

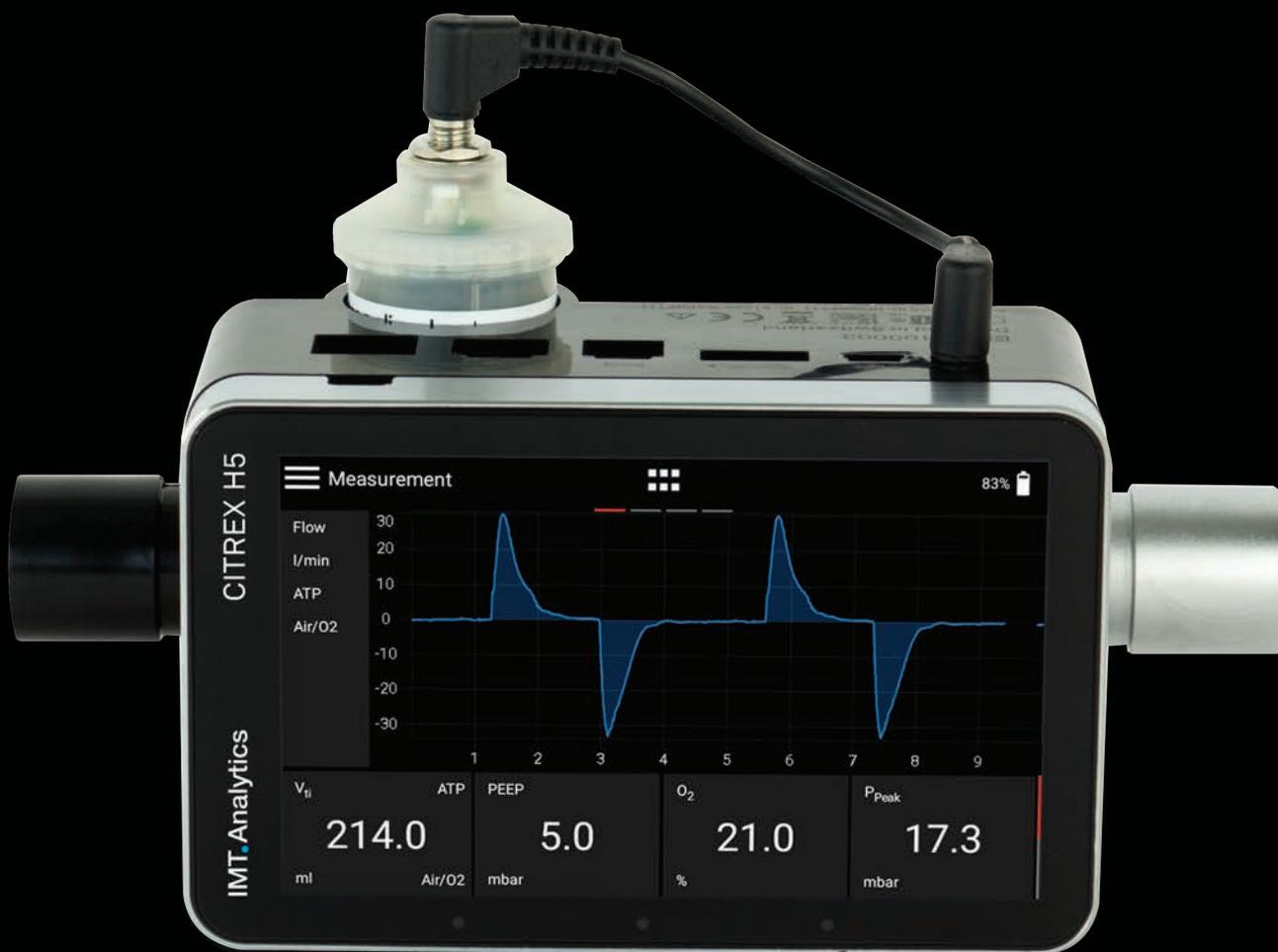
analyser

the art of measuring



IMT Analytics

CITREX H5



CITREX H5 – Die flexible Plattform für jeden Einsatz

Das CITREX H5 bietet eine flexible und anpassungsfähige Plattform für das Testen unterschiedlicher Medizingeräte. Mit dem 4.3" grossen Multi-Touch-Bildschirm mit fortschrittlicher Benutzeroberfläche werden Werte und Messkurven übersichtlich dargestellt. Dank des modernen Displays können Kurven direkt am Gerät ausgewertet und ausgemessen werden. Das CITREX H5 eignet sich hervorragend zur Überprüfung von Beatmungs- und Anästhesiegeräten, CO₂-Insufflatoren oder Heim-Beatmungsgeräten.



Messleistung

Der Flusskanal kann bidirektionale Gasflüsse von ± 300 l/min, Drücke bis 150 mbar, Temperaturen und Sauerstoff messen. Die Sensoren messen und errechnen 25 verschiedene Parameter. Der Gasfluss und das Volumen können in 17 verschiedenen Gas-Standards dargestellt werden. Ausserdem kann der Differenzdruck im Bereich ± 200 mbar und Hochdruck bis 10 bar gemessen werden. Alle Messwerte werden übersichtlich dargestellt und direkt mit einer Statistik ausgewertet.

Apps

Apps für verschiedene Geräte helfen dabei, Prüfabläufe schnell und einfach durchzuführen. Die Abläufe werden nach den herstellerepezifischen Anweisungen abgebildet. Am Schluss des jeweiligen Prüfprozesses wird ein unterschriebener Prüfbericht generiert, der Ihre Firmeninformationen beinhaltet. Dieser kann einfach exportiert und ausgedruckt werden.

Schnittstellen

Dank der Wi-Fi Schnittstelle können Software-Aktualisierungen direkt heruntergeladen und installiert werden. Somit können Sie von neuen Funktionen sofort profitieren. Das CITREX H5 ist mit den Schnittstellen USB, Ethernet, RS-232, CAN, Analog Out und einem externen Trigger-Eingang ausgestattet. Mit der Ethernet-Schnittstelle können über das Netzwerk direkt und einfach Daten und Messkurven übertragen werden.

Profile

Mit den Profilen werden Einstellungen und Darstellungen abgespeichert, was zu einer Zeitersparnis und mehr Sicherheit beim Testen der Geräte führt. Die einfache Export-Funktion ermöglicht es, die Profile zu teilen. Dadurch können Sie im gesamten Betrieb mit wenig Aufwand einheitliche Profile verwenden.

CITREX H4



Beatmungsgeräte-Tester für unterwegs



CITREX H4 ist für eine mobile und mühelose Anwendung ausgelegt und entspricht allen Anforderungen für den täglichen Einsatz im Feld. Seine zahlreichen Funktionen ermöglichen eine fortgeschrittene Leistungsprüfung verschiedener medizinischer Geräte. Das CITREX H4 eignet sich, um Beatmungs- und Anästhesiegeräte, Sauerstoffmischer oder Absaugeinrichtungen zu überprüfen.



Beatmungsparameter in Echtzeitkurven

Bis zu 25 relevante Beatmungs-Parameter, welche vorwiegend auf Volumen, Fluss und Druck basieren, werden kontinuierlich gemessen und berechnet und können in Echtzeit auf dem Farbdisplay als Grafik und Zahlenwert angezeigt werden. Das Fluss- und Druck-Messgerät ermöglicht das Messen von bis zu 8 Gas-Typen oder -Gemischen wie Luft, Luft/O₂, N₂O/O₂, CO₂ etc. Zudem werden 17 international angewendete Gas-Standards wie ATP, BTPS, STPD, etc. unterstützt und erlauben daher reibungslose sicherheitstechnische Kontrollen an unterschiedlichen Medizinprodukten.



Sauerstoff-Messung

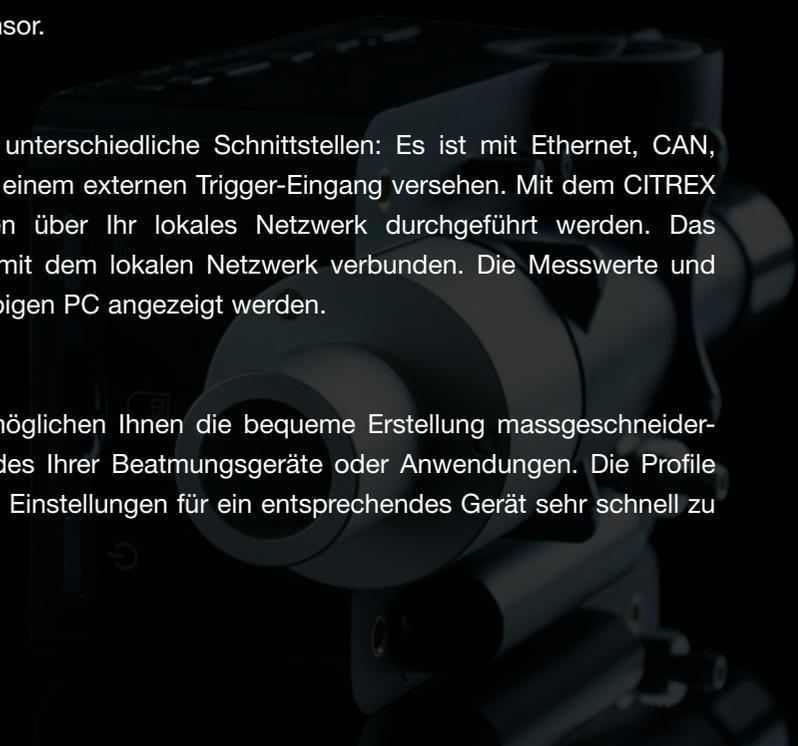
Die schnelle, präzise Messung der Sauerstoff-Konzentration ist eine wichtige Funktion beim Verifizieren und Kalibrieren von medizinischen Geräten. Daher bietet das CITREX H4 standardmässig einen Sauerstoff-Sensor.

Schnittstellen

Das CITREX H4 verfügt über unterschiedliche Schnittstellen: Es ist mit Ethernet, CAN, RS-232, USB, Analog Out und einem externen Trigger-Eingang versehen. Mit dem CITREX Webserver können Messungen über Ihr lokales Netzwerk durchgeführt werden. Das Messgerät wird ganz einfach mit dem lokalen Netzwerk verbunden. Die Messwerte und Kurven können an einem beliebigen PC angezeigt werden.

CITREX Profile

Die Funktionen der Profile ermöglichen Ihnen die bequeme Erstellung massgeschneiderter Konfigurationsprofile für jedes Ihrer Beatmungsgeräte oder Anwendungen. Die Profile erlauben es, die Ansichten und Einstellungen für ein entsprechendes Gerät sehr schnell zu ändern.



CITREX H3



Das mobile Einsteigermodell CITREX H3



Das CITREX H3 kann die wichtigsten Beatmungs-Parameter messen. Zudem eignet sich das Messgerät ausgezeichnet für Fluss- und Druck-Messungen. Dank einstellbaren Gas-Standards und Gas-Typen ist das CITREX H3 sehr flexibel einsetzbar. Das äusserst kleine und leichte Gerät bietet alles, was zum Verifizieren von Heim- und Intensiv-Beatmungsgeräten gebraucht wird.

Messleistung

Mit einem breiten Messbereich von ± 300 l/min und der Genauigkeit von $\pm 2\%$ ist das Messgerät für viele Anwendungen geeignet. Dank der Möglichkeit bidirektionale Flüsse zu messen, ist kein Drehen des Gerätes nötig. Der integrierte Druck-Sensor misst von -50 mbar bis $+150$ mbar. Die Volumen- und Gasfluss-Messungen können mit 9 verschiedenen Gas-Standards dargestellt werden. Bis zu 5 verschiedene Gas-Typen können gemessen werden, ausserdem können 17 verschiedene Parameter angezeigt werden.

Sauerstoff-Sensor

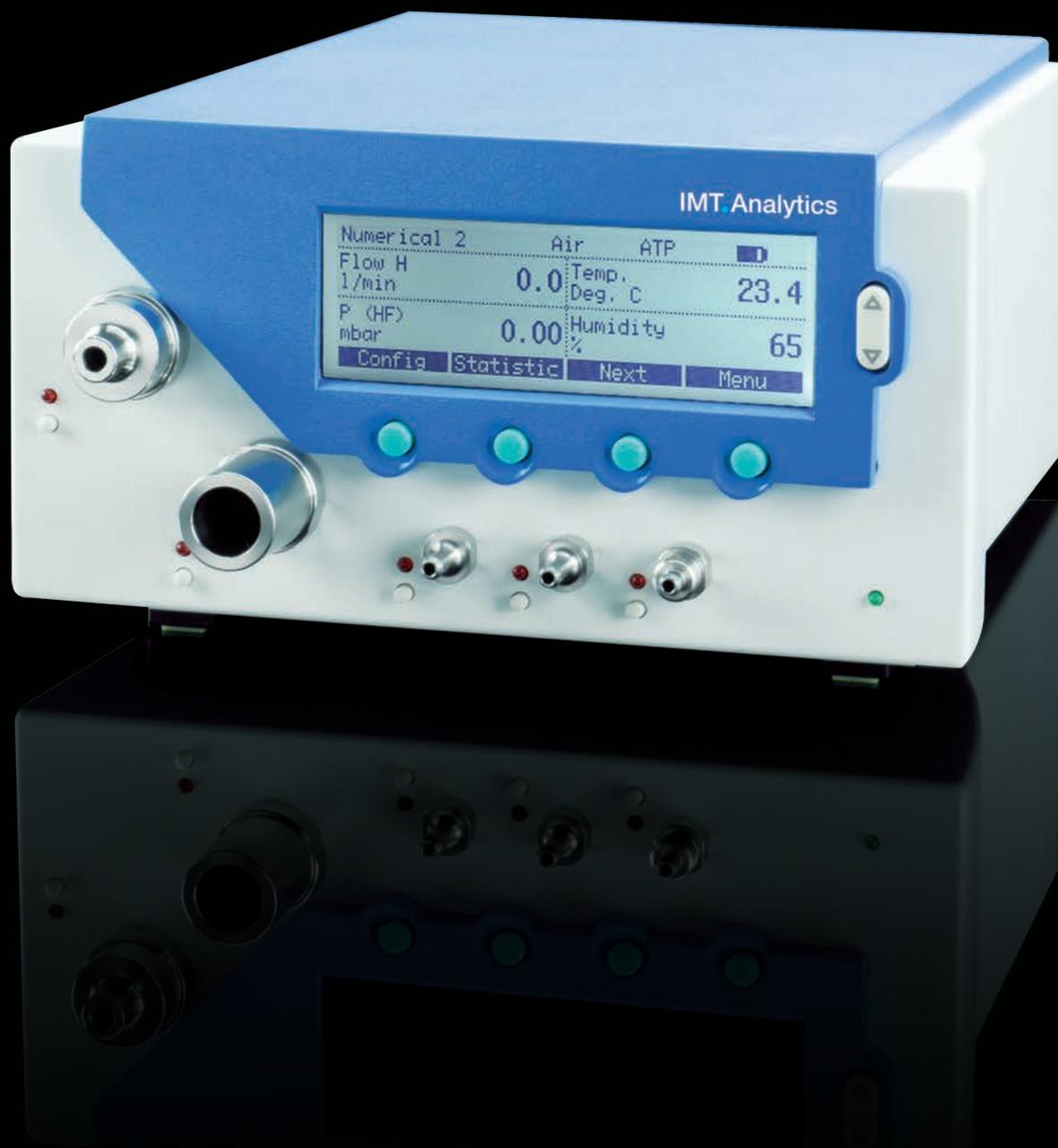
Der optionale Sauerstoff-Sensor erweitert die Funktionen des Messgerätes. Mit der Option lassen sich Sauerstoff-Konzentrationen im Bereich $0-100\%$ O_2 messen und darstellen. Die gemessene Sauerstoff-Konzentration wird automatisch zur Kompensation miteinbezogen.

Konfiguration

Die Konfiguration kann einfach über den PC vorgenommen werden. Dadurch haben Sie die benötigten Parameter mit den richtigen Einheiten immer an vorderster Stelle.



FlowAnalyser PF-300



Premium Beatmungsgeräte-Tester für Gesundheits-Experten

Der FlowAnalyser PF-300 ermöglicht das Testen, Prüfen und Kalibrieren jeder Art medizinischer Geräte, die mit Gasdruck oder -durchfluss arbeiten – z.B. Beatmungsgeräte oder Anästhesiegeräte. Der FlowAnalyser misst den bidirektionalen Durchfluss, verschiedene Drücke, Temperatur, Feuchtigkeit und Sauerstoff-Konzentrationen. Die drei verschiedenen Trigger-Modi für Erwachsenen-, Kinder- und Hochfrequenz-Beatmungsgeräte vereinfachen das Testverfahren erheblich. Das Gerät umfasst getrennte Hochfluss- und Tieffluss-Kanäle, integrierte Datenspeicherung, einen eingebauten Akku sowie optional eine Schnittstelle zu unserer PC-Software FlowLab. Dank seiner Genauigkeit und Messleistung hat sich der PF-300 zum Industriestandard entwickelt.

Beatmungs-Parameter

Der FlowAnalyser PF-300 bietet bis zu 27 Beatmungs-Parameter zum Testen aller Arten von Beatmungsgeräten. Die Messung von HFO-Frequenzen ist mit maximal 1000 Atemzügen pro Minute möglich. Insgesamt stehen 17 Gas-Standards und 10 Gas-Typen zur Verfügung. Darüber hinaus können optional persönliche Gas-Typen oder Gas-Gemische festgelegt werden, um damit individuelle Durchfluss-Messungen und Volumen-Berechnungen durchzuführen.

MultiGasAnalyser

Erweitern Sie die Fähigkeiten Ihres FlowAnalyzers mit dem optionalen MultiGasAnalyser OR-703, um CO₂, N₂O, Halothan, Enfluran, Isofluran, Sevofluran und Desfluran zu messen. Der externe Sensor kann ganz einfach angeschlossen und zur Messung am gewünschten Ort platziert werden.

Schnittstellen

Der FlowAnalyser ist mit den Schnittstellen USB, RS-232 und einem externen Trigger-Eingang ausgestattet.

FlowAnalyser Produkt-Varianten

- PF-300** Das Standardmodell für Universalanwendungen
- PF-301 VAC** Umfasst einen zusätzlichen Vakuum-Sensor für Messungen im Bereich ± 1 bar
- PF-302 LOW** Enthält einen zusätzlichen Druck-Sensor mit erhöhter Genauigkeit für Messungen von 0 bis 5 mbar.

BTPS

STPH

ATP

STP

25/991

AP21

ATPD

15/1013

20/1013

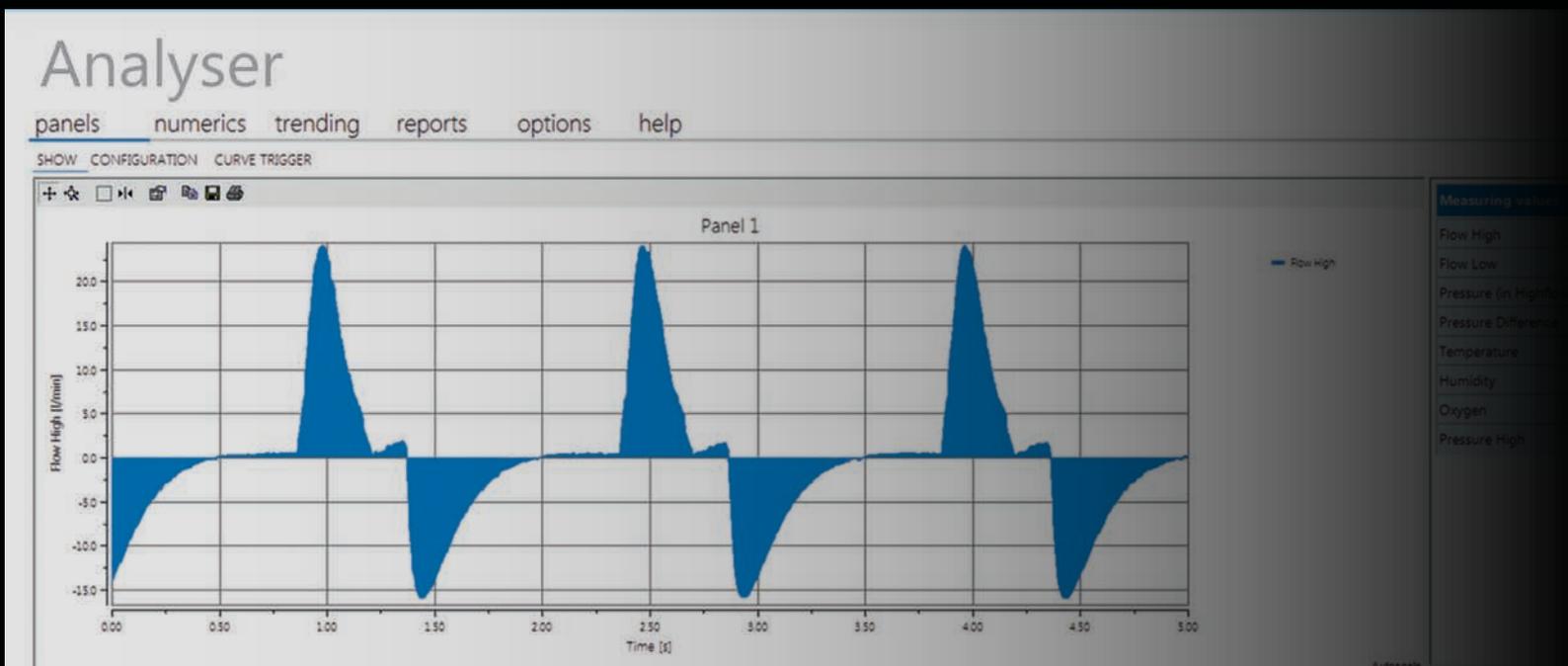
BTPS-A

ATPS

FlowLab – Die Analyse-Software

Betrachten Sie Fluss-, Druck- und Volumen-Messungen bequem auf dem Monitor Ihres Rechners. FlowLab stellt Ihre Messergebnisse grafisch als Echtzeitkurven oder numerisch dar. Mit frei einstellbaren Prüfpunkten können Messungen ausgewertet werden. Daraus generieren Sie personalisierte Prüfberichte als PDF. Mit der Trending-Funktion werden 10 Parameter über 100 Stunden aufgezeichnet und erlauben eine vertiefte Auswertung und Dokumentation von Messungen.

Die Software funktioniert mit dem FlowAnalyser PF-300 und dessen Varianten sowie dem CITREX H4 und CITREX H5.



EasyCal – Kalibrierservice

Der Kalibrierservice EasyCal von IMT Analytics bietet eine jährliche Kalibrierung und Wartung für Ihren FlowAnalyser oder das CITREX-Testgerät. Das Online-Bestellsystem plant den Abholzeitpunkt gemäss Ihren Anforderungen und generiert Fracht- und Zolldokumente automatisch. Das Kalibrierlabor ist ISO 17025 akkreditiert und arbeitet nach strengen internationalen Qualitätsnormen.

Das Kalibrier- und Wartungspaket EasyCal umfasst:

- Jährliche Wartung des Messgerätes (Firmware-Update, Funktionsprüfung, Austausch von Verschleissteilen)
- Vollständige Kalibrierung von Fluss, Druck, Temperatur, Sauerstoff und Feuchtigkeit
- Einfache Online-Bestellung mit Abholservice

Die globalen Kalibrierzentren in Singapur und der Schweiz sind dank Logistikpartnern schnell erreichbar, sodass die Messgeräte innert 10 Arbeitstagen (Express-Variante) wieder bei Ihnen sind.



IMT.Analytics

IMT Analytics AG . Gewerbestrasse 8 . 9470 Buchs . Switzerland
T +41 81 750 67 10 . www.imtanalytics.com