

IMD-W

Echtzeit-Keimzähler für Reinstwasser

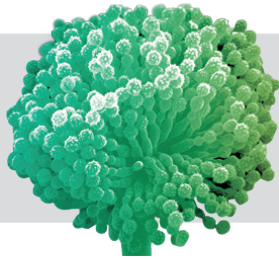
PMT
www.pmt.eu

Der IMD-W von BioVigilant steht für die Detektion mikrobieller Kontamination in Echtzeit. Dabei reicht das Einsatzspektrum von der kontinuierlichen Analyse an Reinstwasseranlagen bis hin zur Vermessung einzelner Wasserproben. Zählungen der mikrobiologischen Verunreinigungen im Reinstwasser (Biocounts) basieren auf dem bereits etablierten Nachweisverfahren für fluoreszenzbasierte Luftkeimzählung. Erfassung und Auswertung biologischer Autofluoreszenz wird seit einigen Jahren erfolgreich in der GMP-konformen, aseptischen Fertigung eingesetzt. Allerdings sind die optischen Systeme der Wasseranalytoren so ausgelegt, dass den spezifischen Anforderungen der Probenmatrix 'Reinstwasser' Rechnung getragen wird. Eine Diskriminierung von Interferenten (falsch-positive Befunde) geschieht aktiv über die Analyse mehrerer Fluoreszenzbänder.

Neben dem Monitoring von Biocounts erfolgt die Erfassung der konventionellen, elastischen Mie-Lichtstreuung. Als "Nebeneffekt" zeigt der IMD-W daher auch die nichtbiologische Partikelzählrate an. Aktuelle Datenschnittstellen erlauben die Integration in übergreifende Monitoringkonzepte (z.B. SCADA, PLC/SPS-Konzepte).



- Detektion von mikrobieller Kontamination in Echtzeit
- Nachweisgrenze von 1 Biocount / 100ml Wasser
- Detektion von Bakterien, Hefen, Pilzen und anderen Mikroorganismen
- Messverfahren ohne Probenaufbereitung oder Reagenzien
- Grenzwert-Alarmierung in Echtzeit
- 21 CFR Part II compliant
- Eingebaute Reinigungsrouniten



IMD-W

Echtzeit-Keimzähler für Reinstwasser



IMD-W

Anwendungsbereich	Einzelprobenmessung in Anlage und Labor; online
Durchflussrate	10 ml / Minute
Kleinste nachweisbare Strukturgröße	0,2 Mikrometer
Nachweisgrenze	1 Biocount
Bestimmungsgrenze	1 Biocount
Dynamischer Messbereich	1 bis 30.000 Counts/ml
Linearität	0,99 (für E.coli und S. aureus)
Datenerfassungsrate	100.000 Daten / Sekunde
Probentemperatur	10 - 65 °C in Inlet bis 90°C mit optionalem Probenahmekühler
Umgebungstemperatur	5 bis 40 Grad C (nicht kondensierend)
Eingangsdruck (online Konfiguration)	1 bis 7 bar
Aktualisierung der Messdaten	durch Anwender einstellbar
21CFR II Funktionalität	ja
Datenkommunikation	Ethernet / USB-Speicher
Abmessungen (H X B X T in cm)	W: 470 x H: 464 x D: 318 mm
Gewicht	25,7 kg
Gehäuse IP Klassifizierung	IP32
Versorgungsspannung	240 V AC / 50 Hz / 1 A