DxC 500 AU

METHODEN-ANALYSENSYSTEM

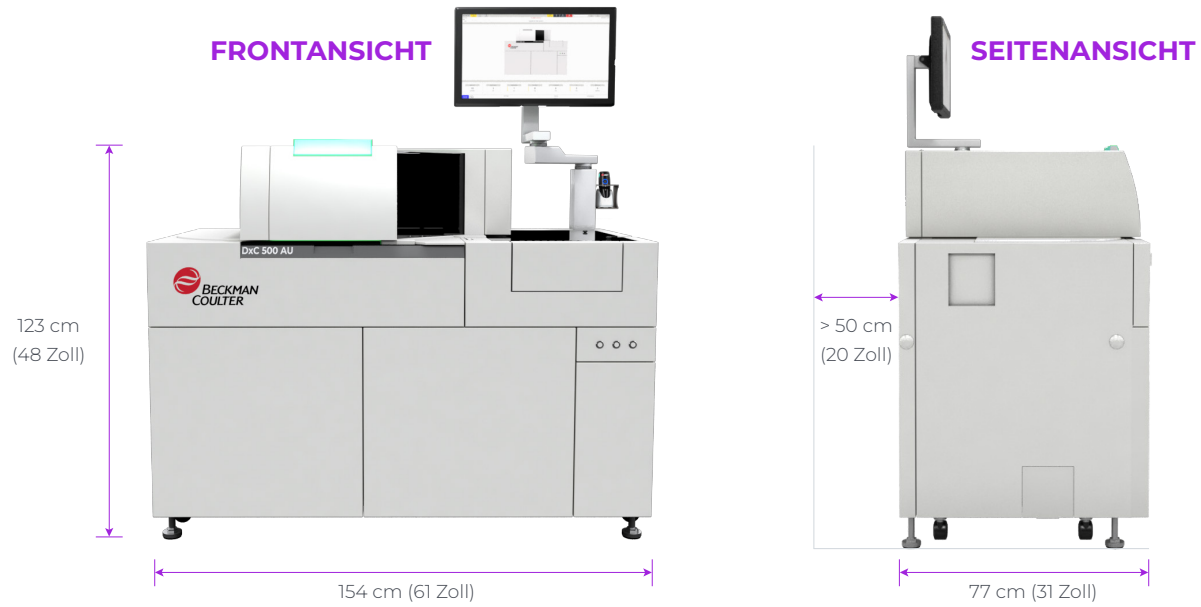
Implementierungsplan

Was Sie vor der Implementierung erwartet

Die Einbindung eines neuen Instruments in Ihr Labor ist eine wichtige Entscheidung. Dieser Leitfaden hilft Ihnen zu verstehen, was auf Sie zukommt und wie Sie sich am besten auf die Installation des klinisch-chemischen Analysensystems DxC 500 AU, die Implementierung und die Inbetriebnahme Ihrer Systemlösung vorbereiten.

Platzanforderungen

Der DxC 500 AU benötigt ca. 190,5 x 255 cm (75 x 100 Zoll) Bodenfläche und 189 cm (74,4 Zoll) Höhe für volle Betriebs- und Wartungsfähigkeit.



Erforderliche Abstände

Rückseite	> 50 cm (20 Zoll) für Belüftung
Oben	66 cm (26 Zoll)
Vorne	> 63,5 cm (24,7 Zoll)
Links	50 cm (20 Zoll)
Rechts	> 50 cm (20 Zoll)

450 kg
(922 lb)

Gewicht des Instruments

Sollte der DxC 500 AU an einen vorübergehenden Standort geliefert werden, beachten Sie bitte, dass für den ordnungsgemäßen Betrieb während der Übergangsphase eine vorübergehende Stromversorgung, Abwasserentsorgung oder möglicherweise bauliche Maßnahmen erforderlich sein können.

BECKMAN COULTER

DxC500AU
METHODEN-ANALYSENSYSTEM

Implementierungsplan

Elektrische Anforderungen

Leitungsschutzvorrichtung:
Netzsteckdose: Schutzschalter mit 20 A

Stromversorgung:
200 bis 240 V

Frequenz:
50 oder 60 Hz

Stromverbrauch: ≤ 3,5 kVA

Netzkabellänge: ≤ 10 m (33 Fuß)

Netzstecker: Ringkabelschuhe

Rekonfigurierbar zu einem Stecker basierend auf USV und regionalen Anforderungen

Anforderungen für flüssige Abfälle

Höhe des Ablaufs oder Auffangbehälters:
Maximale Höhe von 1,5 m (5 Fuß) über dem Boden

Lage des Ablaufs oder des Auffangbehälters:
In einem Abstand von maximal 10 m (33 ft) zum System

Ablaufvolumen:
Konzentrierter Abfall: 5,5 L/h (normal), 7,5 L/h (HbA1c)
Verdünnter Abfall: 12 L/h (normal und HbA1c)

Wasseranforderungen

Wasserverbrauch: 20 L/h , entionisiertes Wasser Leitfähigkeit ≤ 2,0 µS/cm

Umgebungsanforderungen

Labortemperatur:
18 °C bis 32 °C (64 °F bis 90 °F)

Relative Luftfeuchtigkeit:
20 bis 80 % (nicht kondensierend)

Betriebshöhe:
Maximal 2 000 m (6 561 ft) über dem Meeresspiegel

Anforderungen an die Host-Kommunikation (LIS)

Kommunikationsart: LAN

Implementierung

Beckman Coulter wird eng mit Ihrem Labor zusammenarbeiten, um eine reibungslose Umstellung zu gewährleisten. Gemeinsam werden wir die erforderlichen Vorbereitungen treffen, um eine kontinuierliche Kommunikation während des gesamten Implementierungsprozesses zu ermöglichen und auch nach der Installation einen umfassenden Service und Support zu bieten.

Vorinstallation			Implementierung		Inbetriebnahme	
Auftaktbe-sprechung	Standort-begehung	Planung der Implementierung		Installation des Instruments		Inbetriebnahme des Instruments

Optimieren Sie Ihren Betrieb. Schützen Sie Ihre Produktivität. Vertrauen Sie Ihren Ergebnissen.
Machen Sie noch heute den Anfang unter BeckmanCoulter.com/DxC500AU

© 2023 Beckman Coulter, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Beckman Coulter, das stilisierte Logo und die in diesem Dokument erwähnten Beckman Coulter-Produkt- und -Dienstleistungsmarken sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Marken von Beckman Coulter, Inc.

Standorte und Telefonnummern der weltweiten Niederlassungen von Beckman Coulter finden Sie auf unserer Website unter www.beckmancoulter.com/contact

FL-557541 DE | 2023-12079

BECKMAN COULTER

DxC 500 AU

KLINISCH-CHEMISCHES ANALYSENSYSTEM

TECHNISCHE DATEN DES INSTRUMENTS

Hauptspezifikationen

Analysemethode

- Vollautomatisiertes klinisch-chemisches System mit Random-Access-Funktion und STAT-Verarbeitung

Analyseprinzipien

- Spektralphotometrie und Potentiometrie

Assay-Typen

- Endpunkt, Rate, Fixpunkt und indirekte ISE

Analysemethode

- Kolorimetrie, Turbidimetrie, Latex-Agglutination und indirekte ISE

Umfang des Menüs für klinische Chemie

- Gegenwärtig > 135 vorprogrammierte Photometrien verfügbar (einschließlich LIH + HbA1c (Thb, HbA1c + HbA1c%) und ISE)

Durchsatz

- 400 photometrische Tests pro Stunde; bis zu 800 mit ISE
- Maximale Anzahl an Tests mit ISE pro Stunde: 600, falls nur ISE
- Maximale Anzahl an Tests für HbA1c pro Stunde: 65, falls nur HbA1c

Probentypen (assayabhängig)

- Serum, Plasma, Urin, Liquor (CSF), Vollblut

Probenmanagement/Probenkapazität

- 168 Probenröhrchen (24 Racks mit jeweils 7 Röhrchen), einzigartige Funktion für kontinuierliche Beladung
- Gekühltes STAT-Karussell: Gleichzeitige Analyse von 22 Proben (Kalibrierung, QK und Routineproben)

Probenbehältergrößen

- Primär- und Sekundärröhrchen: Durchmesser zwischen 11,5 mm und 16 mm; Höhe zwischen 55 mm und 102 mm; geschachtelte Mikrogefäße und Probengefäße

Probenvolumen

- 1,0 µL bis 25 µL in Schritten von 0,1 µL (assayabhängig)

Proben-Barcode-Symbologie

- NW7, EAN13, CODE 39, CODE 128, ISBT-128, Standard 2 von 5, Interleaved Mixed Readable 2 von 5 (max. 6 Typen gleichzeitig, ausgenommen bei ISBT-128)

Temperaturen in den Bereichen

- STAT-Rotor: 4 °C bis 12 °C (39,2 °F bis 50 °F)
- Reagenzfach: 4 °C bis 12 °C (39,2 °F bis 50 °F)

Reagenzlagerkapazität

- 76 Positionen in einem einzigen Reagenzkarussell (gekühlt zwischen 4 °C und 12 °C (39,2 °F und 50 °F)); Flaschengrößen: 15 mL, 30 mL, 60 mL

Barcodierte Reagenzien

- Automatische Nachverfolgung von: Verfügbaren Tests, Verfallsdatum, Chargennummer

Reagenzvolumen

- 10 µL bis 250 µL (Schritte von 1 µL)

Reaktionsgesamtvolumen

- 90 µL bis 350 µL

Reaktionsküvette

- Permanent-Glasküvetten

Reaktionszeit

- Bis zu 8 Minuten, 37,5 Sekunden

Reaktionstemperatur

- 37 °C ± 0,3 °C (98,6 °F ± 0,5 °F)

Inkubationsmethode für die Reaktion

- Trockenbad

Photometrischer Bereich

- 0 OD bis 3,0 OD

Wellenlänge

- 13 verschiedene Wellenlängen zwischen 340 nm und 800 nm

Automatisierte Probenvorverdünnung

- Wiederholungsanalyse mit erhöhtem oder verringertem Probenvolumen oder Probenvorverdünnung (1, 3, 5, 10, 15, 20, 25, 50, 75, bis zu 100 Mal)

Analyse der Probenqualität

- Indizes für Lipämie, Hämolyse und Ikterus
- Gerinnselerkennung und Nadelkollisionsschutz

Kalibrierung

- Stabilität der Kalibrierungskurve von bis zu 90 Tagen (assayabhängig)
- Kalibratorwertzuweisung mittels 2-D-Barcode
- Anzeige von Kalibrierungskurven und Parametern auf dem Bildschirm

BECKMAN COULTER

TECHNISCHE DATEN DES INSTRUMENTS

Hauptspezifikationen (Fortsetzung)

Qualitätskontrolle

- Shewhart-Qualitätsregelkarte für das Tagesgeschäft (Levey-Jennings-Methode)
- Kontrolle anhand von mehreren Regeln (Westgard-Methode)

Reflextests

- Benutzerdefiniert

Berechnetes Ergebnis

- Vordefiniert für die gängigsten Berechnungen
- Benutzerdefiniert

Installationsvoraussetzungen

Abmessungen und Gewicht

- Analysensystem:
  - Gewicht: 450 kg (992 lb)
  - Länge: 154 cm (61 in)
  - Höhe: 123 cm (48 in)
  - Tiefe: 77 cm (31 in)
- Erforderliche Abstände:
- Lüftungsfreiraum rund um das Analysensystem
  - Rückseite: Mindestens 50 cm (20 in)
- Wartungsfreiraum rund um das Analysensystem
  - Rückseite: Mindestens 50 cm (20 in)
  - Links: 50 cm (20 in)
  - Rechts: Mindestens 50 cm (20 in)
  - Oben: Mindestens 66 cm (26 in)
  - Vorderseite: Mindestens 63,5 cm (24,7 in)

Anforderungen an den Ablauf

- Lage des Ablaufs:
  - In einem Abstand von maximal 10 m (33 ft) zum System
  - In einer Höhe zum Boden von maximal 1,5 m (5 ft)
- Ablaufvolumen:
  - Konzentrierter Abfall: 5,5 L/Stunde (normal); 7,5 L/Stunde bei HbA1c
  - Verdünnter Abfall: 12 L/Stunde (normal und HbA1c)

Anforderungen an die Wasserversorgung

- Maximaler Wasserverbrauch: 20 L/Stunde
- Wasserart: Deionisiert; CAP-Typ II oder besser; bakterienfrei
- Versorgung mit kontinuierlichem Durchfluss
- Widerstand: > 0,5 MΩ·cm, gefiltert mit einem 0,5-µm-Filter

Energie- und Umweltanforderungen

- Stromversorgung: 200 V, 208 V, 220 V, 230 V, 240 V, 60 Hz
- Computer:
  - CPU: Intel Core i7-6700-Prozessor
  - Arbeitsspeicher: 32 GB DDR4
  - Speicher: 512 GB SSD
  - Betriebssystem: Windows 10
  - Externe Kommunikation: Serielle RS232-Schnittstelle
  - Ethernet: LAN über TCP/IP
- Monitor:
  - Touchscreen-Bildschirm: 21,5-Zoll-TFT-LCD-Bildschirm mit projiziert-kapazitiver Berührungstechnologie
- Schnittstelle:
  - Pixel: 1 920 x 1 080 RGB

Betriebsumgebung

- Umgebungstemperatur: 18 °C bis 32 °C (64 °F bis 90 °F)
- Luftfeuchtigkeit: 20 % bis 80 % RH (nicht kondensierend)
- Betriebshöhe: Maximal 2 000 m (6 561 ft) über dem Meeresspiegel
- Erzeugter Geräuschpegel: < 60 dB

Kommunikationsmodi

- Unidirektional, bidirektional und bidirektional mit echter Hostabfrage
- LAN-Verbindung mit LIS gemäß ASTM-Protokoll

Abläufe optimieren. Produktivität sicherstellen. Für mehr Vertrauen in Ergebnisse.

Machen Sie noch heute den Anfang unter **BeckmanCoulter.com/DxC500AU**

© 2023 Beckman Coulter. Alle Rechte vorbehalten. Beckman Coulter, das stilisierte Logo und die in diesem Dokument erwähnten Beckman Coulter-Produkt- und -Dienstleistungsmarken sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Marken von Beckman Coulter, Inc. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Standorte und Telefonnummern der weltweiten Niederlassungen von Beckman Coulter finden Sie auf unserer Website unter www.beckmancoulter.com/contact

DS-548456 DE | 2023-12000

BECKMAN COULTER