

## Clarity Chromatography Station – Schlüsselparameter

<b>Beschreibung:</b>	Chromatographie-Software für Datenaufnahme und Datenverarbeitung
<b>Software-Paket:</b>	SW auf USB, HW-Schlüssel (Dongle) und Handbücher Optional: A/D-Wandler und Kabel
<b>A/D-Wandler:</b>	Nur urheberrechtlich geschützte von Dataapex – extern USB
<b>Betriebssystem:</b>	Microsoft Windows 7 <sup>SP1</sup> *, 8.1 *, 10 * und 11 (* 32 und 64-Bit Versionen) (Kompatibilitätstabelle - siehe Datenblatt D016)
<b>PC Voraussetzungen:</b>	Siehe Datenblatt D016 – Kompatibilitätstabelle mit weiteren Informationen.
<b>Anzahl anschließbarer Geräte:</b>	Jeweils bis zu 4 Chromatographen/Instrumente (= bis zu 4 Zeitbasen) gleichzeitig Jedes mit bis zu 32 Signalen/Kanälen
<b>Datenaufnahme:</b>	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).
<b>Messbereiche:</b>	Bipolar: 156, 1250, 10000 mV, Integrationsfrequenz: bis zu 400 Hz, 24-bit Auflösung
<b>GLP / 21 CFR Part11 Anforderungen:</b>	Passwortschutz/-ablauf, elektron. Signatur, Verlaufsprotokolle (Audit Trail), Benutzerkonten mit Zugangsrechten, Rohdateien und Änderungshistorie im Chromatogramm, Installationsqualifikation (IQ), Validierung
<b>Steuerung von Autosamplern:</b>	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)
<b>Integration:</b>	27 Integrationsparameter wie Peakbreite, Schwellenwert, Tangente., Steigungsrate, etc. Filtermöglichkeiten: FFT, Savitzky-Golay, etc. Integrationsparameter können zeitaktuell programmiert werden, automatische Reintegration
<b>Berechnungsarten:</b>	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
<b>Kalibrierung:</b>	6 Arten von Kalibrierkurven, bis zu 20 Konzentrationsstufen, Referenzpeaks, Peakgruppen, unbegrenzte Anzahl von Standards (Peaks), LOD, LOQ
<b>Chromatogramme:</b>	Überlagerung von bis zu 1000 Chromatogrammen, mathematische Operationen mit Chromatogrammen, benutzerdefinierte Beschriftungen und Einstellungen
<b>Automatisierung:</b>	Sequenzen, Post Run – automatisches Ausführen von ausgewählten Befehlen oder Anwendungen direkt nach der Datenaufnahme, Stapelverarbeitung (Batch), Kommandozeilenparameter
<b>Darstellung der Ergebnisse:</b>	Integrierte und benutzerdefinierte Ergebnis- und Übersichtstabelle, Spalten mit benutzerdefinierten Berechnungen, Datenexport in Text- oder Datenbankdateiformate
<b>Berechnungen:</b>	Allgemein: 12 vordefinierte mathematische Operatoren, 15 Grund- und 4 Auswertungsfunktionen Speziell: Kovatsindices, Rauschen/Drift-Ermittlung

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