

Wilma

Online-Wasserradioaktivitätsmonitor

www.lablogic.com

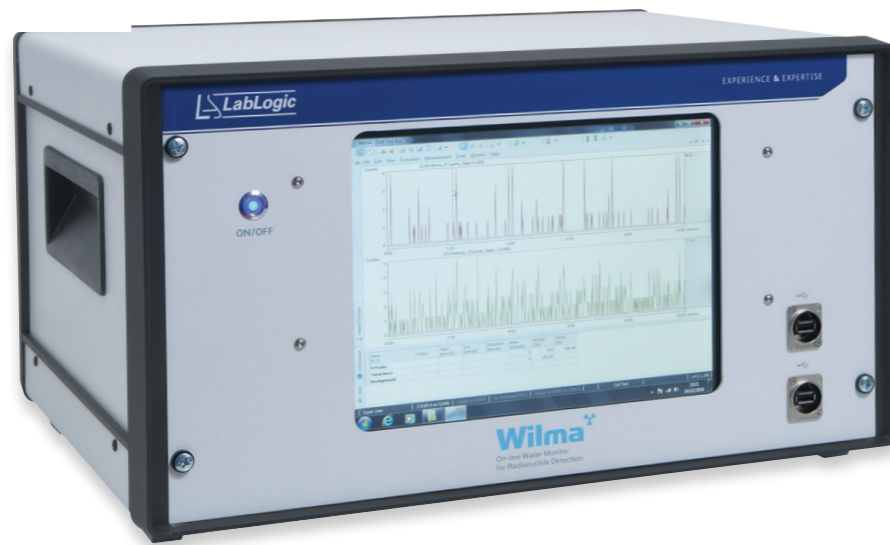
 **LabLogic**
EXPERIENCE & EXPERTISE

Ein vollautomatisches Online-Überwachungssystem zur Erkennung von Radioaktivität in Wasser

Wilma verwendet eine neuartige Methode zur Optimierung des zeitaufwändigen Vorgangs der Probenerfassung und -vorbereitung, der traditionell für den Nachweis einer Alpha- und Beta-Kontamination in Wasser mittels Flüssigszintillationszählung erforderlich ist.

Wilma eignet sich ideal zur Vereinfachung einer Reihe von Anwendungen, die eine routinemäßige Probenahme erfordern, darunter:

- Überwachung der Grundwasserkontamination.
- Überwachung der Tritiumkonzentration in Kühlwasser.
- Quasi-Echtzeitüberwachung von Trinkwasser.



Wasserüberwachungssystem

Das Wilma Wasserüberwachungssystem kombiniert die bewährten Wilma Flüssigkeitshandling- und LSC-Module mit Wasserproben an der Quelle. Das System kann für Fernmessungen konfiguriert werden und Daten über ein sicheres Drahtlosnetzwerk übertragen. Das System eignet sich ideal für kampagnenbasierte Messungen und ist mit seinem robusten Gehäuse vor allen Wetterbedingungen geschützt.

Vollintegriertes System

Das einfache, eigenständige Gerät kombiniert das Flüssigkeitshandling zur Probenerfassung, -vorbereitung und -entsorgung mit der Strahlungsdetektion und Kontaminationsanalyse – das alles innerhalb eines robusten und kompakten Gehäuses. Gehäuse mit IP-Schutz sind auf Anfrage erhältlich.

Vollständig anpassbar

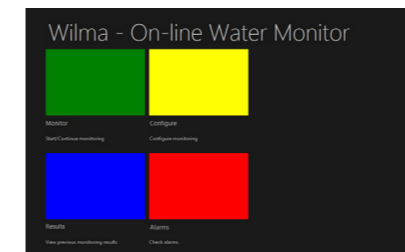
Wilma wurde von der LabLogic Group konzipiert, entwickelt und gebaut und ist vollständig an jede Anwendung anpassbar. Das System ermöglicht die Einbindung weiterer Sensoren und Messsysteme, die Bearbeitung komplexer Probenahme- und Vorbereitungsprotokolle und die Integration in externe Überwachungs- und Alarmnetzwerke. Wir arbeiten eng mit unseren Kunden zusammen, um ihnen die jeweils geeignetste Lösung bereitzustellen.

Einfache Bedienung

Wilma enthält einen Touchscreen-PC mit benutzerfreundlicher Software und ermöglicht so eine einfache Konfiguration und Überwachung von Probenahme- und Messzyklen. Standard-Messzyklen können zur Verfügung gestellt werden, um das Gerät gleich nach der Installation in Betrieb zu nehmen.

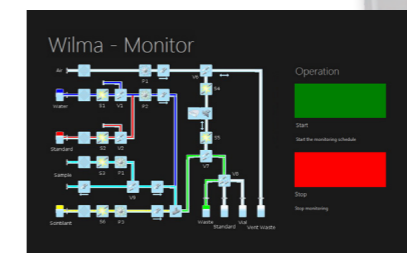
System zur Überwachung der Tritiumkonzentration in der Luft

Das Wilma System zur Überwachung der Tritiumkonzentration in der Luft verwendet den konfigurierbaren Wilma Flüssigkeitshandling- und LSC-Detektor zur Automatisierung des Betriebs eines Tritium-Bubblers. Die maßgeschneiderte Software umfasst Zyklen zur Beprobung von Wasser in den Flaschen sowie zu deren Leerung, Reinigung und Wiederbefüllung im Rahmen der Standardarbeitsanweisung. Diese Anwendung ermöglicht die langfristige Fernüberwachung von Tritiumkonzentrationen in der Luft bis auf Werte unter 10 Bq/m³ und eignet sich ideal zur Überwachung an isolierten Standorten oder in schwer zugänglichen Bereichen.



Über einen einfachen Startbildschirm erfolgt der Zugriff auf die Hauptfunktionen des Geräts:

- Konfiguration
- Echtzeitmonitore
- Ergebnisanalyse
- Triggerbenachrichtigung



Ein animiertes Fließschema zeigt den Gerätestatus in Echtzeit und ermöglicht die Verfolgung des Probenflusses.

Grundlegende Spezifikationen

Geringes Probenvolumen (max. 5 ml) minimiert Abfall aus Szintillationscocktail

Etablierte Koinzidenz-basierte Flüssigszintillationszähltechniken ergeben Hintergrundraten < 5 cpm.

Zählausbeute der niederenergetischen β -Strahlung (^3H) > 15% bei einer 2-ml-Probe (2,5 ml Szintillationscocktail)

Untere Nachweisgrenze für ^3H beträgt 100 Bq/l bei einer Zählzeit von 60 Min.

Erwiesene Nachweisempfindlichkeit von bis zu 10 nCi/l (370 Bq/l) bei den wichtigsten natürlichen Radionukliden ^3H , ^{90}Sr , ^{137}Cs und ^{241}Am

Weitere Informationen finden Sie auf dem technischen Datenblatt.



Zählratenmonitor zeigt Probenaktivität während der Analysezeit.

Service und Support

Die Benutzer unseres Systems profitieren von unserem umfassenden und vollständig inklusiven Service und Support.

Wir können versichern, dass Sie nur eine E-Mail schreiben oder anrufen müssen, um in einem Notfall Hilfe oder einen Expertenrat zu erhalten.

Validierungsservices

Unser Validierungsservice ermöglicht es Ihnen, Ihre Investitionen so schnell wie möglich voll auszuschöpfen.

Wir arbeiten mit Ihrem Qualitätsmanager, Ihrem Systemmanager und Ihren Anwendern zusammen, um einen auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenen Validierungsplan anbieten zu können. Unsere Validierungsexperten besitzen jahrelange Erfahrung in der Systemvalidierung nach GLP-Vorgaben sowie ein tiefgehendes Wissen über unsere Systeme und andere Systeme, die Branchenstandard sind, um die Anforderungen Ihres Unternehmens und der Behörden zu erfüllen.

Schulung

LabLogic bietet eine Reihe von Schulungskursen und Workshops an, die Ihnen helfen, Ihr Gerät und die dazugehörige Software optimal zu nutzen.

Alle Schulungen werden von unseren fachkundigen Produkt- und Supportspezialisten durchgeführt, die über eine langjährige Erfahrung in der Entwicklung und Verwendung der Geräte und der Software verfügen.

Als Nachweis Ihrer internen GLP-Schulungen können entsprechende Zertifikate ausgestellt werden.

Europa und Weltweit

LabLogic Systems Limited

Paradigm House, 3 Melbourne Avenue
Broomhill, Sheffield, S10 2QJ, UK

E-mail: solutions@lablogic.com

Tel: +44 (0)114 266 7267

Fax: +44 (0)114 266 3944

www.lablogic.com

USA und Kanada

LabLogic Systems, Inc.

1911 N US HWY 301, Suite 140
Tampa, FL 33619, USA

E-mail: solutions@lablogic.com

Tel: +1-813-626-6848

Fax: +1-813-620-3708

www.lablogic.com



LabLogic

EXPERIENCE & EXPERTISE



INVESTORS
IN PEOPLE | Silver
Until 2022

