

## *Das einzigartige Mehrkanal-Probenahmesystem für Luftschadstoffe!*



**Das Honold A204** ist ein einzigartiges, robustes und leicht bedienbares Mehrkanal-System zur Probenahme von Raumluft. 2 bis zu 4 Kanäle sind frei kombinierbar und jeder Kanal kann auf individuelle Werte für Volumen oder Dauer sowie Flussrate und Startzeitpunkt eingestellt werden. Der Start der Messungen ist jeweils gleichzeitig oder individuell zeitversetzt vorzugeben. Mehrere Räume eines Gebäudes können so gleichzeitig mit ganz unterschiedlichen Meßvorgaben beprobt und auf diese Weise z.B. simultan Rückstellproben erzeugt werden. Das Honold A204 bietet eine intuitive und einfache Menüstruktur mit praktischen Eingaberoutinen. Während der Messung werden die Ist-Werte und der Status für alle Kanäle an einer gut lesbaren LC-Anzeige angezeigt.

Der Mikroprozessor steuert und kontrolliert alle Prozesse und speichert pro Kanal bis zu 30 Datensätze mit Meßwerten und Prozeßdaten im internen Speicher. Eine PC-Schnittstelle erleichtert die Dokumentation des Meßbetriebes. Die automatische Datenrettung bei Stromausfall und die Tastensperre gegen unbefugten Zugriff unterstützen den Einsatz vor Ort – Sicherheit für Daten und Qualität.

*Erleichtern Sie jetzt Ihre Arbeit mit dem Honold A204 durch 2-4 gleichzeitige Probenahmen mit einem einzigen System!*

### **Weitere Vorteile des Honold A204:**

- Kompakte Bauweise, Gewicht 8-15 kg, Alu-Rahmenkoffer für robusten Feldeinsatz.
- Präzise Massenflußsensoren für Flußraten von 0,1 ... 20,0 l/min, Volumina von 0,1 – 9.999 l.
- Parametrierung per Tastatur von Flußrate, Volumen/Dauer und Startzeit für jeden Kanal individuell.
- Zeitversetzter Start bis zu 23:59 Stunden im Voraus, für jeden Kanal individuell einstellbar.
- Automatische Konstantflußregelung und Abschaltung bei Erreichen des Sollvolumens.
- Anzeige der Werte von Flußrate, Volumen, Dauer und Unterdruck während der Messung.
- Verstellen der Flußrate und Unterbrechung/Fortsetzung der Messung (Pause) möglich.
- Automatisierter Dichtigkeitstest nach VDI/DIN und Tastensperre gegen unbefugten Zugriff.
- Export von Meßdatensätzen über RS232-Schnittstelle.
- Geeignet für viele unterschiedliche Probenahme-Methoden mit z.B. Filterköpfen (Staub, Asbest, KMF) und Adsorbentien (Aktivkohle- und Thermodesorptionsröhrchen, Tenax, XAD, DNPH, PU-Schaum).
- Lieferung incl. PC-Kabel, Netzkabel, Schultergurt, Bedienungsanleitung und Prüfprotokoll.

**Qualität und Service** ist unser Anliegen für Ihre Sicherheit. Alle Systeme von Honold Umweltmesstechnik erfüllen einschlägige Normen und Richtlinien für die Immissionsmessung. Anpassungen von Standardsystemen sowie kundenspezifische Ausführungen bieten wir auf Anfrage gerne an. Darüber hinaus stehen wir Ihnen mit unserem Prüf- und Wartungsdienst zur Seite. Mit unserem praktischen Benachrichtigungs-, Hol- und Bring-Dienst vereinfachen wir auf Wunsch die regelmäßige Überprüfung Ihres Meßsystems und unterstützen Sie bei Ihrer Qualitätssicherung!

## Optionen und Zubehör

- Akku-Pack für unabhängige Stromversorgung im Feld (Option für kleinere Modulvarianten!)
- Modulares Steckstativ mit Schnellkupplungen für Ansaughöhe z.B. 1,5 m.
- Gas-Vorfilter für korrosive Medien.
- Septum für Probenahmen mit gasdichter Spritze.
- Bohrlochsonden für Bodengasentnahmen.
- Adapter für diverse Probenbehälter sowie zum Anschluss von Gasmeßgeräten.

## Technische Daten

<b>Meßprinzip:</b>	Thermisch-anemometrischer Massen-Durchflusssensor, unabhängig von Druck und Temperatur.
<b>Flussbereich:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kanal-Modul mit Meßbereich 0,1-1,0 l/min. (Meßbereichserweiterung auf 0,05 - 1,0 l/min. gegen Aufpreis für z.B. Thermodesorptionsröhrchen.)</li><li>• Kanal-Modul mit Meßbereich 0,5-10,0 l/min. (Meßbereichserweiterung auf 0,2 - 10,0 l/min. gegen Aufpreis.)</li><li>• Kanal-Modul mit Meßbereich 1,0-20,0 l/min. (maximal zwei Kanal-Module je Gerät möglich.)</li><li>• Sonderversionen und andere Meßbereiche auf Anfrage.</li></ul>
<b>Sammelvolumen:</b>	0,1 bis 9999,9 DIN-Normliter (Luft bei 0 °C & 1013 hPa), MAK-Liter auf Anfrage.
<b>Differenzdruck:</b>	0 bis -200...-400 hPa, je nach Meßbereichsmodul und Flußrate.
<b>Temperaturbereich:</b>	5 bis 40 °C Medientemperatur, 0 - 40 °C Umgebungstemperatur.
<b>Feuchtebereich:</b>	10 bis 90 % r.F., nicht kondensierend.
<b>Versorgungsspannung:</b>	Netzspannung 230 VAC (kleinere Modulvarianten auf Anfrage auch mit Akku)
<b>Speicherkapazität:</b>	30 Datensätze je Meßkanal, bestehend aus Informationen zu Methode, Status, Startzeit/Datum, Flußrate, Volumen, Dauer und Differenzdruck.
<b>Schnittstellen:</b>	RS232-Schnittstelle incl. Kabel für Terminalprogramm.
<b>Abmessungen:</b>	Länge 21 od. 25 x Breite 51 x Höhe 43 cm, Gewicht ca. 8-15 kg, abhängig von Bestückung.
<b>Zusatzfunktion:</b>	Automatisierter Dichtigkeitstest. Zeitversetzter Start über bis zu 23:59 Stunden. Rettungsspeicher für Stromausfall Tastensperre gegen unbefugten Zugriff

**Gerne bieten wir Ihnen eine Lösung für  
Ihre individuellen Anforderungen an!**