

TECHNISCHE DATEN

		MAT1100	MAT1200
SKALEN		Sauerstoff Beliebig viele benutzerdefinierte Skalen	Sauerstoff Kohlendioxid Stickstoff Beliebig viele benutzerdefinierte Skalen
SAUERSTOFF (O ₂)	MESSBEREICH	0,5–35 Vol.-%	0,5–35 Vol.-%
	GENAUIGKEIT	±0,2 Vol.-%	±0,2 Vol.-%
	AUFLÖSUNG	0,1 Vol.-%	0,1 Vol.-%
KOHLENDIOXID (CO ₂)	MESSBEREICH	Nicht vorhanden	0–100 Vol.-%
	GENAUIGKEIT		±0,5 Vol.-%
	AUFLÖSUNG		0,1 Vol.-%
STICKSTOFF (N ₂)	ARITHMETISCHE ERMITTLUNG	Nicht vorhanden	Restgehalt des Gasgemisches
O ₂ -SENSOR	TYP	Elektrochemische Zelle (EC)	Elektrochemische Zelle (EC)
	LEBENSDAUER	Bis zu 6 Jahre (bei 20 Vol.-% O ₂)	Bis zu 6 Jahre (bei 20 Vol.-% O ₂)
	QUEREMPFINDLICHKEIT	Keine CO ₂ -Querempfindlichkeit	Keine CO ₂ -Querempfindlichkeit
	DRIFT	Driftarm, < 3%/Monat	Driftarm, < 3%/Monat
CO ₂ -SENSOR	TYP	Nicht vorhanden	Zweikanal-NDIR-Sensor
	LEBENSDAUER		Unbegrenzt
	QUEREMPFINDLICHKEIT		Keine Beeinflussung durch Feuchte
	DRIFT		Driftarm < 1%/Monat
DURCHSCHNITTLICHE MESSZEIT ¹⁾		7 s	10 s
MINIMALES KOPFRAUMVOLUMEN ²⁾		10 ml	10 ml
AUFHEIZZEIT		< 10 s	5 min
UMGEBUNGSTEMPERATUR		10–50 °C	
FEUCHTIGKEIT DES MESSGASES		< 90% r. L.	
BETRIEBSSPANNUNG		100–250 V, 50/60 Hz	
LEISTUNGS-AUFNAHME		Max. 60 W	
JUSTIERUNG		Automatisch (menügeführt)	
BEDIENUNG		5,7"-TFT-Touchscreen, 640 x 480 Pixel	
SCHNITTSTELLEN		USB (USB-Stick, Barcode-Scanner, Tastatur, Maus); Ethernet RS-232	
MASSE (B x H x T)		200 mm x 150 mm x 350 mm	
GEWICHT		4.6 kg	

¹⁾ nach Aufheizzeit

²⁾ nach Vorspülen mit N₂

MAT1400
MAT1500

SKALEN		Sauerstoff Beliebig viele benutzerdefinierte Skalen	Sauerstoff Kohlendioxid Stickstoff Beliebig viele benutzerdefinierte Skalen
SAUERSTOFF (O ₂)	MESSBEREICH	0–100 Vol.-%	0–100 Vol.-%
	GENAUIGKEIT	±0,001 Vol.-% (< 1 Vol.-%) ±0,01 Vol.-% (< 6 Vol.-%) ±0,1 Vol.-% (< 35 Vol.-%) ±0,4 Vol.-% (> 35 Vol.-%)	±0,001 Vol.-% (< 1 Vol.-%) ±0,01 Vol.-% (< 6 Vol.-%) ±0,1 Vol.-% (< 35 Vol.-%) ±0,4 Vol.-% (> 35 Vol.-%)
	AUFLÖSUNG	0,001 Vol.-%	0,001 Vol.-%
KOHLENDIOXID (CO ₂)	MESSBEREICH	Nicht vorhanden	0–100 Vol.-%
	GENAUIGKEIT		±0,5 Vol.-%
	AUFLÖSUNG		0,1 Vol.-%
STICKSTOFF (N ₂)	ARITHMETISCHE ERMITTLUNG	Nicht vorhanden	Restgehalt des Gasgemisches
O ₂ -SENSOR	TYP	Zirconiumdioxid-Sensor (ZrO ₂)	Zirconiumdioxid-Sensor (ZrO ₂)
	LEBENSDAUER	Unbegrenzt	Unbegrenzt
	QUEREMPFINDLICHKEIT	gegenüber brennbaren Gasen	gegenüber brennbaren Gasen
	DRIFT	Driffrei	Driffrei
CO ₂ -SENSOR	TYP	Nicht vorhanden	Zweikanal-NDIR-Sensor
	LEBENSDAUER		Unbegrenzt
	QUEREMPFINDLICHKEIT		Keine Beeinflussung durch Feuchte
	DRIFT		Driftarm < 1%/Monat
DURCHSCHNITTLICHE MESSZEIT ¹⁾		5 s	10 s
MINIMALES KOPFRAUMVOLUMEN ²⁾		7 ml	7 ml
AUFHEIZZEIT		10 min	10 min
UMGEBUNGSTEMPERATUR		10–50 °C	
FEUCHTIGKEIT DES MESSGASES		< 90% r. L.	
BETRIEBSSPANNUNG		100–250 V, 50/60 Hz	
LEISTUNGS-AUFNAHME		Max. 60 W	
JUSTIERUNG		Automatisch (menügeführt)	
BEDIENUNG		5,7"-TFT-Touchscreen, 640 x 480 Pixel	
SCHNITTSTELLEN		USB (USB-Stick, Barcode-Scanner, Tastatur, Maus); Ethernet RS-232	
MASSE (B x H x T)		200 mm x 150 mm x 350 mm	
GEWICHT		4.6 kg	