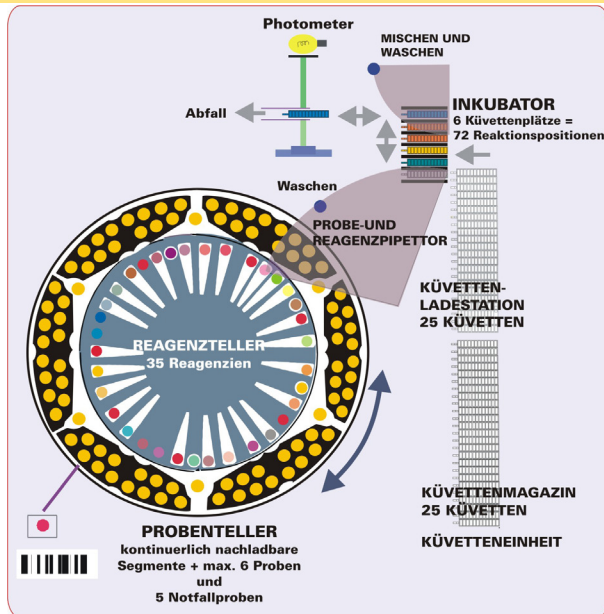


Arena 20XT

Der Arena 20XT ist ein vollständig offener, enzymatischer und photometrischer Random-Access-Analyser für Anwendungsbereiche in der Getränke- und Lebensmittelanalytik. Die Zahl der Methodenspeicherplätze beträgt 200.



Testdurchsatz

Bis zu 250 Tests/Stunde*. Zeit bis zum ersten Ergebnis typischerweise 3 bis 12 Minuten.

*Auslastungsabhängig; simuliert mit Testablauf mit Pipettierung von 220µl mit 20µl zusätzlich, Inkubationszeit 300 Sek., Blank, Probenpipettierung 2µl mit 20µl Wasser, Inkubationszeit 300 Sek., Endpunktmessung unter Berücksichtigung der Seitenwellenlänge, jede Küvettenposition besetzt.

Proben

Ständiger Zugriff auf die Proben ohne Unterbrechung des Analysenbetriebs möglich.

MAX. LADEKAPAZITÄT:

84 Routineproben, Kalibratoren und Kontrollen in 6 Segmenten à 14 Positionen, dazu 5 Positionen für Notfallproben (STAT). Mit Barcode-Leser und Gefäßtyperkennung.

PROBENCUPS UND -RÖHRCHEN: Probencups à 0,5 und 2,0 ml, Röhrchen à 5 und 7 ml, Röhrchen à 10 ml mit passenden Segmenten.

PROBENVOLUMINA: Zulässig 1–120 µl.

Reagenzien

Ständiger Zugriff auf die Reagenzien ohne Unterbrechung des Analysenbetriebs möglich. Automatische Erkennung durch externen Barcode-Leser möglich. Reagenzstatus wird in Echtzeit deutlich angezeigt. Bis zu vier Pipettierschritte pro Test möglich.

LAGERUNG IM SYSTEM: 35 Positionen im gekühlten Reagenzteller.

REAGENZGEFÄSSE: Probengefäße à 10 ml, 20 ml oder 60 ml.

REAGENZVOLUMINA: Zulässig 2–250µl; typisch 120–200µl.

Küvetten

Diskrete Einweg-Multizellküvette mit 12 Zellen. Ständiger Zugriff auf die Küvetten ohne Unterbrechung des Analysenbetriebs möglich.

LADEKAPAZITÄT:

600 Messzellen in 50 Multizellküvetten à 12 Reaktionszellen; typische Walk-away-Zeit bis zu 2,5 Stunden.

Photometrische Messung

Ein-Kanal-Filterphotometer mit Strahlsplitterreferenz.

SPEKTRALBEREICH: 340–880 nm.
INTERFERENZFILTER: 340, 380, 405, 420, 492, 510, 520, 540, 575, 600, 620, 660, 700 nm. Weitere auf Anfrage.

MESSTEMPERATUREN: 30–50 °C, Voreinstellung auf 30, 37, 50 °C, keine Kühlung.

MESSPRINZIPIEN:

Kolorimetrie, Turbidimetrie.

MESSARTEN:

kinetisch, Endpunkt.

KINETISCHE MESSUNGEN: 30 sek–60 min, max. 12 Punkte.

LICHTQUELLE: Halogenlampe mit linearem Absorptionsbereich von 0–2,5 A, Auflösung von 0,001 und Reproduzierbarkeit von $SD \leq 0,005 E$ bei 2 E.

Technische Spezifikationen

Arena 20XT

Kalibration

Lineare, Leerwert-, nichtlineare oder log/log-Kalibration. Je nach Testverfahren entweder Einsatz eines Einzelkalibrators oder automatische Verdünnungsreihe eines Primärstandards. Automatische Wiederholung für Leerwertkorrektur möglich.

Qualitätskontrolle

Echtzeit-Qualitätskontrollprogramm nach verschiedenen benutzerdefinierbaren Westgard-Regeln. Programmierbare Kontrollintervalle. Grafische Aufbereitung und Ausdruck von QK-Daten, Tages- und kumulative Berichte.

Pipettieren von Proben und Reagenzien

Einzel-Nadel-Prinzip mit Durchflussspülung, äußerlicher Reinigung und Flüssigkeitssensoren. Separate Pipettoren für Proben und Reagenzien. Pipettierung mit Präzisionspritzen, Antrieb durch Mikroschrittmotor. MISCHEN: Mischen in der Küvette durch Mischer, die äußerlich gereinigt werden. ENDEVOLUMINA: 100–250 µl. PROBENVERSCHLEPPUNG: <1%. REPRODUZIERBARKEIT: VK unter 2 % bei Probenvolumen ≥ 2 µl und Reagenz volumen > 5 µl

Verdünnungen


Automatische Probenvorverdünnung. Automatische Nachverdünnung unter Beachtung hoher und niedriger Verdünnungsgrenzen der zu wiederholenden Probe. Manuelle Vorverdünnungen können bei der Ergebnisberechnung ebenfalls berücksichtigt werden. AUTOMATISCHE VERDÜNNUNGSVERHÄLTNISSE: Bis zu 1+120. MANUELLE VERDÜNNUNGSVERHÄLTNISSE: Bis zu 1+999

Hersteller:
Thermo Fisher Scientific Oy
CDD Finland
FI-01621 Vantaa
Ratastie 2, P.O.Box 100
www.thermo.com/arena

Datenverarbeitung

Arbeitsplatzrechner mit Windows[®] XP und grafischer Benutzeroberfläche. Eingabe online, über Maus, Tastatur oder Barcode-Leser plus Tastatur. In mehreren Sprachversionen erhältlich. UNTERSTÜTZTE PROBENBARCODES: Code 128, Code 39, USS Codabar, Interleaved 2 of 5. LIS-SCHNITTSTELLE: ASTM 1394-91 oder KONE Online. HARDWARE-SCHNITTSTELLE: RS-232 oder TCP/IP. ERGEBNISBERICHTE: Gesammelt nach Proben; vollständige Ergebnisberichte durch manuelle Eingabe von zusätzlich extern ermittelten Werten; Ergebnisermittlung aus gemessenen und offline ermittelten Werten zusammen. Ausdrücke automatisch oder „auf Abruf“; STAT-Berichte automatisch. Automatische Kennzeichnung auffälliger Werte und Wiederholungen. Excel-gerechte Berichtsausgabe für weitere Berechnungen möglich. DATENSPEICHERUNG: Langzeitspeicher für Probandaten einschließlich demografischer Daten sowie Test- und QK-Ergebnissen und Kalibrationen.

Vorschriften und Richtlinien

ENTSPRICHT:
CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-04
UL Std. No. 61010-1 (2nd Edition)
FCC 47CFR Part 15, subpart B
Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
EMV-Richtlinie 2004/108/EG 

Verkauf:
Thermo Fisher Scientific
Microgenics GmbH
94032 Passau
Spitalhofstraße 94
Tel. +49 6103 408 1230
Tel. +49 851 88689 0

Abmessungen und Gewicht

Breite 80 cm, Tiefe 79 cm, Höhe 115 cm, Gewicht 142 kg. Tisch für den Arbeitsplatzrechner exklusive.

Stromversorgung:

100–240 V ± 10 %, 50–60 Hz ± 5 %, 300 W.

Destilliertes Wasser

Typischer Verbrauch <1 l/h
Vorhaltung im System; kein externer Anschluss erforderlich.

Umgebungsbedingungen für Messungen bei 37 °C

Umgebungstemperatur 15–32 °C; Luftfeuchtigkeit 40–85 % (nicht kondensierend).

Artikelnummern

984163 Arena 20XT

984000 Multizellküvetten (40x25 St.)
981455 Reagenzgefäße, 60 ml (12 St.)
981456 Reagenzgefäße, 20 ml (16 St.)
984050 Reagenzgefäße, 10 ml (5 St.)
989221 Probencups, 2 ml (1000 St.)
989220 Probencups, 0,5 ml (1000 St.)
984030 Waschlösung

HINWEIS: Änderungen der Informationen und technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Code N10611_E
04 / 2010

Thermo
SCIENTIFIC