

## TECHNISCHE DATEN

		MAT1100	MAT1200
SKALEN		Sauerstoff Beliebig viele benutzerdefinierte Skalen	Sauerstoff Kohlendioxid Stickstoff Beliebig viele benutzerdefinierte Skalen
SAUERSTOFF (O <sub>2</sub> )	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 <sub>2</sub> )	MESSBEREICH	Nicht vorhanden	0–100 Vol.-%
	GENAUIGKEIT		±0,5 Vol.-%
	AUFLÖSUNG		0,1 Vol.-%
STICKSTOFF (N <sub>2</sub> )	ARITHMETISCHE ERMITTLUNG	Nicht vorhanden	Restgehalt des Gasgemisches
O <sub>2</sub> -SENSOR	TYP	Elektrochemische Zelle (EC)	Elektrochemische Zelle (EC)
	LEBENSDAUER	Bis zu 6 Jahre (bei 20 Vol.-% O <sub>2</sub> )	Bis zu 6 Jahre (bei 20 Vol.-% O <sub>2</sub> )
	QUEREMPFINDLICHKEIT	Keine CO <sub>2</sub> -Querempfindlichkeit	Keine CO <sub>2</sub> -Querempfindlichkeit
	DRIFT	Driftarm, < 3%/Monat	Driftarm, < 3%/Monat
CO <sub>2</sub> -SENSOR	TYP	Nicht vorhanden	Zweikanal-NDIR-Sensor
	LEBENSDAUER		Unbegrenzt
	QUEREMPFINDLICHKEIT		Keine Beeinflussung durch Feuchte
	DRIFT		Driftarm < 1%/Monat
DURCHSCHNITTLICHE MESSZEIT <sup>1)</sup>		7 s	10 s
MINIMALES KOPFRAUMVOLUMEN <sup>2)</sup>		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		7.0" kapazitiver Touchscreen, 800 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	

<sup>1)</sup> nach Aufheizzeit

<sup>2)</sup> nach Vorspülen mit N<sub>2</sub>

**MAT1400**
**MAT1500**

SKALEN		Sauerstoff Beliebig viele benutzerdefinierte Skalen	Sauerstoff Kohlendioxid Stickstoff Beliebig viele benutzerdefinierte Skalen
SAUERSTOFF (O <sub>2</sub> )	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 <sub>2</sub> )	MESSBEREICH	Nicht vorhanden	0–100 Vol.-%
	GENAUIGKEIT		±0,5 Vol.-%
	AUFLÖSUNG		0,1 Vol.-%
STICKSTOFF (N <sub>2</sub> )	ARITHMETISCHE ERMITTLUNG	Nicht vorhanden	Restgehalt des Gasgemisches
O <sub>2</sub> -SENSOR	TYP	Zirconiumdioxid-Sensor (ZrO <sub>2</sub> )	Zirconiumdioxid-Sensor (ZrO <sub>2</sub> )
	LEBENSDAUER	Unbegrenzt	Unbegrenzt
	QUEREMPFINDLICHKEIT	gegenüber brennbaren Gasen	gegenüber brennbaren Gasen
	DRIFT	Driffrei	Driffrei
CO <sub>2</sub> -SENSOR	TYP	Nicht vorhanden	Zweikanal-NDIR-Sensor
	LEBENSDAUER		Unbegrenzt
	QUEREMPFINDLICHKEIT		Keine Beeinflussung durch Feuchte
	DRIFT		Driftarm < 1%/Monat
DURCHSCHNITTLICHE MESSZEIT <sup>1)</sup>		5 s	10 s
MINIMALES KOPFRAUMVOLUMEN <sup>2)</sup>		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		7.0'' kapazitiver Touchscreen, 800 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	