

Patientennahe Sofortdiagnostik am Point-of-Care

SimplexTAS™ 101

Die Welt der klinischen Chemie
aus nur einem Tropfen Blut



SimplexTAS™ 101 Analyzer

Der SimplexTAS™ 101 Analyzer von TASCOM ist das neueste Diagnostik-System im Produktportfolio bei Hitado. Das moderne und zeitgemäße High-Tech-Gerät ist eine leistungsstarke Multiparameter-Plattform, mit der zahlreiche Parameter der klinischen Chemie schnell und bequem direkt am Point-of-Care mit nur einem Tropfen Blut aus der Fingerbeere oder auch aus EDTA-Vollblut und Urin bestimmt werden können.

Das geringe Probenvolumen beträgt je nach Test-Parameter nur 4 bis maximal 20 µL. So können u.a. wichtige Parameter für Fettstoffwechselstörungen, Nieren- und Leberkrankungen, Diabetes, Gicht, Anämie und viele weitere Erkrankungen in kurzer Zeit patientennah ermittelt und analysiert werden. Weitere Test-Parameter werden sukzessive entwickelt und im Sortiment ergänzt.

Jeder Parameter wird direkt mit einer parameterspezifischen Reagenzkartusche bestimmt. Pro Testlauf können von einem Patienten bis zu 4 oder von vier Patienten jeweils ein Parameter bzw. andere Kombinationen ermittelt werden.

Nach 13 Minuten liegen die Ergebnisse vor und können am Touchscreen direkt abgelesen und mit dem integrierten Thermotransferdrucker gedruckt werden. Jede einzelne Testkartusche ist so konzipiert, dass sie nicht nur das parameterspezifische Reagenz und Puffer enthält, sondern auch einen integrierten Probenabnehmer, welcher die einfache Probenaufnahme von Kapillar- oder Vollblut ermöglicht.

Die sehr kompakte und leichte Bauweise und der nahezu wartungsfreie Betrieb machen den SimplexTAS™ 101 von TASCOM zu einem System, das fast überall eingesetzt werden kann. Ob in der Arztpraxis für einen schnellen Laborbefund, im Bereich der Sportmedizin, in der Notaufnahme oder der Station eines Krankenhauses.



SimplexTAS™ 101 Inkubator

Der mitgelieferte Inkubator (Heating Block) kann für ein sicheres und professionelles Arbeiten in der Proben- und Reagenz-Kartuschen-Vorbereitung und Aufbewahrung optional eingesetzt werden. Mit ihm werden die Reagenzkartuschen schnell und einfach auf die richtige Reaktionstemperatur erwärmt. Dieses ermöglicht eine wesentliche Zeitersparnis gegenüber der Vorbereitung bei Raumtemperatur.

Weiterhin können die jeweiligen Tests in diesem Inkubator bis zu drei Tage aufbewahrt werden. Das System hat 25 Aufnahmeplätze für die Testkartuschen sowie eine LED-Anzeige, auf welcher der jeweilige Temperaturstatus angezeigt wird.

Barcode-Scanner

Ebenso ist ein optionaler USB-Barcodescanner, der das Einlesen von Proben- und auch Nutzer-IDs erleichtert, eine sinnvolle Ergänzung, die den Arbeitsprozess vereinfacht und sicherer macht.



Einfaches Handling mit dem SimplexTAS™ 101



Drücken Sie auf dem Touchscreen des Gerätes die Taste „Code“.



Registrieren Sie Ihre Reagenzkartuschen, indem Sie das RFID-Etikett vor den Sensor am Gerät halten.



Entnehmen Sie das Kapillarblut mit dem integrierten Probenabnehmer der Testkartusche.



Platzieren Sie die Probenkartusche in der Kammer.

SimplexTAS™ 101

- Klinische Chemie aus Finger-Kapillarblut oder EDTA- Vollblut
- Bis zu 4 Parameter gleichzeitig in einem Arbeitsgang
- Sehr geringes Probenvolumen 4 – 20 µL (je nach Parameter)
- Einfaches Handling durch Reagenzkartuschen mit integriertem Probenabnehmer

Inkubator (Heating Block)

- Der Inkubator bringt die Reagenzkartuschen auf die notwendige Reaktionstemperatur
- 25 Plätze – für Inkubation bis zu drei Tagen
- Testkartuschen können damit 20 Minuten nach der Entnahme aus dem Kühlschrank verwendet werden
- Integrierter Temperatursensor und LED Indikatoren

Technische Spezifikationen

Analyzer Spezifikation

Größe in mm (B x L x H)	265 x 217 x 262
Gewicht	3,4 kg
Anzeige	TFT LCD 5 in. (Auflösung 480 x 854)
Größe der Ergebnisspeicher	2.000 Patienten-Ergebnisse 200 Kontroll-Ergebnisse
SW-Update	Via USB Speicher-Stick
Kommunikationsschnittstelle	USB 2.0
Stromversorgung	
Eingang	100 ~ 240 VAC, 50 / 60 HZ, 0,75 A
Ausgang	43 VDC 1.5 A
Ausgangsanschluss	5,5 x 2,5 mm Stecker Positivpol (+) auf dem inneren Stecker
Adapterstandard	ICE/EN-60950/UL 1950 (USA und Europa) Zugelassen für In-vitro-Diagnostik Medizinprodukte
Betriebsbedingungen	
Temperatur	18 ~ 32 °C
Relative Luftfeuchte	10 ~ 70 %, nicht kondensierend
Standortbedingungen	Trockene, saubere, horizontale Oberfläche Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden

Inkubator Spezifikation

Größe in mm (B x L x H)	171 x 203 x 71
Gewicht	677 g
Stromversorgung	
Eingang	100 ~ 240 VAC, 50 / 60 HZ, 1 A
Ausgang	24 VDC 1 A
Betriebsbedingungen	
Temperatur	15 ~ 40 °C
Relative Luftfeuchte	10 ~ 70 %, nicht kondensierend
Aufstellungsort	Trockene, saubere, waagerechte Stellfläche Vermeidung von direktem Sonnenlicht
Aufbewahrung und Transport (in der Originalverpackung)	
Temperatur	4 ~ 40 °C
Relative Luftfeuchte	10 ~ 70 %, nicht kondensierend

