

Clarity Chromatography Station – Schlüsselparameter

Beschreibung:	Chromatographie-Software für Datenaufnahme und Datenverarbeitung
Software-Paket:	SW auf USB, HW-Schlüssel (Dongle) und Handbücher Optional: A/D-Wandler und Kabel
A/D-Wandler:	Nur urheberrechtlich geschützte von Dataapex – extern USB
Betriebssystem:	Microsoft Windows 7 ^{SP1} *, 8.1 *, 10 * und 11 (* 32 und 64-Bit Versionen) (Kompatibilitätstabelle - siehe Datenblatt D016)
PC Voraussetzungen:	Siehe Datenblatt D016 – Kompatibilitätstabelle mit weiteren Informationen.
Anzahl anschließbarer Geräte:	Jeweils bis zu 4 Chromatographen/Instrumente (= bis zu 4 Zeitbasen) gleichzeitig Jedes mit bis zu 32 Signalen/Kanälen
Datenaufnahme:	Jeder Detektor mit Spannungsausgang: unter Verwendung von USB und PCI-Wandler bis zu 10 m Entfernung Digitale Datenaufnahme: für ausgewählte Chromatographen, z.B. Agilent, Knauer, Shimadzu etc. (Siehe Datenblatt D004 – Liste aller ansteuerbaren Geräte).
Messbereiche:	Bipolar: 156, 1250, 10000 mV, Integrationsfrequenz: bis zu 400 Hz, 24-bit Auflösung
GLP / 21 CFR Part11 Anforderungen:	Passwortschutz/-ablauf, elektron. Signatur, Verlaufsprotokolle (Audit Trail), Benutzerkonten mit Zugangsrechten, Rohdateien und Änderungshistorie im Chromatogramm, Installationsqualifikation (IQ), Validierung
Steuerung von Autosamplern:	Die Software kooperiert mit allen Autosamplern in aktivem oder passivem Modus über die Synchronisierung von TTL-Signalen. Eine direkte Ansteuerung ist für ausgewählte Autosampler verfügbar (siehe Liste aller ansteuerbaren Geräte, Datenblatt D004)
Integration:	27 Integrationsparameter wie Peakbreite, Schwellenwert, Tangente., Steigungsrate, etc. Filtermöglichkeiten: FFT, Savitzky-Golay, etc. Integrationsparameter können zeitaktuell programmiert werden, automatische Reintegration
Berechnungsarten:	Bis zu 5 ISTDs (Interne Standards) Sowohl mit als auch ohne Kalibrierung (Methoden mit internen oder externen Standards), Parameter für individuelle Peaks zur Beurteilung der Effizienz der Säule und des ganzen chromatographischen Systems, SST-Module zum Ermitteln der Abweichung und Reproduzierbarkeit von ausgewählten Parametern
Kalibrierung:	6 Arten von Kalibrierkurven, bis zu 20 Konzentrationsstufen, Referenzpeaks, Peakgruppen, unbegrenzte Anzahl von Standards (Peaks), LOD, LOQ
Chromatogramme:	Überlagerung von bis zu 1000 Chromatogrammen, mathematische Operationen mit Chromatogrammen, benutzerdefinierte Beschriftungen und Einstellungen
Automatisierung:	Sequenzen, Post Run – automatisches Ausführen von ausgewählten Befehlen oder Anwendungen direkt nach der Datenaufnahme, Stapelverarbeitung (Batch), Kommandozeilenparameter
Darstellung der Ergebnisse:	Integrierte und benutzerdefinierte Ergebnis- und Übersichtstabelle, Spalten mit benutzerdefinierten Berechnungen, Datenexport in Text- oder Datenbankdateiformate
Berechnungen:	Allgemein: 12 vordefinierte mathematische Operatoren, 15 Grund- und 4 Auswertungsfunktionen Speziell: Kovatsindices, Rauschen/Drift-Ermittlung

Datenausgabe:	Benutzerdefinierte Protokolllayouts, Druckvorschau, Exportieren als PDF, Bericht per E-mail
Datenexport:	ASCII, AIA, dBase, LIMS
Datenimport:	ASCII, AIA, LIMS
Mehrbenutzerumgebung:	Auswählbares System für Benutzerkonten mit unabhängig anpassbaren Verhalten und Erscheinungsbild für die individuellen Nutzer
Netzwerkumgebung:	Einfach offline Datenaustausch (auf Dateiebene) in einem lokalen Netzwerk zwischen allen Stationen
Steuermodule:	<i>Siehe Datenblatt D004 – Liste aller ansteuerbaren Geräte</i>
Erweiterungen:	GPC, PDA, CE, EA, Installationsqualifikation (IQ), Validierungs-Kit, SST-Modul, LIMS-Interface
Andere Produkte:	Clarity Lite, Clarity Offline – siehe Datenblatt D007 <i>Funktionsübersicht der OEM-Version auf Nachfrage</i>
Support, Garantie:	Autom. Update von der Webseite, kostenlose Software-updates, unbegrenzter Zugang zu einer online Wissensdatenbank (FAQ), techn. Support online, 3 Jahre Garantie auf Hardware