

HÖCHSTE INNOVATIONSKRAFT SEIT 1975

Die Entwicklung des Unternehmens reicht zurück bis in das Jahr 1975, als sich an der Berliner Akademie der Wissenschaften eine Biosensor-Forschungsgruppe gründete. Bereits 1982 konnte die Entwicklung eines Glukose-Analysators auf Basis eines Biosensors erfolgreich präsentiert werden.

Heute ist das Unternehmen BST der Marktführer für Mehrweg-Biosensoren in Europa und ein international agierendes Unternehmen. Die Kernkompetenz von BST liegt in der Entwicklung und Produktion von Mehrweg-Biosensoren sowie der darauf basierenden Geräte. Ergänzend werden alle dazugehörigen Verbrauchsmaterialien entwickelt, produziert und vermarktet.

1975 Unter Prof. F.W. Scheller wird an der Akademie der Wissenschaften in Berlin die Biosensorforschung in Deutschland begonnen.

1982 Das erste europäische Blutzuckermessgerät auf der Basis eines Biosensors wird auf den Markt gebracht (Glukometer GKM). **BST INSIDE!**

1986 Gemeinsam mit PGW Dresden wird der ECA 20 entwickelt und über Eppendorf-Netheler-Hinz Hamburg in Europa vertrieben. **BST INSIDE!**

1991 4 Mitglieder der Berliner Biosensorgruppe gründen BST Bio Sensor Technologie GmbH in Berlin.

1995 Die neue Generation der biosensorbasierten Analysatoren wird auf den Markt gebracht. Auch in der neuen EBIO-Familie (ENH Hamburg) und Biosen-Familie (EKF Magdeburg) ist der BST-Biosensor das zentrale Funktionselement. **BST INSIDE!**

2000 Die Dickschicht-Biosensoren für Glukose und Laktat sind die Innovationen des Jahres.

2002 Die neuen Generationen der Laboranalysatoren beinhalten BST-Dickschicht-Biosensoren. **BST INSIDE!**

2004 Ein Mehrweg-Biosensor für den Einsatz in unvorbehandeltem Vollblut ist das innovative Herzstück von Glukometer 3000® und LactatProfi 3000®, den weltweit ersten POCT-Messsystemen mit BST Mehrweg-Biosensoren. **BST INSIDE!**

2008 BST erweitert das Portfolio: Geräte, Biosensoren und alle Verbrauchsmaterialien aus einer Hand – Höchste Innovation für noch bessere Kundenbetreuung. **BST INSIDE UND OUTSIDE!**

2010 Launch Laboranalysator LABTREND. **BST INSIDE UND OUTSIDE!**

2011 Launch GLUKOMETER^{PRO} und LAC^{PRO}: Zweite Generation der mobilen BST-Geräte. **BST INSIDE UND OUTSIDE!**



LABTREND

► Qualität ► Flexibilität ► Effektivität



· Certified Management System
· EN ISO 9001
· EN ISO 13485



Bio Sensor Technology

Unit Consumables
Buchholzer Straße 55 – 61
D 13156 Berlin

Unit Instruments
Gewerbering 23
D 47661 Issum

Tel +49 (0)30 767 67 31-0
Fax +49 (0)30 767 67 31-18

info@bst-biosensor.de
www.bst-biosensor.de



Bio Sensor Technology

When quality in
diagnostics counts

LABTREND FÜR GLUKOSE UND LAKTAT

WHERE PATIENT CARE COUNTS, WE MAKE THE BEST TECHNOLOGY BETTER.

ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- › **Sichere Laborqualität**
durch BST-Mehrweg-Biosensoren
- › **Einsparung an Zeit und Kosten**
durch einzigartig effektives Handling
der Proben in austauschbaren Racks
- › **Effektive Präanalytik**
der Proben in den Racks
(19 Proben + 1 STATprobe / Rack)
- › **3 Kontrollen und 1 Kalibrator**
im Kontroll-Rack auf
festgelegten Positionen
- › **Bis zu 180 Proben**
in einer Stunde
- › **Niedriger Reagenzienverbrauch**
- › **Integrierte innovative**
Ultraschall – Luftblasen – Erkennung
- › **Integrierter Thermodrucker**
- › **Kompaktes innovatives Design**
- › **Optionen**
Scanner, Anbindung an LIS/KIS

FLEXIBLES ANALYSEGERÄT FÜR LABORE JEDER GRÖSSE

- › **Effektiv und Flexibel**
Der innovative LABTREND auf der Basis der qualitativ hochwertigen BST-Mehrweg-Biosensoren arbeitet mit austauschbaren und ergänzungsfähigen Probenhaltern (Racks). Damit können sowohl eine einzige als auch unzählige Proben auf demselben Gerät effektiv vermessen werden. So kann sich der LABTREND dem sich täglich ändernden Bedarf einer Klinik anpassen.
- › **Einfaches Handling**
Der LABTREND erlaubt die Vereinfachung der Probenvorbereitung direkt in den Probenhaltern sowie die einfache Entsorgung nach dem Vermessen.

EINSATZBEREICHE

- › **Klinische Labore**
- › **Sport-Leistungszentren**
- › **Externe medizinische Labore**
- › **Diabetes-Zentren und Arztpraxen**

LABTREND

Der ideale Glukose- und Laktat-Laboranalysator für JEDE Einrichtung,
unabhängig von der Anzahl der anfallenden Proben.



- › **Flexibel & Effektiv**
- › **Zeitsparend**

TECHNISCHE DATEN

MESSPRINZIP
Enzymatisch – amperometrisch

SENSOR
BST-Dickschichtbiosensor

MESSBEREICH
Glukose 0,5 – 50,0 mmol/l (9 – 900 mg/dl)
Laktat 0,5 – 40,0 mmol/l (4,5 – 360 mg/dl)

PRÄZISION
VK ca. 1,5 % bei 12 mmol/l
Glukose oder Laktat (n=20)

STABILITÄT / DRIFT
Ca. 3 % bei 12 mmol/l
Glukose oder Laktat (n=20)

LEBENSDAUER DES SENSORS
Glukose ca. 60 Tage oder 8000 Tests
Laktat ca. 60 Tage oder 6500 Tests

PROBENMATERIAL
Blut, Plasma, Serum

PRÄANALYTIK
Verdünnung 1 + 50

PROBENVOLUMEN
10 µl oder 20 µl

AUSTAUSCHBARE PROBENRACKS
20 Proben (oder 19 + 1 Notfallposition)
pro Rack

KONTROLL-RACK
1 Kalibrationslösung + 3 Kontrollen

REAGENZGEFÄSSE 1,5 ml oder 2,0 ml

ARBEITSTEMPERATUR +15°C bis +35°C

LAGERTEMPERATUR
-20°C bis +70°C (ohne Sensor)

FEUCHTIGKEIT 20% – 95%

KALIBRATION
Automatisch vor jedem neuen Rack

DISPLAY Farbiger Touchscreen

DRUCKER Thermo-Drucker, integriert

SPRACHEN
Englisch, Russisch, Polnisch oder
Deutsch, weitere Sprachen auf Anfrage

EXTERNE ANSCHLÜSSE
RS 232 für Verbindung mit LIS/KIS
oder externen Drucker

SPEICHER
600 Ergebnisse (first in – first out)

GRÖSSE (L x B x H) Ca. 28 x 46 x 17 cm

GEWICHT Ca. 8 kg

STROMVERSORGUNG
230 V – 50/60 Hz,
über externen 12 V-Netzstecker

STROMVERBRAUCH max. 30 VA

ZUBEHÖR



› **BST-Mehrweg-Biosensoren**
für den Einsatz im LABTREND

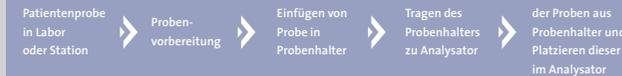


› **BST-Systemlösung und BST-Kalibrator**
für den Einsatz im LABTREND



› **Kapillaren und Reagenzgefäße**
für den Einsatz im LABTREND

- › Abfolge der präanalytischen Schritte für die Messung
von Proben in einem **herkömmlichen Analysator**



- › Abfolge der präanalytischen Schritte für die Messung von Proben im **LABTREND**

