-11 mol / l ... 10-6 mol/l meten. Het onderste detectielimiet ligt bij 104 Bacteriën/ml, als men er vanuit gaat dat het ATP gehalte van een enkele bacterie bij 10-18 mol ligt. Voor de detectie van zeer geringe hoeveelheden bacteriën dient men de "filter methode" te gebruiken. Hiervoor gebruikt men een grotere hoeveelheid vloeistof (bijv. 100 ml). Men laat dit door een membraanfilter filteren. Aansluitend dept men met de LuciPac Pen het monster en meet men met de PD20. Met de watertester PD20 en het daarbij behorende materiaal, kan men exact de graad van verontreiniging meten. Door de gelijktijdige meting beschikt u over een betrouwbare indicatie en voldoet uw meting aan de wettelijke eisen. Mocht u vragen hebben over de LuciPac Pen-AQUA dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer +31 (0)900 - 120 00 03. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze watertester en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl



Inzetgebieden van de Watertester

- In de farmaceutische industrie / in de farmacie
- Bij levensmiddelen / in de levensmiddelenbranche
- In de geneeskunde / geneeskundige gebieden (ziekenhuis, huisartsenpraktijk etc.)
- In de ouderenzorg / verpleegdienst
- In de gastronomie
- In de groothandel
- En veel meer

Bijzonderheden van de watertester

- De watertester gebruikt een gepatenteerde schoonmaakmiddelen-tolerante Luciferase
- Twee meetmethoden - ATP en AMP
- HACCP-concept
- Erg handig, licht
- Datatransfer naar computer (Excel) opslag van 2000 meetresultaten zeer snel; meettijd 10 seconden

Technische specificaties

Detectiemethode	Analoge integratie door fotodioden
Achtergrondgeluid	Maximaal 10 RLE
Detectiereagens	Speciaal wegwerpproduct
Meetbreedte	0 ... 999999 RLE
Meettijd	10 seconden
Meetmodus	1 ... 199
Display	Aangepast LC-scherm
Auto-Zero Kalibratie	Geïntegreerd (normaal voor elke meting)
Automatische uitschakeling	Uitschakeling na 20 minuten
Klok	Intern (datum en tijd)
Interface	USB
Meetdata	RLE (Relatieve Licht Eenheden), Beoordeling(A,B,C)
Aantal individuele gegevens	2000
Omgevingstemperatuurbereik	+5 ... +40 °C
Luchtvochtigheid	20 ... 80 % r.l. (niet condenserend)
Opslagtemperatuur	-10 ... +50 °C
Luchtvochtigheidbereik voor opslag	20 ... 90 % r.l. (niet condenserend)
Bescherming	IEC-60529-2001 IP-X0 (Bescherming tegen water: geen bescherming)
Spanningsvoorziening	2 x batterij AA
Afmetingen	65 x 175 x 32 mm (B x H x T)
Gewicht	ca. 235 g zonder batterijen



Uitvoeren van wattenstaaftest

1. Verwijder het staafje (aan de oranje houder) uit de huls en dompel de monsternemer (kam) volledig in de te onderzoeken vloeistof.
2. Trek de monsternemer langzaam verticaal uit de vloeistof.
3. Doe het staafje weer terug in de huls. Druk aansluitend de stift naar onderen om de reactiecapsule te openen.
4. Schud meerdere malen de LuciPac Pen-AQUA, zodat alle vloeistof in de reactie capsule stroomt.
5. Steek de gehele LuciPac Pen-AQUA in de meetkamer van de PD-20 en sluit de afdekking van de meetkamer.
6. Druk op »ENTER« om de meting te starten. De meetresultaten worden na 10 seconden weergegeven.



Voordelen van de Watertester PD-20 in combinatie met de LuciPac Pen-AQUA:

1. Zeer gemakkelijke en eenvoudige bediening
2. Gepatenteerde gelijktijdige meting van AMP en ATP met verhoogde sensitiviteit
3. Gepatenteerde schoonmaakmiddelen-tolerante Luciferase voor exacte resultaten
4. Gepatenteerde circulatietechnologie verhoogt de luminescentiestabiliteit en verlengt het signaal
5. Extreem mobiel: gemakkelijk en klein
6. Zeer snel en precies

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl





Lumitester / Luminometer PD-20 ATP / AMP meter voor:

- Directe reinigingscontrole / hygiënecontrole, hygiëne monitoring (kwaliteitsverzekering/ QS)
- Stadia controleplan in levensmiddelenbedrijven, procescontrole (Critical Control Points, CCP)
- Zeer snelle inspectie van steriele oplossingen
- Organisme- en etensrestendetectie via ATP en AMP in enkele seconden
- Controle van bijvoorbeeld steriele banken.
- Snelle hygiënetest / hygiënecontrole (QS naar HACCP-concept / -richtlijnen)

Omvang van de levering

1 x Watertester PD-20, 1 x Software, 1 x USB-kabel, 1 x Polsriem,
2 x Batterij, 1x Kalibreercertificaat en handleiding



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl