

LOI 901 – Sauerstoffindex-Analysegerät

Messverfahren	Bestimmung des Brennverhaltens von Kunststoffen durch den Sauerstoffindex bei Umgebungstemperatur gemäß ISO 4589-2 und ASTM D 2863
Probenabmessungen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 6,5 mm x 3,0 mm x 70-150 mm, stabförmige Probe ▪ 52 mm x 140 mm, flächige Probe, Dicke wie gefertigt
Probenhalter	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1x für stabförmige Proben ▪ 1x für flächige Proben ▪ 1x für runde, stabförmige Proben
Zündvorrichtung	Propangaszünder mit Haltegriff, Feineinstellungs- und Absperrventil gemäß Standard*
Messgase	<ul style="list-style-type: none"> ▪ O₂, ≥ 98 % Reinheit, Gasdruck 4,0 bar, bzw. 7,0 bar für Kalibrierung* ▪ N₂, ≥ 98 % Reinheit, Gasdruck 4,0 bar*
Mess- und Steuergerät	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Single Board Computer ▪ 1x Eingang Thermospannung ▪ 1x Eingang Sauerstoff-Analysator ▪ 24 bit Sigma Delta ADC integrierend ▪ Vergleichsstellenkompensation ▪ 2x Ausgang Magnetventile für O₂ und N₂ ▪ 2x Ausgang Regelventile für O₂ und N₂ ▪ paramagnetische Sauerstoffzelle: 0 % – 100 % O₂ - Messunsicherheit und Linearität: ± 0,1 % ▪ Durchflussanzeige Gasgemisch: O₂/N₂
Bedienung/Anzeige, Touchscreen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 7", 1024 x 800 wide Touch Screen ▪ Temperaturanzeige Gasgemisch O₂/N₂ ▪ Durchflussrate in mm/s ▪ Vorwahl der Gas-Konzentration, automatische Regelung ▪ O₂-Anzeige in % ▪ Zeitanzeige
Software	SBC, Windows 10 IoT, LOI2016_SBC
Schnittstellen	2x USB, 1x Ethernet
Gesamtaufbau	19" Auftischgerät mit Aufnahme für Gaszylinder
Arbeitsbedingungen	Temperatur: 23 °C ± 5 K, relative Luftfeuchte: 50 % ± 20 %
Abmessung (B x T x H)	360 mm x 360 mm x 630 mm
Gewicht	21 kg
Stromversorgung	110-230 V /50/60 Hz, max. 40 W
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 Analysegerät LOI mit Glaszylinder-Aufnahme ▪ 2 Borosilikatglas-Zylinder (ø) 75 mm x (H) 450 mm ▪ 3 Probenhalter ▪ 1 Brenner ▪ 3 Lehren für Probenabmessungen und Flammenhöhe ▪ 1 Handbuch, deutsch
Optionen/Ersatzteile	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 Borosilikatglas-Zylinder ▪ Probenhalter ▪ 1 Flaschendruckminderer O₂, max. 10 bar ▪ 1 Flaschendruckminderer N₂, max. 10 bar

* Die Gasbereitstellung erfolgt durch den Anwender