

HiRAS

Spezifikationen



HiRAS-Autosampler

Das HiRAS-System beinhaltet standardmäßig:

- ✓ Regensammler 300 mm, mit Vogelvergrämungsring und Laubfang zur direkten Anbringung auf dem Autosampler
- ✓ Niederschlagswasserpufferbehälter mit Volumenerkennung
- ✓ Befüllung von Einwegspritzen über Ventildrehscheibe und FEP-Kapillaren, unter weitestgehend atmosphärischem Abschluss
- ✓ Autosampler wird komplett vormontiert mit Einwegspritzen und FEP-Kapillaren geliefert
- ✓ Mobile App für Android

Verankerbare und höhenverstellbare Aufständerung für HiRAS

- ✓ 1x Grundplatte mit 4x Beinaufnahmen passend zum Pelicase inkl. 4x Rändelschrauben zur Montage am Pelicase
- ✓ 4x Beine individuell zwischen 55 und 95 cm über Gleitschlitzen mit Handknebel höhenverstellbar
- ✓ 8x Rändelschrauben zur Befestigung der Beine an den Beinaufnahmen der Grundplatte
- ✓ 4x Erdschrauben zur Verankerung der Beine
- ✓ Material: Aluminium und Edelstahl
- ✓ werkzeuglose Montage

Technische Daten:

Maße:	525 x 420 x 265 mm
Transportmaß Box:	630 x 500 x 300 mm (Pelicase)
Leergewicht:	ca. 25 kg
Probenvolumen:	165x 25 ml Einwegspritzen, Vorkonditionierung möglich
	variabel einstellbares Spülvolumen der Wasserverteilung
Auflösung:	ca. 2 mm bzw. ca. 5 min
Material Autosampler:	Rahmen aus Aluminium, Verschlauchung aus FEP;
Material Pelicase:	Polypropylen

Hinweis:

Eine zusätzliche 12 V Spannungsversorgung, z.B. Wechselakku, Solar, Netzstrom wird benötigt. Wir bieten Ihnen gern eine passende Systemerweiterung an.

Optional:

- ✓ Fernzugriff via Router
- ✓ verankerbare und höhenverstellbare Aufständerung
- ✓ Wetterstation mit individueller Sensorausstattung - wir empfehlen unsere UGT Wetterstation, da hier auch gleich ein Router mit dabei ist
- ✓ winterfeste, beheizbare Ausführung



HiRAS

High Resolution Automated Sampler

Automatisierte hochauflösende
Regenwasserprobenahme
zur Messung stabiler Wasserisotope

Lizenzprodukt des GFZ Potsdam



gefördert durch die EU



Umwelt-Geräte-Technik GmbH
Eberswalder Str. 58 · 15374 Müncheberg
Tel. 033432/7559-0 · info@ugt-online.de

Niederlassung München
Lindberghstr. 7a · 85399 Hallbergmoos
Tel. 0811/124478-0 · info-sued@ugt-online.de



Noch mehr Infos unter:
www.ugt-online.de

DER ALLROUNDER

Isotopen- & Umweltanalytik

Der Prototyp von HiRAS wurde zur Probensammlung für die Messung stabiler Wasserisotope in Wetterstationen konzipiert. Gemeinsam optimieren wir Ihren HiRAS gern für Ihre Anwendung:

- ✓ Routinemessungen zur Immissionsüberwachung
- ✓ Tracer-Versuche, Ermittlung von Durchbruchkurven von Schadstoffen, produktionsbegleitende Analysen, Prozessoptimierung
- ✓ Havarien (Ausbreitung von Stoffen, Gasen, Flüssigkeiten in Luft, Grundwasser, Flüssen und mehr)
- ✓ Anwendung im Bereich Altlastensanierung, Deponien und Halden

HiRAS – Automatisierter Wasserprobensammler für die Isotopen- und Umweltanalytik

- ✓ Der automatisierte Probenehmer in der kompakten Form ermöglicht eine autarke Probenentnahme langer Niederschlagsreihen auch in abgelegenen Stationen.
- ✓ Die Probenahme und -lagerung erfolgt ohne atmosphärischen Austausch und ermöglicht die Verwendung der Proben für verschiedene chemische, aber auch Isotopenanalysen.
- ✓ Optimiert in Langzeittests durch das GFZ (Nepal, Zugspitze, Potsdam), Isotopenstabilität (18O, 2H) mind. 3 Monate, bis 50°C

Robust – präzise – autark

Verwenden Sie den HiRAS-Autosammler für die langfristige Isotopenüberwachung weltweit, auch in unwegsamen Regionen mit begrenztem Zugang.



HiRAS-AUTOSAMPLER

High Resolution Automated Sampler

Flexible Anwendung

Das Probenentnahmeprotokoll kann nach Zeitintervall, Volumen, ereignisgesteuert programmiert oder kombiniert gesteuert werden.

Hochauflösend

bis zu 2 mm / 5 min

Umfangreiche Datenbasis

hohe Anzahl von Einzelproben (165) für hochaufgelöste Regenereignisse oder lange Messreihen

Valide Ergebnisse

Probenentnahme ohne Kreuzkontamination, gasdicht



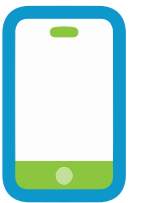
Remote-Zugriff

In Regionen mit GSM-Netz ermöglicht Ihnen die Androidbasierte mobile App jederzeit Zugriff auf das Gerät.

Das ermöglicht z.B. die gezielte Probenahme nach Ereignissen. Mit intuitiver Schnittstelle zum Ändern von Parametern.

Features

Testen von Ventilen, Starten, Anpassen, Beenden des Probenahme-Protokolls, Live-Überprüfung der Werte

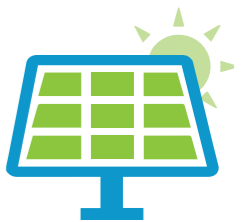


Lange Einsatzzeit

vergleichsweise niedriger Energieverbrauch

Autarke, flexible Energieversorgung

Batterie, Solarmodul oder auch Netzbetrieb



Robust und kompakt

transportsicherer Pelicase, Rack aus dem 3D-Drucker, geringes Gewicht

Zuverlässig

verschleißfreie Abfüllung, gasdichte Probenlagerung

