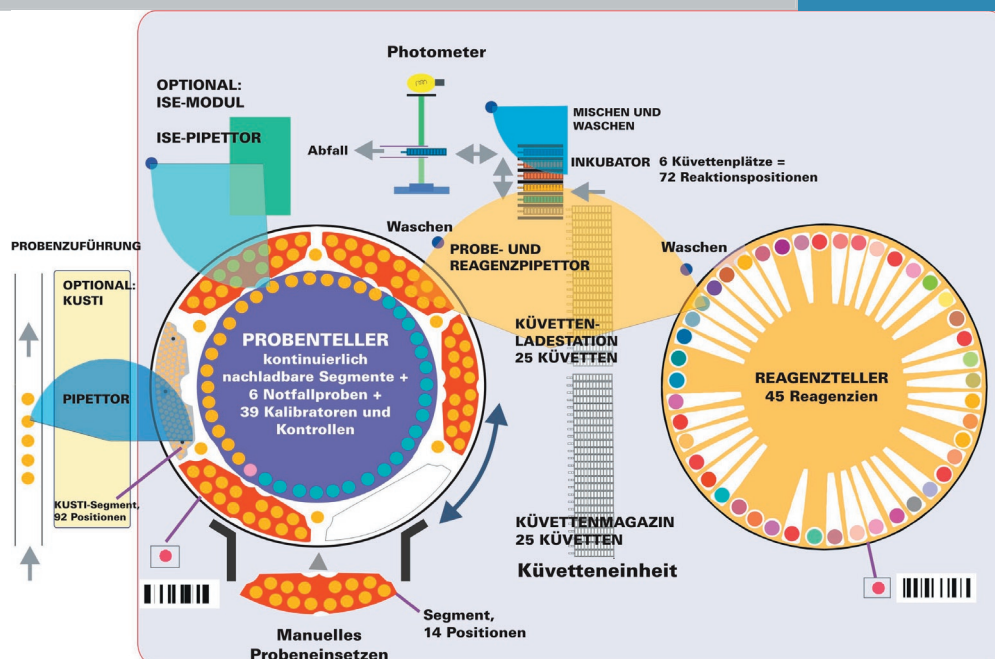


Konelab 30

Der Konelab 30 ist ein Random-Access-System für die klinische Chemie – für Routine- und Spezialuntersuchungen auf spezifische Proteine, Elektrolyte, Drogen- und Medikamentenspiegel. Das breite Spektrum der CE-gekennzeichneten Anwendungen lässt sich zusätzlich um kundendefinierte Tests erweitern.



Testdurchsatz

Auslastungsabhängig; typischer Normalbetrieb bis zu 300 Tests/ Stunde. Zeit bis zum ersten Ergebnis typischerweise 3 bis 12 Minuten.

Proben

Ständiger Zugriff auf die Proben ohne Unterbrechung des Analysenbetriebs möglich. Automatisierte Schnittstelle KUSTI optional erhältlich.

LADEKAPAZITÄT:

84 Routine- und 6 Notfallproben in 6 Segmenten à 14 Positionen pro Segment. Mit Barcode-Leser und Gefäßtyp-Erkennung.

PROBENCUPS UND -RÖHRCHEN:

Probencups à 0,5 und 2,0 ml, Röhrchen à 5 und 7 ml, Röhrchen à 10 ml mit passenden Segmenten.

PROBENARTEN: Serum, Plasma, Urin, Liquor.

PROBENVOLUMINA: Zulässig 1–120 µl ; typisch 2–15 µl und 50 µl für Na⁺, K⁺ und Cl⁻-ISE-Tests.

Reagenzien

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

LAGERUNG IM SYSTEM:

45 Positionen im gekühlten Reagenzfach. REAGENZGEFÄSSE: 10, 20 und 60 ml REAGENZVOLUMINA: 2–250 µl; typischerweise 120–200 µl.

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 Stunden.

Kalibration

Linear, nichtlinear oder Leerwertkalibration. Je nach Testverfahren entweder Einsatz eines Einzelkalibrators oder automatische Verdünnungsreihe eines Primärstandards. Automatische Wiederholung für Leerwertkorrektur möglich.
LADEKAPAZITÄT:
20 Positionen im gekühlten Bereich des Probenellers. Kalibratoren können außerdem mit in Segmente geladen werden.

Qualitätskontrolle

Echtzeit-Qualitätskontrolle nach verschiedenen benutzerdefinierbaren Westgard-Regeln. Programmierbare Kontrollintervalle. Grafische Aufbereitung und Ausdruck von QK-Daten, Tages- und kumulative Berichte.
LADEKAPAZITÄT:
19 Positionen im gekühlten Bereich des Probenellers; können außerdem mit in Segmente geladen werden.

Pipettieren von Proben und Reagenzien

Einzel-Nadel-Prinzip mit Durchflussspülung, äußerlicher Reinigung und Flüssigkeitssensoren. Pipettierung mit Präzisionsspritzen, Antrieb durch Mikroschrittmotor.
ENDVOLUMINA: 100–250 µl.
PROBENVERSCHLEPPUNG: <1%.
REPRODUZIERBARKEIT:
VK < 2 % bei Probenvolumen ≥2 µl und Reagenzvolumen >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.
VERDÜNNUNGSVERHÄLTNISSE:
Bis zu 1+120

CODE 895290_Q
04 / 2007


Photometrische Messung

Ein-Kanal-Filterphotometer mit Strahlsplitterreferenz. – 11 feste Filter, weitere auf Anfrage erhältlich.
SPEKTRALBEREICH: 340–800 nm.
MESSTEMPERATUR: 37 °C
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 A und Reproduzierbarkeit von $SD \leq 0,005 E$ bei 2 E.

ISE-Messung beim Modell Konelab 30i

Direkte Potentiometrie. Elektroden für Na^+ , K^+ und Cl^- ; optional außerdem Li^+ , Ca^{2+} und pH.
MESSBEREICH: (mmol/l)
Serum, Plasma:
 K^+ 2,0–10
 Na^+ 100–200
 Cl^- 55–150
 Ca^{2+} 0,5–6,0
pH 6–8,5
Serum:
 Li^+ 0,2–4,0
Urin:
 K^+ 20–200
 Na^+ 20–200

Umgebungsbedingungen

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

Vorschriften und Richtlinien

ENTSPRICHT:
IVD-Richtlinie 98/79/EG.

Datenverarbeitung

Arbeitsplatzrechner mit Windows® XP und grafischer Benutzeroberfläche. Dateneingabe online, mit Maus oder Tastatur. In mehreren Sprachversionen erhältlich.
UNTERSTÜTZTE BARCODES:
Code 128, Code 39, USS Codabar, Interleaved 2 of 5.
LIS-SCHNITTSTELLE: ASTM 1394-91 oder KONE Online.
HARDWARE-SCHNITTSTELLE:
RS-232
ERGEBNISBERICHTE: Gesammelt nach Patient; vollständige Ergebnisberichte durch manuelle Eingabe von zusätzlich extern ermittelten Werten; Ergebnisermittlung aus gemessenen und offline ermittelten Werten zusammen. Ausdrucke automatisch oder „auf Abruf“; STAT-Berichte automatisch. Automatische Kennzeichnung auffälliger Werte und Wiederholungen.
DATENSPEICHERUNG: Langzeitspeicherung von Patientendaten einschließlich demografischer Daten sowie Test- und QK-Ergebnissen und Kalibrationen.

Abmessungen und Gewicht

Breite 120 cm, Tiefe 79 cm, Höhe 115 cm, Gewicht 200 kg. Tisch für den Arbeitsplatzrechner exklusive.

Stromversorgung

0,7 kVA, 100–230 V ±10 %, 50–60 Hz ±5 %. Stromausfallsicherung (Notstromversorgung über Batterie).

Destilliertes Wasser

Typischer Verbrauch <1,5 l/h Vorhaltung im System; kein externer Anschluss erforderlich.

Artikelnummern

981851 Konelab 30i
981861 Konelab 30i mit KUSTI
981850 Konelab 30
981860 Konelab 30 mit KUSTI

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