

MI70 Universal-Anzeigegerät



Das Anzeigegerät MI70 in Verbindung mit einer Messsonde eignet sich für Stichprobenmessungen und zur Kalibrierung.

Das Vaisala Universal-Anzeigegerät MI70 ist ein benutzerfreundliches Gerät, das sich in Kombination mit einer Messsonde ideal zur Kontrolle und Kalibrierung von stationären Vaisala Messgeräten eignet. Das MI70 kann mit Sonden zur Messung von rel. Feuchte, Temperatur, Taupunkt, Ölfuchte und CO₂ verbunden werden. Darüber hinaus ist das MI70 als Display in Verbindung mit bestimmten Vaisala Messwertgebern einsetzbar.

Verwendung mit mehreren Sonden

Das MI70 verfügt über zwei Anschlussbuchsen, an die zwei verschiedene Sonden (oder Messwertgeber) gleichzeitig angeschlossen werden können. So kann beispielsweise eine Feuchte- und Temperatursonde in die eine und eine CO₂-Sonde in die andere Buchse eingesteckt werden. Das Gerät kann die Messergebnisse beider Sonden gleichzeitig anzeigen.

Intuitive Benutzeroberfläche

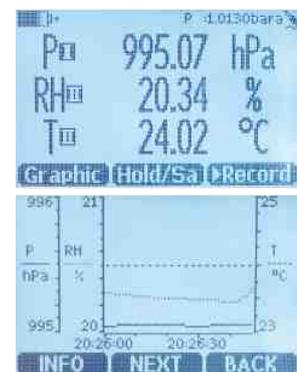
Das MI70 hat eine mehrsprachige, menügeführte Benutzeroberfläche mit übersichtlicher grafischer LC-Anzeige. Insgesamt können drei Messgrößen angezeigt und gleichzeitig im Datenspeicher abgelegt werden. Auf dem Display werden die Messtrends grafisch und numerisch dargestellt. Messgrößen und Einheiten sind vom Anwender frei wählbar. Messgrößen und Einheiten sind vom Anwender frei wählbar. Die intuitive, menügeführte Benutzeroberfläche des MI70 ermöglicht Änderungen von Einstellungen, der Datenspeicherung und von Anzeigearten.

Vielfältige Sprachoptionen

Im MI70 stehen folgende Sprachen zur Verfügung: deutsch, englisch, französisch, finnisch, spanisch, schwedisch, chinesisch, russisch und japanisch.

Merkmale:

- Große Auswahl an Messsonden – HM70, DM70, MM70, GM70
- Problemloser Simultanbetrieb zweier verschiedener Messsonden
- Anschluss an bestimmte stationäre Vaisala Messwertgeber möglich
- Intuitive Oberfläche
- Neun Sprachen zur Auswahl
- Geeignet für die Funktionsprüfung stationärer Messgeräte



Vom Anwender können bis zu drei Messgrößen gleichzeitig zur Anzeige ausgewählt werden. Im grafischen Verlauf lassen sich die Stabilisierung der Messung und die Prozesstrends verfolgen.

Optionaler Anschluss an einen PC

Mit der optionalen Windows®-Software MI70 Link und einem USB-Kabel können gespeicherte Daten und Echtzeitmessdaten vom MI70 an einen PC übertragen werden.

Technische Daten

MI70 Anzeigegerät, allgemein

Menüsprachen	Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Japanisch, Schwedisch, Russisch, Finnisch, Chinesisch
Display	Grafisches LCD mit Hintergrundbeleuchtung, Trendanzeige jedes Parameters
Zeichenhöhe	max. 16 mm
Sondenanschlüsse	1 oder 2
Spannungsversorgung	NiMH-Akkublock mit Ladegerät oder 4 Alkaline-Batterien, Typ IEC LR6
Auflösung	0,01 %rF, 0,01 °C/°F 0,01 hPa, 0,01 aw 10ppm / 0,01%CO ₂
Analogausgang (über optionales Kabel)	0 ... 1 VDC
Auflösung	0.6 mV
PC-Anschluss	über RS-232 oder USB-Kabel (nur mit MI70LINK Software)
Datenloggerkapazität	2700 Punkte, Echtzeitbetrieb
Erfassungsintervall	1 s ... 12 h
Erfassungsdauer	1 min ... Speicher voll
Alarm	akustischer Alarm
Betriebstemperaturbereich	-10 ... +40 °C (+40 ... +104 °F)
Betriebsfeuchtebereich	nicht kondensierend
Gehäuseschutzart	IP54
Gehäusematerial	ABS / PC-Mischung
Gewicht (nur Anzeigegerät)	400 g
Betriebsdauer (abhängig von gewählter(n) Sonde(n))	
kontinuierlicher Betrieb eine Sonde der Serien HM70, DM70, MM70	typ. 48 h (+20 °C)(+68 °F)
kontinuierlicher Betrieb mit Handgriff GM70	> 8 h (+20 °C) (+68 °F)
kontinuierlicher Betrieb mit Membranpumpe GM70	> 5 h +20 °C (+68 °F)
Datenloggerbetrieb	< 1 Monat, abhängig vom Datenspeicherintervall
Umgebungseinstellungen, z.B. Druck (und Temperatur, wenn nicht inklusive)	benutzerdefinierbar
EMV	gem. EN61326-1 portable Geräte

Messsonden für MI70

HM70 Feuchte- und Temperatursonden	
HMP75(B)	Universalsonde
HMP76(B)	Edelstahlsonde, lang
HMP77(B)	Sonde, kurz mit 5 m Kabel
DM70 Taupunktsonden	
DMP74A, DMP74B	Druckdichte Sonden für Messungen in trockener Luft
DMP74C	Sonde für Messungen in SF ₆
MM70 Ölfeuchtesonde	
MMP78	Edelstahlsonde, druckdicht
GM70 CO ₂ -Sonden	
GMH70	Handgriff für diffusionsaspirierte CO ₂ -Sonde
GM70PUMP	GM70PUMP Membranpumpe für GM70

Detaillierte Angaben zu den Messsonden können den jeweiligen Broschüren/Bedienungsanleitungen entnommen werden. (Bitte das jeweilige Bestellformular der gewünschten Sonde benutzen.)

Zubehör und Ersatzteile

Wetterfester Gerätekoffer	
für HM70, DM70 und GM70 kurze Sondentypen	MI70CASE3
für HM70 und MM70 lange Sondentypen	MI70CASE4
Weiche Gerätetasche	
für HM70, DM70 und GM70 kurze Sondentypen	MI70SOFTCASE
Verbindungskabel zu Messwertgebern	
MMT/HMT330, HMT120/130, DMT340, PTB330, PTU300 Serie	211339
HMD60/70 Serie	HMA6070
DMT242	27160ZZ
DMT143, DMT143L, DMT152, MMT162	
HMW90 Serie, HMDW110 Serie und GMW90 Serie	219980SP
MMT/HMT310 Serie, GMP343	DRW216050SP
GMT220, GMD20	GMA70
HMP155	221801
MI70LINK Software inkl. USB-Kabel	219687
Windows-Software inkl. RS-232-Kabel	MI70LINK
Analogausgangskabel	27168ZZ
10 m Verlängerungskabel für Sonde	213107SP
Ersatzakku, NiMH 4,8 V	26755