

Produktdaten

Benutzer:	Fachpersonal, mobiler und stationärer Einsatz
Verwendung:	Quantifizierung v. Lateral Flow Assays Quantifizierung von Farbtintensitäten zweier Linien (Control/ Test; mehr als zwei Linien auf Anfrage)
Abmaße:	210 mm x 130 mm x 50/ 70 mm (L x B x H)
Test Kassetten Abmaße:	max. 95 mm x 50 mm x 7mm (L x B x H)
Gewicht:	ca. 800 g
Display:	4,3" TFT Grafisches Display
Tastatur:	10 numerische Tasten, 4 Funktionstasten
Messzeit:	ca. 15 sec./ Messung
Kalibriermedium:	SD-Card
Speicher:	Flash-ROM
Speicherkapazität:	100 Satz Patientendaten
Schnittstellen:	USB Port RS232 Port (for Printer) SD-Card Slot
Batterielaufzeit:	8 Stunden
Spracheinstellungen:	Deutsch, Englisch, Spanisch
Timer Funktion (optional):	15 Minuten
Barcodelesefunktion:	Integriert (Barcode Label auf der Testkassetten Rückseite)
Einsatztemperatur:	10°C ... 35°C
Luftfeuchtigkeit (rel.):	20 ... 85%
Lagertemperatur:	-30°C ... 80°C
Schutzgrad:	IP 31
Stromversorgung:	Lithium Ion Akku (aufladbar) oder AC/DC Converter 100-240 V; 47-53Hz
Externer Thermo Drucker:	optional



Lieferumfang: Koffer mit Zubehör

opTricon GmbH

Schwarzschildstr. 1

12489 Berlin

fon +49 (0)30. 639 220 35

fax +49 (0)30 .639 220 37

www.optricon.de | info@optricon.de

opTricon



UNIVERSELLES MOBILES READERSYSTEM

für Lateral Flow Assays

opTrilyzer®

»Wie funktioniert ein LFA-Tests?«

Ein Lateral Flow Assay-Test (LFA) ist ein diagnostischer Schnelltest, bei dem eine kleine Menge einer zu untersuchenden Körperflüssigkeit (vorzugsweise Blut) auf ein Testfeld aufgebracht wird. Enthält das Blut spezifische Proteine in Folge einer Erkrankung (z. B. eines Herzinfarktes), kommt es auf der Oberfläche des Teststreifens zu einem Farbumschlag. Die Intensität des Farbumschlages ist dabei ein Maß für die Schwere des Ereignisses. Dessen quantitative Bewertung gibt dem Arzt bzw. dem Therapeut wichtige Hinweise zur Behandlung.

»Mit einem mobilen Gerät hätte mein Test noch mehr Einsatzmöglichkeiten.«

Das Gerät opTrilyzer® ist sowohl für den stationären als auch für den mobilen Einsatz in geschlossenen Räumen geeignet. Mit seiner kompakten Bauweise ist er insbesondere für den schnellen Test vor Ort zum Beispiel im Rettungswagen konzipiert. Deshalb sind alle Gerätefunktionen wie Teststreifenerkennung, Auswertung, Anzeige und Speicherung in dem Handgerät integriert (embedded system), ein zusätzlicher Computer wird nicht benötigt.

»Ich brauche einen Reader mit besonders hoher Messauflösung.«

Der opTrilyzer® arbeitet mit einem Bildsensor, der auf die photometrische Analyse des Teststreifens optimiert ist. Das Bild wird direkt vom internen Mikroprozessor ausgelesen, mit einem patentierten Auswertalgorithmus verarbeitet, und das Ergebnis auf dem Grafikdisplay zur Anzeige gebracht.

»Die Messergebnisse müssen sicher sein und dokumentiert werden.«

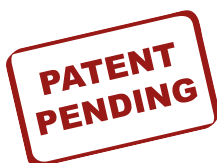
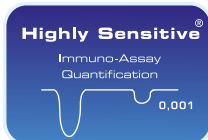
Das Bedienmenü (mehrsprachig) führt intuitiv durch den Messprozess. Die Datenspeicherung erfolgt intern im Gerät, die Messdaten können über einen Drucker vor Ort gedruckt oder durch Datenübertragung (USB) an einen Computer übertragen werden. Zur Gewährleistung der Testsicherheit werden test- und chargenspezifische Parameter mittels SD-Karte und Barcodescanner zugeordnet und aufeinander abgeglichen.

»Ist das Gerät auch für meinen Test geeignet?«

Der opTrilyzer® ist eine Geräteplattform zur quantitativen Bewertung von Lateral Flow Assays (LFA). Die Geräte sind werkseitig in enger Zusammenarbeit zwischen Test- und Gerätehersteller für bestimmte Tests konfiguriert und kalibriert. Das Gerät ist für beliebige Tests, bei denen sich in einem definierten Testfeld Farbumschläge ereignen, frei konfigurierbar und erweiterbar. Dabei werden Kassettenadapter und Software angepasst.

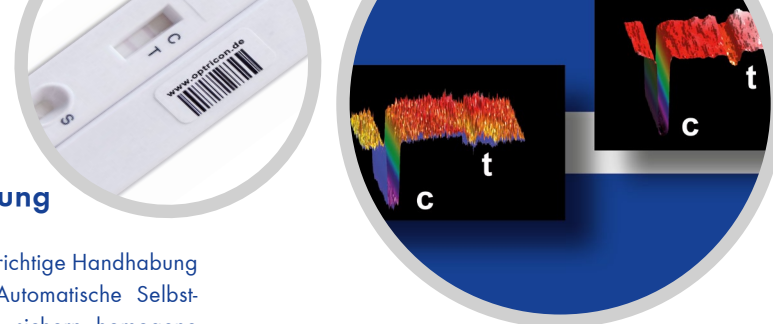


- Certified Management System
- EN ISO 9001
- EN ISO 13485



Sicherheit bei der Messung

Ein Sensor im Gerät überwacht die richtige Handhabung beim Einlegen der Testkassette. Automatische Selbst-diagnose- und Abgleichfunktionen sichern homogene Bedingungen zur Testdurchführung. Die Identifizierung des eingelegten Tests und die Plausibilitätsprüfung zu Chargen spezifischen Testdaten erfolgt über eine integrierte Barcodelesefunktion.



Präziser Auswertalgorithmus

Auf den zweidimensionalen CCD-Matrix Sensor des Gerätes wird das gesamte Teststreifenfeld abgebildet. Der einzigartige Algorithmus nimmt das Testfeld als 3-dimensionales Volumenmodell auf, welches im Mikroprozessor direkt verarbeitet wird. Die Daten werden dann digital gefiltert, wobei Inhomogenitäten und Fehler in der Testliniengeometrie erkannt und kompensiert werden. Die Auswertung über das Volumenintegral der gesamten Testlinie sichert eine zuverlässige Messreproduzierbarkeit und eine exakte Quantifizierung der Farbintensität.

Patient Data Viewer

Die während der Messungen Geräte intern gespeicherten Patientendaten und Messergebnisse können per USB Schnittstelle in eine PC basierte Anwendersoftware übertragen werden. Die Software ermöglicht die Verwaltung und Weiterverarbeitung dieser Daten.



Unbegrenzte Mobilität

Im Gerät sind alle Komponenten zur Erkennung der Testlinien, messtechnischen Bewertung und Anzeige der Ergebnisse vereint. Durch die umfangreiche Rechen- und Speicherkapazität ist eine Auswertung vor Ort ohne zusätzlichen Computer möglich. Automatische Selbstdiagnose und Abgleichfunktionen stellen die Stabilität der Messungen auch unter wechselnden Umgebungsbedingungen im mobilen Einsatz sicher. Eine geräteinterne Stromversorgung mittels Akku ermöglicht den Betrieb bis zu 8 Stunden ohne Netz.



Freie Konfigurierbarkeit

Die Geräte werden werkseitig für Ihre Tests und Ihre Kassettenbauform konfiguriert. Sollen später zusätzliche Tests gemessen werden, kann die Konfiguration angepasst werden. Dazu werden in das Gerät alle spezifischen Daten für den neuen Test von einer SD-Karte eingelesen. Für eine optimale Abbildung positioniert ein Einschubadapter die Testkassette im Fokus der Optik. Für weitere Kassettenbauformen werden passende Einschubadapter zur Verfügung gestellt. opTricon stellt dem Entwickler und Produzenten von Test die Evaluierungssoftware opTrilyzerCal® zur Verfügung.



Intuitive Benutzerführung

Bei der Arbeit mit dem Gerät wird der Benutzer intuitiv durch den in der Menüsteuerung hinterlegten Workflow geführt. Das 4,3 Zoll große Grafik-Farbdisplay ermöglicht eine gute Sichtbarkeit aller Darstellungen auch bei intensivem Umgebungslicht.