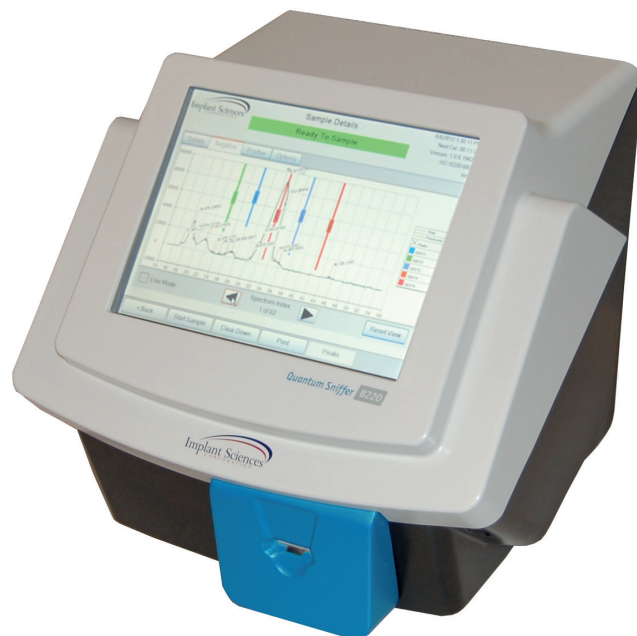


# Quantum Sniffer™ QS-B220

Tischgerät zur Spurendetektion von  
Sprengstoffen und Drogen



## Produkt-Merkmale

- Gleichzeitige Erkennung von Sprengstoffen und Drogen
- Automatische Selbstkalibrierung
- Einfache Bedienung durch „Touch Screen“ Oberfläche
- Keine radioaktive Quelle
- Kurze „Clear down“ Zeiten
- Geringe Betriebskosten

## Implant Sciences' Technologie

Der Quantum Sniffer QS-B220 bietet eine schnelle und präzise Erkennung von Spuren von einer Vielzahl von militärischen und industriellen Sprengstoffen, Selbstlaboraten sowie Drogen. Er zeichnet sich zudem durch hohe Benutzerfreundlichkeit und sehr geringen Wartungsaufwand aus.

Der Verzicht auf eine radioaktive Quelle im Zusammenwirken mit patentierter Ionen Mobilitäts-Spektrometrie (IMS) setzt neue Maßstäbe im Bereich der Desktop Spurenanalyse-Technologie.

## Geringe Betriebskosten

Bei dem QS-B220 fallen nur sehr geringe Betriebs- und Wartungskosten an. Eine Routinewartung kann mit handelsüblichen Reinigungsmitteln durchgeführt werden. Abhängig vom Einsatz ist evtl. das Trockenmittel zu ersetzen.

Der Verzicht auf Verwendung einer radioaktiven Quelle erlaubt den genehmigungsfreien Betrieb des QS-B220. Ebenso fallen bei Lebensdauerende keine Entsorgungskosten an.

## Präzise und effizient

Der Quantum Sniffer ist nach erfolgter Detektion (in Echtzeit !) in wenigen Sekunden wieder einsatzbereit. Ein Detektionsalarm kann durch einen Signalgeber oder visuell auf dem Display erfolgen. Neben der Anzeige der detektierten Substanz auf dem integrierten, hochauflösenden Farb-Touch-Screen können autorisierte Benutzer auch auf Spektro-grammdarstellungen sowie Analysedetails zugreifen. Zusätzlich stehen Verwaltungs- und Diagnosetools zur Verfügung.

Je nach Umgebungsbedingung führt das QS-B 220 automatisch interne Selbstkalibrierungen durch. Somit ist unabhängig von veränderten Umgebungsbedingungen immer eine gleichbleibende Detektion gewährleistet.

## Systemdaten

### Detektor Typ:

Ionen Mobilitäts Spektrometer (IMS) mit nichtradioaktiver Photonenionisierung (U.S. Patent #7,576,320), gepulster UV-Ionenquelle (U.S. Patent #7,820,979) und automatischer chemischer Kalibrierung (U.S. Patent #7,709,788)

### Mess Rate:

Mindestens 180 Messungen/h im Alarmfall. „Clear down“ (Reinigung der internen Messkammer) erfolgt automatisch nach jedem Alarm. „Clear down“- Zeit < 10 s (typisch).

### Betriebsbereitschaft:

Betriebsbereit nach max. 30 min.

### Partikelmessung:

Partikelaufnahme durch Wischprobe

### Kalibrierung:

Automatische interne Selbstkalibrierung

### Detektionsalarm:

Alarm einstellbar, visuell auf Display oder durch Signalgeber  
Substanzdarstellung durch Name

### Verbrauchsmaterialien:

Industrielles Standardtrockenmittel in Pulverform  
Wischpads mit hoher Haltbarkeit  
Zusätzliche vorbeugende Wartung abhängig vom Einsatz

### Externe Anschlüsse:

4 USB 2.0 Ports für Zubehör wie optionaler Tastatur,  
Maus oder Drucker.  
RJ 45 Ethernet Anschluss, ermöglicht eine externe  
Funktionssteuerung, Überwachung und Diagnose.

### Detektionssubstanzen:

**Sprengstoffe:** Militärische und industrielle Sprengstoffe sowie Selbstlaborate einschließlich :  
Ammoniumnitrat, ANFO, Schwarzpulver, C-4, Sprengfolie, Sprengschnur, DNT, DMNB, Dynamit, EGDN, HMTD, HMX, Nitroglyzerin (NG), o-MNT,p-MNT, Peroxyde, PETN, RDX, Semtex, Schießpulver (rauchschwach), Tetryl, Triacetone Triperoxyd (TATP), TNT, Urea Nitrate und andere

**Drogen:** Kokain, Heroin, Ketamine, L- Amphetamine, LSD, MDA, MDMA, Methamphetamine, Morphinum, PCP und andere

Weitere Substanzen können den Bibliotheken hinzugefügt werden.

### Spannungsversorgung:

110-240 V AC, 47-63 Hz

### Umgebungstemperatur:

-10 °C bis 55 °C

### Einsatzhöhe (max.):

4.572 m

### Luftfeuchte, Betrieb:

0 % bis 95% , nicht kondensierend

### Abmessungen:

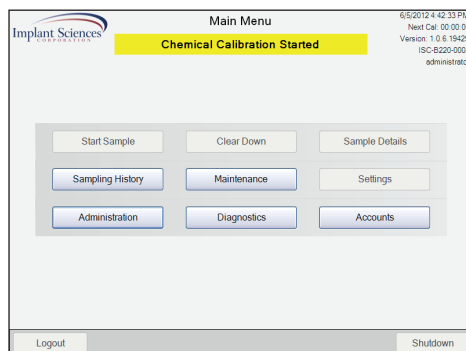
39,6 cm x 36,6 cm x 41,2 cm

### Gewicht:

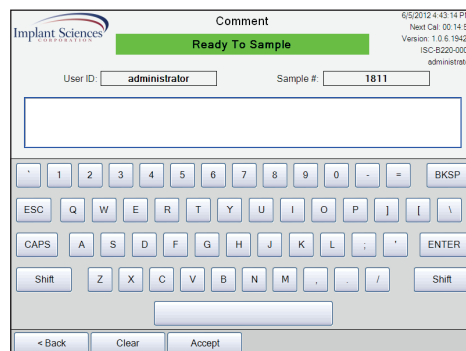
14,9 kg

### Display:

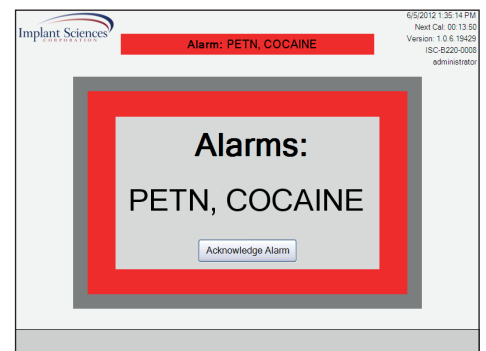
31,8 cm hochauflösender Farb-Touch Screen



Automatische interne Kalibrierung und umfangreiche Diagnosefunktionen



Komfortable Touch-Screen Bedienoberfläche ermöglicht einfache Bedienung



Das QS-B 220 System erlaubt die gleichzeitige Detektion von Sprengstoffen und Drogen. Kein Moduswechsel erforderlich.

## Vertrieb Deutschland:

D-Tec System Consulting GmbH  
Tarpensing 13  
22419 Hamburg  
Tel. +49 40 878793-87/88  
Fax +49 40 878793-89  
Info@d-tec-system.com  
www.d-tec-system.com

