

## 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"> <li>▪ 6,5 mm x 3,0 mm x 70-150 mm, stabförmige Probe</li> <li>▪ 52 mm x 140 mm, flächige Probe, Dicke wie gefertigt</li> </ul>
Probenhalter	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1x für stabförmige Proben</li> <li>▪ 1x für flächige Proben</li> <li>▪ 1x für runde, stabförmige Proben</li> </ul>
Zündvorrichtung	Propangaszünder mit Haltegriff, Feineinstellungs- und Absperrventil gemäß Standard*
Messgase	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ O<sub>2</sub>, ≥ 98 % Reinheit, Gasdruck 4,0 bar, bzw. 7,0 bar für Kalibrierung*</li> <li>▪ N<sub>2</sub>, ≥ 98 % Reinheit, Gasdruck 4,0 bar*</li> </ul>
Mess- und Steuergerät	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Single Board Computer</li> <li>▪ 1x Eingang Thermospannung</li> <li>▪ 1x Eingang Sauerstoff-Analysator</li> <li>▪ 24 bit Sigma Delta ADC integrierend</li> <li>▪ Vergleichsstellenkompensation</li> <li>▪ 2x Ausgang Magnetventile für O<sub>2</sub> und N<sub>2</sub></li> <li>▪ 2x Ausgang Regelventile für O<sub>2</sub> und N<sub>2</sub></li> <li>▪ paramagnetische Sauerstoffzelle: 0 % – 100 % O<sub>2</sub> - Messunsicherheit und Linearität: ± 0,1 %</li> <li>▪ Durchflussanzeige Gasgemisch: O<sub>2</sub>/N<sub>2</sub></li> </ul>
Bedienung/Anzeige, Touchscreen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 7", 1024 x 800 wide Touch Screen</li> <li>▪ Anzeige Gasgemisch O<sub>2</sub>/N<sub>2</sub></li> <li>▪ Durchflussrate in mm/s</li> <li>▪ Vorwahl der Gas-Konzentration, automatische Regelung</li> <li>▪ O<sub>2</sub>-Anzeige in %</li> <li>▪ Zeitanzeige</li> </ul>
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"> <li>▪ 1 Analysegerät LOI mit Glaszylinder-Aufnahme</li> <li>▪ 2 Borosilikatglas-Zylinder (ø) 75 mm x (H) 450 mm</li> <li>▪ 3 Probenhalter</li> <li>▪ 1 Brenner</li> <li>▪ 3 Lehren für Probenabmessungen und Flammenhöhe</li> <li>▪ 1 Handbuch, deutsch</li> </ul>
Optionen/Ersatzteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 Borosilikatglas-Zylinder</li> <li>▪ Probenhalter</li> <li>▪ 1 Flaschendruckminderer O<sub>2</sub>, max. 10 bar</li> <li>▪ 1 Flaschendruckminderer N<sub>2</sub>, max. 10 bar</li> </ul>

\* Die Gasbereitstellung erfolgt durch den Anwender