microtronics®
Professional Instruments

BLUEFORCE
SMART PRO



BLUEFORCE CLOUD

Datos técnicos

¡GRACIAS! Para elegir un producto de Microtronics

BlueForce Smart Pro es un instrumento para medir las fuerzas de aplastamiento de puertas automáticas y portones motorizados.

Es obligatorio seguir las instrucciones de uso y mantenimiento que figuran en este manual

Utilización sólo por personal cualificado

Índice

2 Datos técnicos

3 Mantenimiento del Instrumento

4 Declaración CE

5 Disposiciones Generales

Datos técnicos

Dimensiones y peso: 280x80x50mm - aprox. 1,6Kg

Alimentación: batería de iones de litio no extraíble 650mAh - recargable mediante USB 5Vcc 500mA

Capacidad de almacenamiento local: 80 pruebas

Intervalo de adquisición de fuerzas: 6 segundos, muestreo 1kHz

Rango de medición de la fuerza: 0-2000N (parada mecánica a aprox. 2100N)

Resolución de la medición de la fuerza: 1N

Resolución de la medición del tiempo dinámico: 0,01s

Error máximo de medición de la fuerza: rango de 25 a 400N: ±0,5% F.S.; de 400N a 1000N: ±1% F.S.; de 1000N a 2000N: ±2% F.S.

Cumple con las normas: EN12453, EN16005, EN60335-2-95, DHF TS 013, ASR A1.7

Receptor satelital: GPS/GLONASS

Interfaz radio del módem GSM/GPRS quad band: GSM850MHz, EGSM900MHz, DCS1800MHz, PCS1900MHz

Interfaz radio Bluetooth: v.3.0

Interfaz USB: compatible con la especificación v.2.0

Acceso al área Cloud (siempre incluido): Visualización de mediciones y gráficos en dispositivos móviles

Acceso al área Cloud (incluido en el primer año): Compilación de la documentación de conformidad y del Expediente Técnico

Mantenimiento del Instrumento

Si es posible, guarde siempre el instrumento en su maletín.

- En caso de uso intensivo, limpie el instrumento con un paño ligeramente húmedo.
- No desenrosque los tornillos laterales ni los tornillos del tope mecánico, ya que están bloqueados internamente.
- No retire la batería. El desmontaje inadecuado puede causar lesiones personales y daños al instrumento.
- No retire la tarjeta SIM de datos instalada internamente.

Cada año el instrumento necesita una revisión general y una calibración (obligatoria). Póngase en contacto con su distribuidor o reserve el servicio de calibración en el sitio web de Microtronics.

Condiciones de garantía

El hardware de los productos está garantizado durante 24 meses a partir de la fecha de entrega del producto, durante este tiempo, cualquier pieza defectuosa en origen se sustituye o repara gratuitamente. Los productos que necesiten ser reparados deben ser enviados a Microtronics o una empresa de servicio técnico autorizada por Microtronics sólo después de autorización específica.

La garantía mencionada no cubre:

- Pequeñas imperfecciones estéticas inherentes al proceso de fabricación particular.
- Desgaste normal del instrumento.
- Fallos debidos a manipulaciones o intentos de reparación por personal no autorizado por Microtronics.
- Fallos debidos a la negligencia, el mal mantenimiento o el uso incorrecto del instrumento.
- Posibles bugs (imperfecciones) en el software y/o incompatibilidad con el PC o los periféricos externos.
- Daños debidos al transporte del instrumento.

Responsabilidad

N.B.: La indicación de la medición SUPERADA / NO SUPERADA proporcionada por el instrumento y/o el software depende del tipo de puerta y del comportamiento del operador.

Microtronics Srl no se responsabiliza en modo alguno de los daños a personas y/o bienes que puedan derivarse de la interpretación incorrecta de las mediciones y del comportamiento del operador.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE

CE

■ **IL PRODUTTORE**

Microtronics S.r.l.
Via Schiavonia, n° 93 - 31032 Casale sul Sile - Treviso (Italy)

■ **DICHIARA DI SEGUITO CHE IL PRODOTTO:**

Tipo: Strumento misuratore di forze d'impatto per chiusure elettriche
Modello: BlueForce Smart art. 50V001G (e varianti con personalizzazioni)

■ **RISULTA IN CONFORMITA' A QUANTO PREVISTO DALLE SEGUENTI DIRETTIVE COMUNITARIE:**
(Comprese tutte le modifiche applicabili)

DIRETTIVA EMC: 2014/30/UE
DIRETTIVA R&TTE: 2014/53/UE
DIRETTIVA RoHS II: 2011/65/CE

■ **INOLTRE DICHIARA CHE SONO STATE APPLICATE LE SEGUENTI NORME TECNICHE:**
(Comprese tutte le modifiche applicabili)

EN 60950-1:2007 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 Apparecchiature per la tecnologia dell'informazione - Sicurezza
EN 62311:2008 Emissioni elettromagnetiche - Sicurezza (Art. 3.1a)
EN 62479:2010 Emissioni elettromagnetiche - Sicurezza - Valutazione
EN 55022:2010: Apparecchiature per la tecnologia dell'informazione - Caratterizzazione disturbi radio
EN 55024:2013: Apparecchiature per la tecnologia dell'informazione - Caratteristiche di immunità
EN 301 511 V12.5.1, EN 300 328 V2.1.1, EN 303 413 V1.1.1 Compatibilità Elettromagnetica e spettro delle radiazioni elettromagnetiche (Art. 3.2)
EN 301 489-1 V2.2.0, EN 301 489-17 v3.2.0, EN 301 489-19 V2.1.0, EN 301 489-52 V1.1.0 Compatibilità Elettromagnetica e spettro delle radiazioni elettromagnetiche (Art. 3.1b)
EN 61000-4-2/3/4/6: EMC immunità ai disturbi: metodi di prova
EN 61000-6-1/3: EMC emissioni: metodi di misura

LUOGO: Casale sul Sile (TV) **DATA:** 4 aprile 2022

NOME DELLA PERSONA INCARICATA: **Ing. Fabrizio Montagner**

FIRMA: .....

microtronics s.r.l.
Via Colonne 2
31050 RONCADE (TV)

Disposiciones Generales

-Copyright 2006 - 2022 Microtronics S.r.l. - Todos los derechos reservados.

- La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

- Queda estrictamente prohibida la reproducción de cualquier parte de este documento sin la autorización escrita de Microtronics S.r.l.

- Sólo se concede una licencia de usuario del software "BlueForce", válida para su instalación en un único PC.

- Todos los softwares y/o los archivos suministrados con los productos de Microtronics pertenecen a sus respectivos fabricantes y están protegidos por derechos de autor. No está permitido copiar, modificar o desensamblar, ni siquiera parcialmente, el software suministrado.

- El logotipo Microtronics y BlueForce son marcas comerciales de Microtronics S.r.l.

- Windows es una marca registrada de Microsoft Corporation.

- Microtronics rechaza cualquier interés de propiedad en las marcas y nombres que no sean propiedad de Microtronics.

Puede encontrar más información sobre la privacidad en el sitio web de Microtronics

Uso inadecuado del instrumento

Microtronics NO será responsable de pérdida de ingresos, de los daños directos o indirectos, incidentales o consecuentes, ni de ningún otro daño de naturaleza económica, incluso si Microtronics o cualquier revendedor conocía la posibilidad de dichos daños. Las leyes de algunos países no permiten la exclusión o limitación de la responsabilidad por daños incidentales o consecuentes, por lo que la limitación o exclusión anterior puede no aplicarse en su caso.

RAEE - Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos



En la Unión Europea, esta etiqueta indica que este producto no debe eliminarse con los residuos domésticos. Debe depositarse en una instalación adecuada capaz de realizar operaciones de recuperación y reciclaje.

Riesgos asociados al uso de equipos de radio



Pay attention while driving



Enable the airplane mode in your mobile phone or switch it off



Attention: wireless devices may cause interference



In case of urgency use the emergency call



Attention: possible interference near electric equipment



In areas with potentially explosive atmosphere, turn off wireless devices.

BLUEFORCE

SMART PRO

...diseñado y desarrollado en torno a la las necesidades de los instaladores...

microtronics®
Professional Instruments

Microtronics S.r.l.
Via Schiavonia n° 93 Casale sul Sile 31032 (TV) Italy
Tel. 0422-827178 - www.microtronics.it - blueforce@microtronics.it

Made in Italy

Microtronics progetta e produce interamente in Italia