

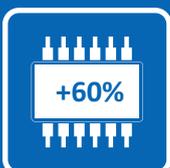
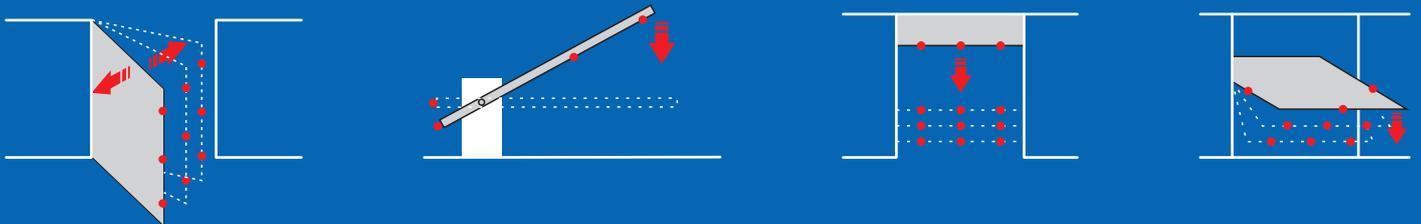
# THE SAFETY OF GATES BECOMES SMART



## KRAFTMESSGERÄT

FÜR NORMENGERECHTE (C) AUTOMATISCHE SCHLIESSYSTEME

EN12445 EN12453 EN16005 EN60335-2-95





Aus der Erfahrung von **Microtronics** im Bereich der Messgeräte für automatische Schließsysteme entsteht die Evolution von BlueForce: das neue **BlueForce Smart** mit modernster Wireless-Technik **Bluetooth LE 4.1** und **NFC Forum Type 4**, das sich direkt mit den Smartphones der jüngsten Generation verbinden kann, um mit ihnen praktischen Funktionen und die Internetverbindung zu teilen!

Alt bewährte Robustheit und Präzision bilden zusammen mit dem einzigartigen Design das Erfolgsgeheimnis von **BlueForce**, dem Messgerät, das in ganz Europa als Referenzgerät von den wichtigsten benannten Prüfstellen und den besten Herstellern automatischer Tor- und Fußgängertürsysteme eingesetzt wird.

**BlueForce Smart** von Microtronics ist heute noch vielseitiger, intuitiver und einfacher in der Anwendung dank der Multi-Konnektivität, die uns die Welt des **IoT (Internet Of Things)** bietet.



## INNOVATION UND WICHTIGSTE MERKMALE:



**Neuer robuster Koffer** für den Transport des gesamten Messgeräts zusammen mit dem Zubehör Lineare Verlängerung (optional) zur Durchführung von Messungen mit Abständen zwischen 30 cm und 50 cm vom Anschlagpunkt.



**Interne Speicherkapazität um 60 % erhöht:** Es können bis zu 80 komplette Prüfungen direkt auf dem Gerät gespeichert werden.



**Neue integrierte interne Uhr:** erleichtert und beschleunigt die Kennzeichnung der Prüfungen dank automatischer Speicherung von Datum und Uhrzeit der Durchführung.



**Neuer alphanumerischer Display mit LED BLU:** Der unzerstörbare Display mit sieben Segmenten ist dank der blauen Farbe jetzt noch besser lesbar, ein unverwechselbares Erkennungszeichen des "smarten" Stils des neuen Messgeräts BlueForce. Die numerischen Parameter der Prüfungen können direkt angezeigt werden.



**Technologie Bluetooth LE 4.1 (optional aktivierbar):** Die Wireless-Konnektivität BLE stellt heute die Evolution der Bluetooth-Technologie dar, ermöglicht die Verbindung von BlueForce mit einem PC (BS Windows mit der Software BlueForce) über den speziellen USB-Plug Empfänger (optional) und ist mit den Smartphones der jüngsten Generation kompatibel.



**NFC-Technologie (optional aktivierbar):** Dank der revolutionären NFC-Technik genügt es, das Smartphone\*\* kurz auf der Rückseite von BlueForce anzulegen, und schon wird die Kraftprüfung je nach Schließart mit der Abbildung aller von der Norm vorgesehenen Messpunkte direkt auf dem Display des Handys angezeigt.



**Optionales Messzubehör:** Die praktische Lineare Verlängerung, die für alle Schließarten geeignet ist, kann leicht an das Messgerät angekoppelt werden und wird für Kraftmessungen mit Abständen zwischen 30 und 50 cm vom Anschlagpunkt verwendet. Die Winkelverlängerung, die auf der Unterseite des Linearen Zubehörs eingesetzt wird, ist speziell für vertikale Schließarten konzipiert und dient der Kraftmessung bei Abständen zwischen 1,25 m und 2,50 m.



**USB-Port:** ermöglicht den Anschluss des Messgeräts an einen PC mit BS Windows, um über die mitgelieferte Software die durchgeführten Prüfungen herunterzuladen und zu verwalten. Die neueste Version des Programms Microtronics BlueForce bietet die Möglichkeit, die Prüfungen mit Datum und Uhrzeit der Durchführung zu archivieren, sie einem bestimmten Messpunkt zuzuordnen, den graphischen Verlauf zu analysieren und Berichte zu erstellen, die den Technischen Unterlagen beigefügt werden. Ab heute kann auch die Firmware des Geräts über USB aktualisiert werden.

### Technische Daten:

Abmessungen und Gewicht: 280x80x50 mm – ca. 1,6 kg  
 Stromversorgung: Alkalibatterie 9 V  
 Speicherkapazität: 80 Prüfungen  
 Intervall Kraftzunahme: 6 s, Sampling 1 kHz  
 Kraftmessbereich: 0-2000 N (mechanische Sperre bei ca. 2100 N)  
 Auflösung der Kraftmessung: 1 N  
 Auflösung der dynamischen Zeitmessung: 0,01 s  
 Maximaler Fehler bei Kraftmessung: Bereich zwischen 0 und 400 N: +/-1% FS; von 400 bis 1000 N: +/-2 % FS; von 1000 bis 2000 N: +/-4 % FS;  
 CE-EMC Konformität beim TÜV Rheinland auf Mustergerät BlueForce s. n.: 00981  
 Normenkonform mit EN12445, EN12453, EN16005, EN60335-2-95  
 NFC-Schnittstelle: Standard ISO/IEC 14443 und NFC Forum Type 4 (optionale Freigabe über Passwort)  
 BLE-Schnittstelle: Bluetooth Version 4.1 (optionale Freigabe über Passwort)  
 USB-Schnittstelle: v.2.0 Specification compliant  
 (\*) Kompatibel mit iPhone ab Modell 4S Die Installation einer speziellen App und eine funktionierende Internetverbindung sind erforderlich.  
 (\*\*) Kompatibel mit allen Smartphones, die über eine NFC-Schnittstelle aktiven Typs verfügen Es ist eine funktionierende Verbindung mit dem Internet erforderlich.

