



OsmoPRO[®] MAX

Mit weniger mehr erreichen.

Osmolalitätstests für klinische Labors
sind jetzt noch einfacher.

Branchenführendes Datenmanagement

Entwickelt für Ihren Workflow.

Integrierte Qualitätskontrolle

- Automatische Upload-Möglichkeit zum online verfügbaren AdvancedQC™ Peer-Group-Programm
- Integrierte Levey-Jennings-Diagramme zur statistischen Überwachung der täglichen Qualitätskontrolle
- Mit der Sperrfunktion kann der Supervisor das Bestehen der Qualitätskontrolle vor dem Test der Probe verlangen

Warnmeldungen in Echtzeit

- Anhand der Statusanzeige sehen Benutzer, ob der QK-Test erfolgreich durchgeführt wurde
- Warnmeldungen bei einer außerhalb der Sollwerte legenden Qualitätskontrolle entlasten das Laborpersonal

Robuste und sichere Datenverwaltung und -speicherung

- Zweistufiger Benutzerzugang mit vom Supervisor definierten Berechtigungen
- Proben-IDs, passwortgeschützte Benutzer-IDs und LOT-Aufzeichnung ermöglichen die Rückverfolgbarkeit der Ergebnisse
- Durchsuchbare Datenbank mit bis zu 1.000 Testaufzeichnungen und 10.000 Ereignissen
- Müheloser Export der Ergebnisse an Ihr Laborinformationssystem (LIS), einen USB-Stick oder einen optionalen Drucker, um Transkriptionsfehler zu vermeiden und den Papieraufwand zu reduzieren



Automatische Uploads zu Peer-Group-Programmen

OsmoPRO MAX überträgt automatisch Qualitätskontrolldaten an das AdvancedQC™ Peer-Group-Programm. Das webbasierte Programm von Advanced Instruments ermöglicht es Ihrem Labor, die Ergebnisse der vom Hersteller empfohlenen Protinol™ proteinhaltigen Kontrollen sowie der Renol™ Urinosmolalitätskontrollen in Echtzeit und auf monatlicher Basis mit denen anderer Labors zu vergleichen. Dank dieser Funktionen können Sie QK-Trends überwachen und Veränderungen der Geräteleistung schnell erkennen.

Die Vorteile des OsmoPRO MAX

Verbessern Sie die Effizienz durch kontinuierliches Beladen und direkte Probenahme aus den Primärröhrchen.

Klinische Labors wie das Ihre sehen sich heute mit steigenden Anforderungen und weniger Ressourcen konfrontiert. Aus diesem Grund hat Advanced Instruments den OsmoPRO MAX entwickelt.

Der OsmoPRO MAX bringt Benutzerfreundlichkeit und Effizienz auf ein neues Niveau. Der OsmoPRO MAX ist für Labors jeder Größe geeignet und revolutioniert Osmolalitätsmessungen mit innovativer Flow-Through-Technologie. Die Technologie macht Verbrauchsmaterialien überflüssig, da die Proben direkt aus den Primärröhrchen pipettiert und die Tests und die Reinigung innerhalb des Geräts durchgeführt werden. Außerdem entfällt durch das kontinuierliche Be- und Entladen die Notwendigkeit von Chargentests. Mit dem OsmoPRO MAX können Ihre Mitarbeiter schnell einen Test beginnen und sich dann anderen Aufgaben widmen.

Erleben Sie beispiellose Automatisierung, flexible Arbeitsabläufe und Datenverwaltung in Kombination mit der Standardmethode der Gefrierpunktniedrigung zur Messung der Osmolalität. Mit dem OsmoPRO MAX können sich Ihre Mitarbeiter auf andere Prioritäten konzentrieren und trotzdem präzise und zeitnahe Ergebnisse liefern – genau das, was Kliniker benötigen.



Nachgewiesene Erfolgsbilanz

Hinter dem OsmoPRO MAX stehen mehr als 65 Jahre angewandte Technik und Erfahrung in der Gefrierpunkt-Osmometrie sowie eine branchenführende Leistung.

Automatisiertes Pipettieren

Vermeiden Sie Fehler und vereinfachen Sie die Osmolalitätsmessung für Ihre Mitarbeiter, indem Sie das manuelle Pipettieren aus Ihrem Workflow eliminieren.



Kontinuierliches Beladen

Dank der Flow-Through-Technologie können Benutzer Proben kontinuierlich in ihre Primärröhrchen laden. So werden Arbeitsunterbrechungen minimiert und die Durchlaufzeiten verbessert.



STAT-Probenfunktionalität

Testen Sie dringende Proben in ihren Primärröhrchen, auch wenn das Karussell voll ist.



Programmierbare Tests von Replikaten

Führen Sie andere Aufgaben aus, während der OsmoPRO MAX Replikatmessungen aus demselben Primärröhrchen durchführt.



Minimale Eingriffe durch den Benutzer

Sie können 500 Tests durchführen, bevor ein Austausch der Systemflüssigkeit erforderlich ist. Animationen führen den Benutzer durch einfache Wartungsschritte.



Einfache Verwendung

Der Farb-Touchscreen und die intuitive Benutzeroberfläche ermöglichen es Mitarbeitern mit verschiedenen Kompetenzniveaus, das Gerät zu bedienen.



Gebaut für das klinische Labor von heute – beispiellose Funktionen, effizientes Design.

Flüssigkeitsmanagementsystem

Gebrauchsfertige Systemflüssigkeit automatisiert die Reinigung zwischen den Proben für bis zu 500 Tests

Benutzerfreundlicher Touchscreen und Videoanleitungen

Ein farbcodiertes, interaktives Betriebssystem ermöglicht eine intuitive Navigation in zahlreichen Sprachen. Integrierte Videoanleitungen führen den Benutzer durch einfache Reinigungs-, Wartungs- und Kalibrierungsvorgänge.

Platzsparendes Design

Geringe Stellfläche des Geräts auf dem Tisch

Automatisiertes Pipettiersystem

Die Erkennung des Flüssigkeitsstands erleichtert die Probenahme aus dem Primärrohrchen und macht manuelles Pipettieren überflüssig

Integrierte Barcode-Scanner

Ein integrierter Barcode-Scanner führt automatisch einen Scan des primären Karussells durch und ermittelt die Anzahl der vorhandenen Proben und deren Barcodeerkennung. Dies verhindert eine Verwechslung der Proben, reduziert Transkriptionsfehler und erleichtert die Rückverfolgbarkeit der Proben. Ein zweiter Scanner erkennt Mitarbeiterausweise sowie Kalibrier- und Kontrollkits zur Rückverfolgung von Benutzern und Chargen.

Flexible Datenverwaltung

Ethernet- und USB-Anschlüsse bieten mehrere Optionen für den Datenexport

Primäres Probenrohrchen-Karussell

Kontinuierliches Be- und Entladen einer Vielzahl von primären Röhrchengrößen



Qualität und Innovation mit Tradition

Die klinischen Osmometer von Advanced Instruments stehen für Qualität, Leistung und Zuverlässigkeit. Sie haben sich als Arbeitstiere in der Praxis bewährt. Der OsmoPRO MAX wurde intelligent konzipiert, um Ihr stark ausgelastetes Labor dabei zu unterstützen, mit weniger mehr zu erreichen. Er bietet ein neues Maß an Automatisierung, Benutzerfreundlichkeit und Flexibilität im Workflow. Das Gerät eignet sich für Mitarbeiter mit unterschiedlichen Qualifikationen und hebt die Osmolalitätsmessungen auf ein neues Niveau.

Optimierte Arbeitsabläufe

- Integrierte Videoanleitungen
- Probenbearbeitung mit Primärröhrchen
- Automatische Probenidentifizierung
- Ausweis-Scanning-Funktion
- Programmierbare Tests von Replikaten
- STAT-Testfunktion und höhere Beladbarkeit
- Kontinuierliches Be- und Entladen
- Automatisches Testen
- Automatische Reinigung zwischen Proben
- Unterstützung von mehreren Proben
- Mehrsprachiges Touchscreen-Display
- Integrierte Barcode-Scanner

Qualitätskontrollfunktionen

- Primärröhrchen-Kontrolltests*
- QK-Statusanzeige in Echtzeit
- Upload von QK-Daten in das Peer-Group-Programm
- QK-Warnfunktion bei Abweichung von der Spezifikation

Datenrückverfolgbarkeit, Sicherheit und Flexibilität

- Rückverfolgbarkeit der Probenkennung
- Rückverfolgbarkeit der Benutzer
- Zweistufiger, passwortgeschützter Benutzerzugang
- Integrierte Speicherung von Ergebnissen und Ereignissen
- Ethernet für LIS-Konnektivität
- Mehrere USB-Anschlüsse

Mit Steuerungen der Marke AI

Minimale Kalibrierung und Wartung

Der OsmoPRO MAX wird werkseitig kalibriert geliefert. Eine Neukalibrierung ist nur einmal im Jahr erforderlich, sodass sich Ihre Mitarbeiter auf andere Prioritäten im Labor konzentrieren können. Das Gerät ist so konzipiert, dass es rund um die Uhr eingeschaltet ist, um die Betriebszeit zu maximieren. Der OsmoPRO MAX erfordert nur minimale Wartung; der Benutzer muss lediglich alle 500 Tests die Systemflüssigkeit austauschen. Die integrierten Videoanleitungen bieten einfache Kalibrierungs- und Wartungsanweisungen, die das Vertrauen in das Gerät im Schichtbetrieb erhöhen.



„Die Probenentnahme aus den Primärröhrchen ist sehr nützlich, da sie die Fehler beim Pipettieren von einer gekennzeichneten Probe in ein nicht gekennzeichnetes Röhrchen reduziert.“

WellStar Kennestone Hospital
Technical Supervisor,
Greg Caruso

Teile und Zubehör

Teilenummer	Produktbeschreibung
Gerät	
OsmoPRO MAX	OsmoPRO MAX automatisiertes Osmometer
Kalibrierstandards, Referenzlösungen und Testmaterialien	
SKC-PRO MAX	Das Zubehör-Kit umfasst: - OsmoPRO MAX Kalibrierungsset (3MA552) x 2 - OsmoPRO MAX Wartungskit (MAX500) - OsmoPRO MAX Einsätze für kleine Volumina, 100er-Pack (552923) - Clinitrol™ 290 Referenzlösung, 10x2 ml (3MA029) - Osmolalität-Linearitäts-Set, 2 ml (3MA002) - Protinol™ proteinhaltige Kontrollen (3 Stufen, 3-ml-Fläschchen) (3MA028) - Renol™ Urinosmolalitätskontrollen (2 Stufen, 3-ml-Fläschchen) (3LA085)
Optionales Zubehör	
135022	Kompatibler Punktmatrixdrucker und Kabel
AN2TP5	Druckerpapier
700056	Kompatibler externer Barcode-Scanner
552921	OsmoPRO MAX Probenröhrchen, 250er-Pack



Technische Daten¹

Probenart	Serum, Plasma, Urin
Messprinzip	Gefrierpunktniedrigung
Erforderliches Mindestprobenvolumen	150 µl
Testdauer	180 Sekunden
Probenkapazität	Kontinuierliches Beladen mit bis zu 500 Proben
Auflösung	1 mOsm/kg H ₂ O
Bereich	0 bis 2000 mOsm/kg H ₂ O
Genauigkeit²	Mittelwert ± 2 mOsm/kg H ₂ O eines Nominalwerts zwischen 0 und 400 mOsm/kg H ₂ O (1 SD) Mittelwert ± 0,5 % eines Nominalwerts zwischen 400 und 2000 mOsm/kg H ₂ O (1 SD)
Präzision²	Standardabweichung ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O zwischen 0 und 400 mOsm/kg H ₂ O Variationskoeffizient ≤ 0,5 % größer als 400 bis 2000 mOsm/kg H ₂ O
Display	Touchscreen mit integrierten Videoanleitungen
Speicherkapazität	1.000 Ergebnisse/10.000 Ereignisse
Temperaturauswirkungen³	Weniger als 1 mOsm/kg H ₂ O pro 5 °C (9 °F) Veränderung der Umgebungstemperatur
Kommunikation	USB-2.0-Anschlüsse Typ A (3) USB-2.0-Anschlüsse Typ B (1) Ethernet 10/100, RJ45-Steckverbinder (1) Drucker (optional)
Unterstützte Sprachen	Chinesisch, Tschechisch, Dänisch, Niederländisch, Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Spanisch, Schwedisch
Lagertemperatur	-40 °C bis +45 °C (-40 °F bis +113 °F)
Elektrische Spannung	100 bis 240 V AC (50/60 Hz)
Stromverbrauch	60 W
Abmessungen (TxBxH)	36 cm (14") B x 42 cm (16,5") T x 46 cm (18") H
Nettogewicht	13,6 kg (30 lb)
Versandgewicht	20,9 kg (46 lb)
Garantie	1 Jahr beschränkte Garantie auf Verarbeitung und Teile

1. Technische Änderungen vorbehalten.
2. Die Spezifikationen für Genauigkeit und Präzision (innerhalb des Testlaufs) gelten für Standards und Referenzlösungen von Advanced Instruments. Leistung unter Referenzbedingungen: 20 °C bis 25 °C (68 °F bis 77 °F); mindestens 30 % relative Luftfeuchtigkeit.
3. Betriebsbedingungen: Temperatur 18 °C bis 35 °C (64 °F bis 95 °F); 5 bis 80 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend).

Eine optimale Leistung setzt eine optimale Qualität der Testmaterialien voraus.

Advanced Instruments bietet ein komplettes Sortiment an Kalibrierstandards und Kontrollen. Diese Materialien gewährleisten eine optimale Systemleistung und genaue Testergebnisse.



Two Technology Way / Norwood, Massachusetts 02062, USA

800-225-4034 | 1-781-320-9000 | www.aicompanies.com

© 2022 Advanced Instruments. OsmoPRO, Clinitrol, Protinol, Renol und AdvancedQC sind Marken von Advanced Instruments. Alle anderen Marken sind das Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

MP00152DE Rev. 0

Angebot oder Demo anfordern: aicompanies.com



Vertrieb durch:
KREIENBAUM Neoscience GmbH
Heinrich-von-Stephan-Str. 9
40764 Langenfeld

Tel +49 2173 39927-0
info@kreienbaum-neo.de
www.kreienbaum-neo.de