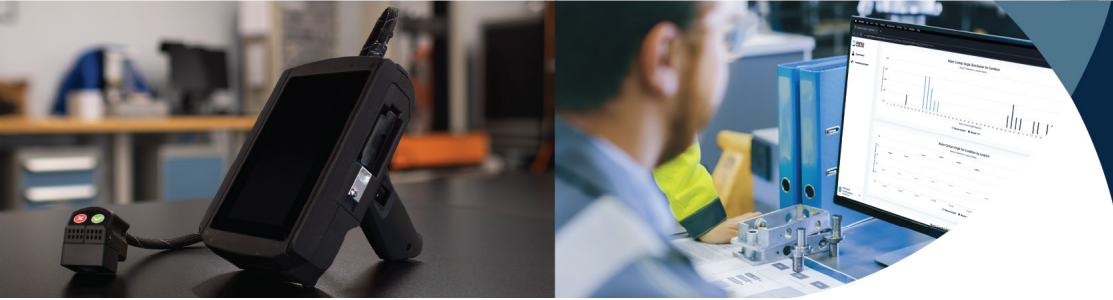




BRIGHTON SCIENCE LÖSUNGEN

BC Mobile

Schnell. Einfach. Präzise. Zerstörungsfrei.

BC Mobile ist eine Komponente eines BConnect-Netzwerks. Diese Geräte sind mit der Cloud verbunden, sodass Sie Ihre Daten erfassen und innerhalb Ihres eigenen BConnect-Netzwerks teilen können. Dieses Netzwerk-Tool nutzt maschinelles Lernen und wird kontinuierlich weiterentwickelt.

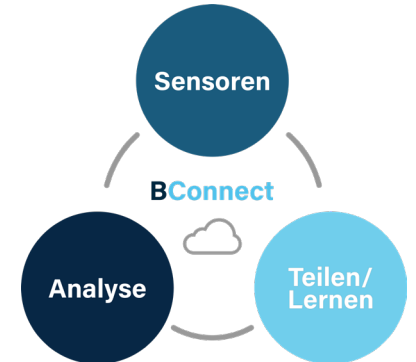
BC Mobile erweitert die einzigartige Surface Analyst-Technologie von Brighton Science, die die Messung der Randwinkel in einer Vielzahl von Geometrien, Materialien und Umgebungen ermöglicht. Wir können die Oberflächenenergie über Kontinente hinweg und über den gesamten Produktlebenszyklus hinweg verfolgen, analysieren und dokumentieren.

Erkennen Sie Probleme frühzeitig, indem Sie die Grundursache identifizieren und Oberflächenvorbereitungsprozesse optimieren, um Adhäsionsprobleme zu eliminieren.

Verhindern Sie zukünftige Probleme, indem Sie mithilfe der gewonnenen Daten Ihre Oberflächen überwachen und auswerten, um rechtzeitig entsprechend handeln zu können.

Kontrollieren Sie Ihre Prozesse und machen Sie bisher unsichtbare Fehlerquellen sichtbar.

- Vernetzter Sensor
- Daten in Echtzeit teilen
- Flexibel anpassbarer Messkopf



BConnect

Erkennen. Analysieren. Teilen.



Erkennen

Nutzen Sie Sensoren (mobil oder in der Produktionslinie), um die Oberflächenqualität Ihres Materials zu bestimmen und das Risiko von Oberflächenfehlern zu minimieren, die zu kostspieligen Mängeln und Ausfällen führen.



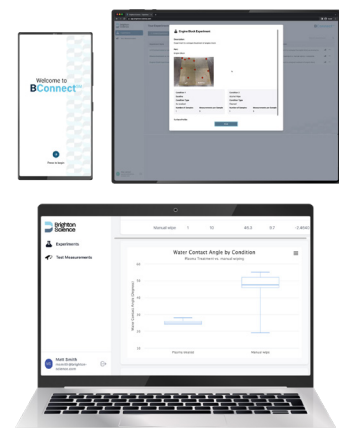
Analysieren

Identifizieren Sie über die BConnect-Software Muster und Trends, um Ihre Prozesse entsprechend anzupassen. Dies schafft eine gemeinsame Datenbasis und Sprache, um Innovationen voranzutreiben, Probleme zu beheben und die Prozesse Ihres Unternehmens zu optimieren.



Teilen

Jeder Sensor – und jeder Benutzer – ist drahtlos mit der **BConnect-Plattform** verbunden, der ersten und einzigen Plattform von Brighton Science zur Kontrolle der Oberflächenqualität. Dadurch können Daten in Echtzeit direkt aus dem Labor und von der Produktionslinie erfasst und unternehmensweit geteilt werden.



BConnect ist auf Mobilgeräten, Tablets und Laptops verfügbar

Hardware-Funktionen

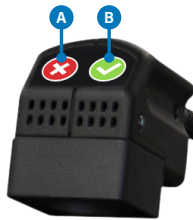
KONNEKTIVITÄT

BC Mobile liefert in Echtzeit Oberflächeninspektionsdaten über die BConnect Plattform. Die statistische Prozesskontrolle ermöglicht es den Nutzern, die Oberfläche in Echtzeit zu überwachen und Abweichungen von den Soll-Daten sofort zu erkennen.

Für zusätzliche Unterstützung bei der Erstellung von Oberflächenprofilen ermöglicht BConnect den Experten von Brighton Science eine Fernverbindung, um die Profilloptimierung in Echtzeit sicherzustellen und zu maximieren.

LCD TOUCHSCREEN

BC Mobile verfügt über einen kapazitiven Touchscreen sowie eine intuitive und benutzerfreundliche Oberfläche, die eine einfache Datenvisualisierung direkt per Fingertipp ermöglicht.



ANPASSBARER MESSKOPF

Der Messkopf ist austauschbar. So können über 3D-Druck verschiedene Messköpfe erstellt werden, die genau auf die Form der zu prüfenden Oberfläche passen. Komplexe Geometrien können so einfach gemessen werden.

BALLISTISCHE APPLIKATION

Die patentierte Applikation des Tropfens ermöglicht eine reale Messung der Oberfläche - raue Oberflächen können somit auch exakt gemessen werden.

Die dynamische Erkennung ermöglicht Messungen auch unter schwierigen Bedingungen und hilft bei der Erkennung von Benetzungsproblemen. Dies eliminiert menschliche Entscheidungsprozesse und sorgt für eine vollständig objektive Inspektion Ihrer Oberflächen.

BConnect protokolliert sämtliche Aktivitäten des BC Mobile-Handgeräts, wodurch eine prozessichere Dokumentation gewährleistet wird.

FLEXIBLE MESSEINGABEN

- A B** Universeller Prüfkopf
- C D** Schultertasten
- E** Touchscreen
- F** Griff

FLEXIBLES KABEL

Das Kabel ist serienmäßig 60cm lang, kann optional aber auch verlängert werden. Dies ermöglicht einen flexiblen Einsatz und macht Messungen in allen Positionen (auch über Kopf) möglich.

ABNEHMBARER GRIFF

Der Griff, der zusammen mit dem BC Mobile-Handgerät verwendet wird, ermöglicht es den Nutzern, den Auslöser zu betätigen, um Inspektionen auf eine alternative Weise durchzuführen. Zudem wurde der Griff so gestaltet, dass er das Handgerät in einem Winkel aufstellt, wodurch das LCD-Touchscreen leicht einsehbar bleibt.

FLÜSSIGKEITSKARTUSCHE

Zertifiziertes HPLC-Wasser (oder endotoxinfreies Wasser für Medizinprodukte) stellt eine kontaminationsfreie Prüfung sicher und erfordert somit keine zusätzliche Reinigung vor der Weiterverarbeitung (wie z.B. bei Testtinten).



OBERFLÄCHENBELEUCHTUNG

Durch das einzigartige Beleuchtungskonzept wird die Ausleuchtung der zu prüfenden Oberfläche gesteuert. Kontraste können angepasst und Reflexionen reduziert werden.

GEM DROP

GEM Drop ist ein präzises Ventildosiersystem, das einen perfekten Flüssigkeitstropfen auf Materialoberflächen aufbaut, um eine zuverlässige und genaue Kontaktwinkelmessung zu gewährleisten.

TEMPERATURKONTROLLSYSTEM

Ermöglicht dem Gerät, eine konstante Temperatur aufrechtzuerhalten, um die Viskosität der Flüssigkeit stabil zu halten und präzise Kontaktwinkelmessungen zu gewährleisten.



Technische Spezifikationen

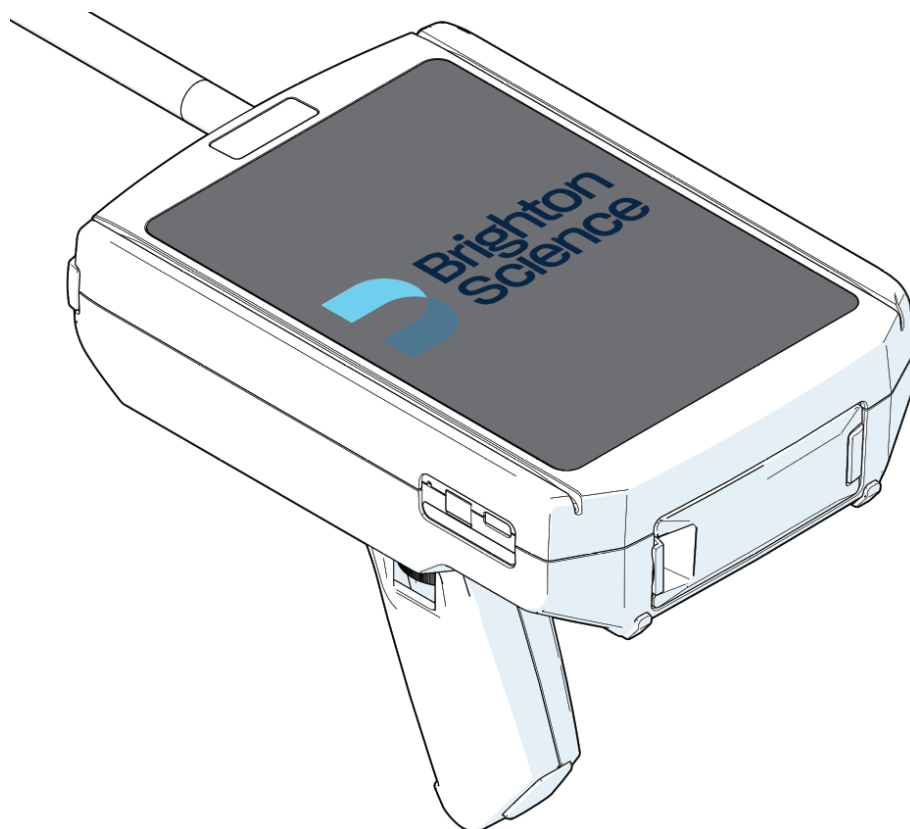
BC Mobile

Specification

Gewicht	1,8 lbs (0,8 kg)
Abmessungen	7,4 in x 5,2 in x 2 in (18,8 cm x 13,2 cm x 52 cm)
Gehäuseabmessungen	14 in x 17 in x 7 in (36 cm x 42 cm x 18 cm)
Software	BCos (proprietär von Brighton Science)
Inspektionszeit	2 Sekunden*
Geräuschemission	<72 dB(A)

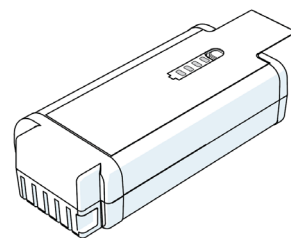
Operating Conditions

Max. Temperatur	41 °F - 104 °F (5 °C - 40 °C)
Max. Höhe über NN	6562 ft (2000 m)
Min. relative Luftfeuchtigkeit	15%
Max. relative Luftfeuchtigkeit	80%, Temperaturen bis zu 88 °F (31 °C) 50% Temperaturen bis zu 104 °F (40 °C)

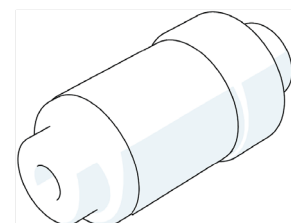


Technische Spezifikationen

Batterietyp	Lithium-Ionen 7,2 VDC, 2900mAh, 20,90Wh
Erwartete Batterielebensdauer	≥ 63% der ursprünglichen Kapazität nach 300 Ladezyklen
Netzteil-Eingang	100-240 VAC, 50-60 Hz, 1A
Netzteil-Ausgang	12VDC, 3A
Batterielaufzeit	4 Stunden bei normaler Nutzung 5 Stunden im Standby-Modus (inaktive Pumpe)
Batterieladegerät-Eingang	11-14 VDC, 1A
Ladezeit des Batterieladegeräts	2 Stunden



Flüssigkeitsart	HPLC-zertifiziertes Wasser (Standard)
Kapazität der Flüssigkeitskartusche	1 Jahr, ungeöffnete Mylar-Tasche
Haltbarkeit der Flüssigkeitskartusche	6 Monate, wenn in Verwendung mit BC Mobile



ANWENDUNGEN	MATERIALIEN	ANWENDUNGEN
Verkleben	Verbundwerkstoff	Folien & flexible Verpackungen
Beschichten	Polymer	Luft- und Raumfahrt
Versiegeln	Metall	Automobilindustrie
Lackieren	Glas	Medizinprodukte
Drucken	Bestimmte Textilien	Konsumgüter
Reinigen	Keramik	Elektronik

Lassen Sie uns darüber sprechen, was wir für Sie tun können. [Kontaktieren Sie uns.](#)



brighton-science@innotech-rot.de
www.innotech-rot.de
 +49 (0) 7253 - 98 88 55 0

Innotech Marketing und Konfektion
 Rot GmbH Schönbornstraße 8b
 69242 Rettigheim – Mühlhausen
 Deutschland