



TRACE C2 Control – Kontinuierliches Online Monitoring und Regelung

Das Analysesystem TRACE C2 Control dient der Online-Überwachung von wichtigen Substraten und Metaboliten bei Kultivierungen von Mikroorganismen und Zelllinien. Zusätzlich verfügt es über eine eingebaute Fütterungspumpe mit PID-Regelung.

Das Zusatzgerät TRACE M4 kann bis zu vier Bioreaktoren bedienen.

Artikel	Beschreibung	Artikel-Nr.
TRACE C2 Control	Lieferumfang: Gerät TRACE C2 Control, Netzteil und Netzstecker, Cross-over Ethernetkabel, PC-Software(trace_mon) und Bedienungsanleitung	141.000.000
TRACE M4	Lieferumfang: Gerät M4 Netzteil und Netzstecker, PC-Software (trace_mon) Ethernet Switch, Ethernetkabel 3 m, 2x Ethernetkabel 0,25 m und Bedienungsanleitung	144.000.000
Zubehör		
Stativ	Tischständer	730.000.010
Stativklemme	Zur Befestigung des Gerätes	730.000.000
Rändelmutter	Ersatzrändelmutter für die Messzelle	137.000.031
Netzteil	Netzanschlussleitung	200.005.050
Netzstecker	Netzstecker für USA, UK oder EU	200.005.051
Verbrauchsmaterial		
Schlauchsets TRACE C2 Control	Dialyse (Glukose/Laktat)	130.200.000
	Dialyse (Glukose/Laktat/niedriger Messbereich)	130.200.003
	Filtration (Glukose/Laktat)	130.200.001
	Filtration (Glukose/Laktat/cellulasestabil)	130.200.002
	Dialyse (Ethanol/Methanol)	130.200.020
	Filtration (Ethanol/Methanol)	130.200.021
Schlauchset TRACE C2/M4	Dialyse (Glukose/Laktat)	130.200.400
	Dialyse (Glukose/Laktat/niedriger Messbereich)	130.200.403
	Dialyse (Ethanol/Methanol)	130.200.420



Verbrauchsmaterial		
Artikel	Beschreibung	Artikel-Nr.
Fütterungspumpe	Fütterungspumpe 1,0 mit Barb Adapter für Schlauch bis ID 1,6 mm	130.200.100
	Fütterungspumpe 2,5 mit Barb Adapter für Schlauch bis ID 2,5 mm	130.200.110
Enzymreaktor	Applikation Ethanol/Methanol	811.100.120
Pufferkonzentrat	20x, für Zellkultivierungen (Glukose/Laktat) Inhalt: 0,5 Liter	850.300.135
	5x, für mikrobielle Kultivierungen (Glukose/Laktat) Inhalt: 1 Liter	850.300.102
	5x, Applikation Ethanol/Methanol, Inhalt: 1 Liter	850.300.613
Kalibrierstandard Inhalt: 0,5 Liter	0,1 g/L Glukose, 0,05 g/L Laktat	850.305.006
	0,5 g/L Glukose, 0,25 g/L Laktat	850.305.000
	1 g/L Glukose, 0,5 g/L Laktat	850.305.001
	2 g/L Glukose, 1 g/L Laktat	850.305.002
	4 g/L Glukose, 2 g/L Laktat	850.305.003
	10 g/L Glukose, 5 g/L Laktat	850.305.004
	20 g/L Glukose, 10 g/L Laktat	850.305.005
	0,2 g/L Methanol	850.301.002
	1 g/L Methanol	850.301.004
	5 g/L Methanol	850.301.005
	20 g/L Methanol	850.301.008
	0,5 g/L Ethanol	850.302.004
	2 g/L Ethanol	850.302.001
	4 g/L Ethanol	850.302.002
	40 g/L Ethanol	850.302.005
Reinigungslösung Inhalt: 1 Liter	Applikation Glukose/Laktat	850.300.710
	Applikation Methanol/Ethanol	850.300.711



Probennahmesonde Dialyse		
Artikel	Beschreibung	Artikel-Nr.
Dialysesonde	Lieferumfang: Dialysesonde, Einsatzkit, 2 Membranen und Bedienungsanleitung	
	Länge: 132 mm	860.202.510
	Länge: 165 mm	860.202.520
	Länge: 212 mm	860.202.530
	Länge: 232 mm	860.202.540
	Länge: 300 mm	860.202.545
	Länge: 332 mm	860.202.550
	Länge: 362 mm	860.202.560
Länge: 432 mm	860.202.570	
Zubehör Probennahmesonde Dialyse		
Adapter	25/12 mm für den Einbau der Dialysesonde 165 mm in den 25 mm Seitenport (Ingold Stutzen 52 mm)	860.301.001
	19/12 mm für den Einbau der Dialysesonde in den 19 mm Deckelport (RD28x1/8")	860.300.017
	19/12 mm für den Einbau der Dialysesonde in den 19 mm Deckelport (M26x1)	860.300.016
Klemmverschraubung	PG 13,5 mit O-Ring und Gleitscheibe	860.300.012
Dialysesondenbrille	-0,20 mm für die Applikation Ethanol/Methanol	860.203.050
Einsatzkit	Zur Inbetriebnahme der Dialysesonde	809.100.130
Ersatzteil für Einsatzkit	Adapter UNF/LUER male und female für das Einsatzkit der Dialysesonde, 5 er Pack	809.100.132
	Autoclave Loop UNF/UNF für das Einsatzkit der Dialysesonde, 5er Pack	809.100.133
Verbrauchsmaterial Probennahmesonde Dialyse		
Membranen, Inhalt: 5 Stück	Applikation Glukose/Laktat	860.211.049
	Applikation Glukose/Laktat/cellulasestabil	860.211.043
	Applikation Glukose/Laktat/niedriger Messbereich	860.211.045
	Applikation Glukose/Laktat/minimale Eintauchtiefe	860.211.080
	Applikation Ethanol/Methanol	860.211.036



Probennahmesonde Bypassmodul		
Artikel	Beschreibung	Artikel-Nr.
Bypassmodul	Lieferumfang: Bypassmodul, O-Ringe, Einsatzkit, 2 Membranen und Bedienungsanleitung	
	Bypassmodul Edelstahl, 3-teiliger Diffusionsblock mit jeweils 2 Barbed Schlauchadapter für ID 6 mm und ID 9 mm	860.202.001
	Bypassmodul PEEK, 2-teiliger Diffusionsblock mit 2 Pumpenschlauchadapter für ID bis 2 mm	860.202.002
Zubehör Probennahmesonde Bypassmodul		
Einsatzkit	Zur Inbetriebnahme des Bypassmoduls Edelstahl Zur Inbetriebnahme des Bypassmoduls PEEK	809.100.135 809.100.136
Verbrauchsmaterial Probennahmesonde Bypassmodul Edelstahl/PEEK		
Membranen, Inhalt: 5 Stück	Applikation Glukose/Laktat für Messbereich 0,5 – 40 g/L Messbereich 0,1 – 5 g/L (Low)	860.211.050 860.211.046



Probennahmesonde Filtration		
Artikel	Beschreibung	Artikel-Nr.
Filtrationssonde zum Einbau in den 12 mm Deckelport	Lieferumfang: Filtrationssonde mit LUER Anschluss, Blindstopfen, 1 Membran, O-Ring, Überwurfmutter, Klemmverschraubung PG 13,5 und Bedienungsanleitung	
	Standardversion Einbautiefe ca. 160 - 230 mm	860.300.300
	Langversion Einbautiefe ca. 160 - 330 mm	860.300.301
	Langversion Einbautiefe ca. 160 - 480 mm	860.300.302
Filtrationssonde zum Einbau in den 25 mm Seitenport	Lieferumfang: Filtrationssonde mit LUER Anschluss, Blindstopfen, 1 Membran, Überwurfmutter, Absperrhahn, O-Ringe und Bedienungsanleitung	
	Standardversion Membranlänge: 130 mm	860.300.320
	Kurzversion Membranlänge: 90 mm	860.300.321
Zubehör Probennahmesonde Filtration		
Adapter	19/12 mm für den Einbau der 12 mm Filtrationssonde in den 19 mm Deckelport (RD28x1/8")	860.300.017
	19/12 mm für den Einbau der 12 mm Filtrationssonde in den 19 mm Deckelport (M26x1)	860.300.016
Membranschutzkäfig	Für die Filtrationssonde zum Einbau in den 25 mm Seitenport mit Membranlänge 130 mm (Verlängerung der Einbautiefe um ca. 25 mm)	860.300.350
	Für die Filtrationssonde zum Einbau in den 25 mm Seitenport mit Membranlänge 90 mm (Verlängerung der Einbautiefe um ca. 25 mm)	860.300.351
Klemmverschraubung	PG 13,5 mit O-Ring und Gleitscheibe	860.300.012
Blindstopfen	Verschluss der Filtrationssonde	816.000.150
Hydrophilisierungs-Set	Schlauchset zur Hydrophilisierung der Filtrationssonde	130.200.150
Verbrauchsmaterial Probennahmesonde Filtration		
Membranen	Länge: 130 mm	860.300.330
	Länge: 90 mm	860.300.331