

Das BMC 18 System gehört zur neuesten Generation ballistischer Geschwindigkeitsmesssysteme, das Zuverlässigkeit und hohe Genauigkeit mit einer sehr komfortablen Bedienung kombiniert. Das BMC 19 ist das Produkt aus 30 Jahren Erfahrung Entwicklung von Geschwindigkeits-Messsystemen.



### Wireless LAN Schnittstelle:

Das WLAN Interface ermöglicht die kabellose Datenübertragung der Messdaten in die Software auf dem PC und zur Steuerung des Systems.

### µSD-Karten Interface:

An der Rückseite des BMC 19 steht dem Anwender ein µSD Kartenslot zur Verfügung, in dem praktisch alle, derzeit zur Verfügung stehenden, µSD Karten verwendet werden können. Dieser Zwischenspeicher bietet dem Anwender die Möglichkeit, je nach gewählter µSD Karte, viele Millionen Messwerte zu speichern.



## Software

Im Lieferumfang befindet sich die Mess-Software für das BMC 19. Diese Software basiert auf einer Datenbank, in der sowohl alle Benutzerdaten wie z.B. Munitions - und Waffendaten als auch Messwerte gespeichert werden. Die Messdatenbank kann beliebig viele Mess-Serien und Einzelmesswerte aufnehmen. Für jeden Einzelschuss kann in einer Serie ein Schusskommentar gespeichert werden, desweiteren steht ein Serienkommentar für die gesamte Messserie zur Verfügung.

The screenshot shows the 'Open Series 3' window with the following parameters:

- Current bullet weight: 0,000 [g]
- Bullet diameter: 0,000 [mm]
- Measuring distance: 345 [mm]
- Measuring frequency: 64000,0 [kHz]

Title: V1 + V2 in einer Serie

Nr.	Velocity [m/s]	Energy [Joule]	Text	State	IPSC Factor	DSB-MIP
71	323,0	0,0	No	True	0,0	0,0
72	325,5	0,0	No	True	0,0	0,0
73	319,4	0,0	No	True	0,0	0,0

Statistics	N	Average	Min	Max	Std.dev.	Span
Velocity [m/s]	118	415,8	[ 28] 98,3	[ 31] 982,5	194,5	884,2
Energy [Joule]	118	0,0	[ 1] 0,0	[ 0] 0,0	0,0	0,0
IPSC Factor	118	0,0	[ 1] 0,0	[ 0] 0,0	0,0	0,0
DSB-MIP	118	0,0	[ 1] 0,0	[ 0] 0,0	0,0	0,0

Die Benutzerdatenbank kann für eigene Bedürfnisse angepasst werden und beinhaltet 4 Tabellen mit jeweils 10 Eingabefeldern, einem Bild (Bitmap) und ein Kommentartext. In der Benutzerdatenbank stehen dem Anwender komfortable Filter für Suchfunktionen zur Verfügung.

The screenshot shows the 'Database Tables' window with the following data table:

Nr	#L	Kaliber	Geschossdurchmesser	Geschossgewicht	GeschossTyp	Pulver
3	0	444 Marlin	10,8966 mm / 0,4290 inch	18,4681 g / 265,0000 gm		
4	0	222 Remington	5,6896 mm / 0,2240 inch	3,3696 g / 52,0000 gm		
5	0	44 Magnum	10,8966 mm / 0,4290 inch	17,1721 g / 265,0000 gm		
6	1	22 Hornet	5,6896 mm / 0,2240 inch	3,2400 g / 50,0000 gm	TMS	PCL 512
7	1	44 Magnum	10,8966 mm / 0,4290 inch	11,6641 g / 180,0000 gm	JHP	N105
8	1	45 ACP	11,4808 mm / 0,4520 inch	12,9601 g / 200,0000 gm	Blei Rundkopf H&N	N320
9	7	4,5 mm Druckluft	4,5000 mm / 0,1772 inch	0,5200 g / 8,0246 gm	Flachkopf Blei	

Dem Anwender steht außerdem ein sehr komfortabler und umfangreicher Reportgenerator zur Verfügung. Dieser Report Generator ermöglicht die Erstellung eigener Druck Formulare.

## Messprotokoll

- Seite 1 -

**Mehl, Kurzzeitmesstechnik**  
Schulweg 1  
D-91583 Diebach

**Waffendaten:**

Waffenart: Selbstladepistole  
 Fabrikat: Infinity  
 Modell: Ultimatch  
 Kaliber: .45 ACP  
 Lauflänge: 6"  
 Waffennummer:

**Munitionsdaten:**

Kaliber: .45 ACP  
 GeschossTyp: Blei Rundkopf H&N  
 Geschossgewicht: 12,9601 g / 200,0000 grn  
 Geschossdurchmesser: 11,4808 mm / 0,4520 inch  
 Gesamtlänge: 31,4  
 Pulver: N320  
 Ladedatum: 23.07.2004

**Benutzer**

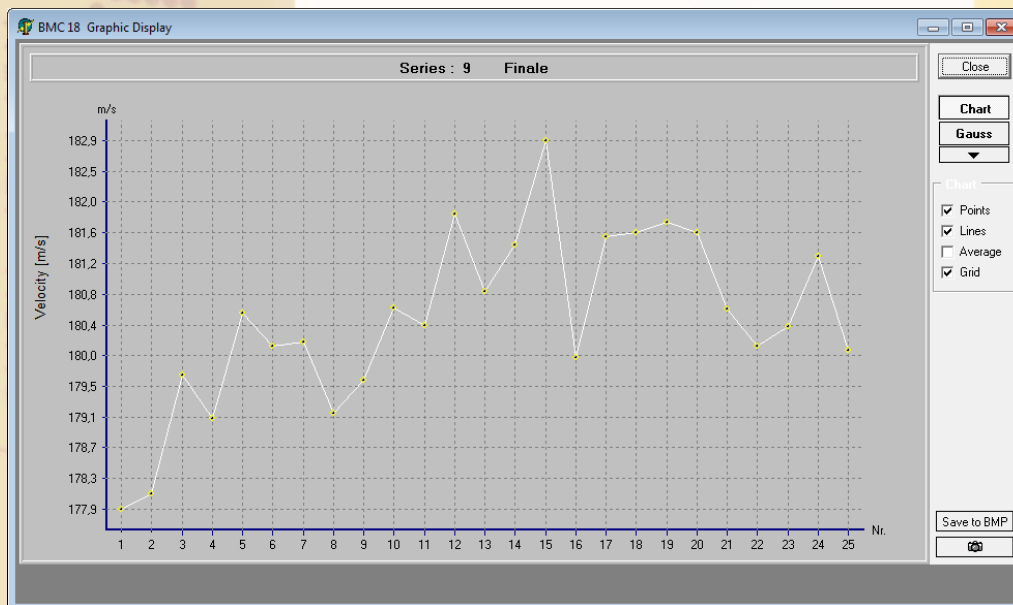
Gemessen\_von: Werner Mehl  
 Gemessen\_für: selbst

**Messwertliste:**

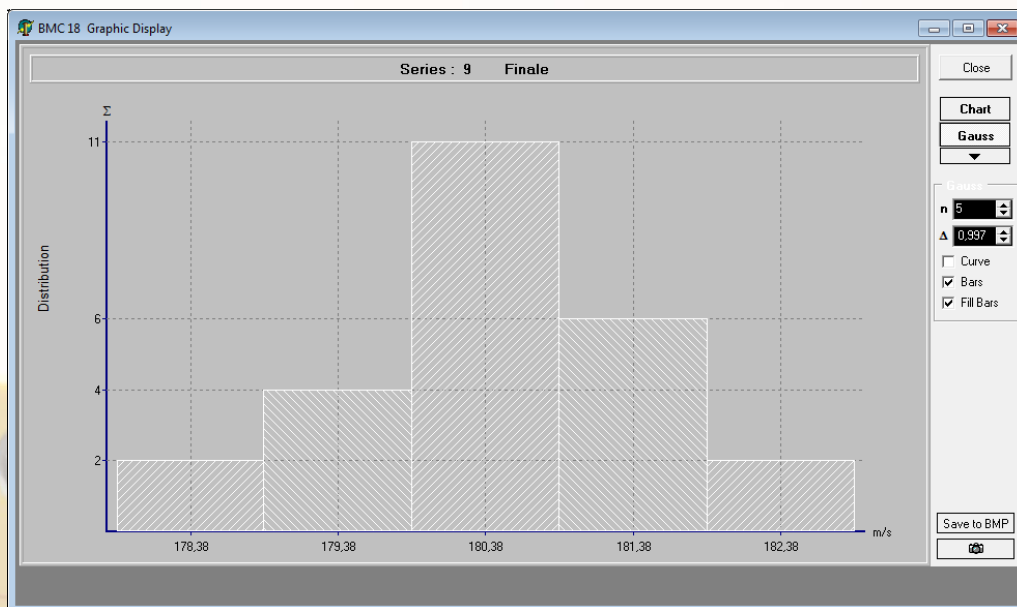
Mess-System: BMC 19 / www.kurzzeit.com

Nr.	v[m/s]	E[Joule]	ED[Joule_mm²]	Uhrzeit	Kommentar
1	230,000	342,700	3,300	18:29:29	
1	230,000	342,700	3,300	18:29:29	

Die grafische Darstellung einer Messserie wird von der Software ebenso angeboten,



wie die Darstellung als Gauss'sche Verteilung



Und vieles mehr...

## Technische Daten

Genauigkeit: < +/- 1% vom Anzeigewert

Messbereich: 85 - 1400 m/s, bzw. 280 to 4593 f/s

Messfrequenz: 64.0 MHz

Nichtflüchtiger interner Speicher für 600 Messungen

µSD Karten Slot zum zwischenspeichern von Messwerten

Serien export auf µSD Karte als .CSV Datei, diese Daten können in die mitgelieferte Software eingelesen werden.

Kaliberbereich: 4,5 - 12,7mm, entspricht .17 - .50

(Bei entsprechendem Abstand zur Mündung auch Langwaffenkaliber)

Geschossgewicht >0 - 100,0 Gramm bzw. >0 - 1543,2 Grain

Hintergrundbeleuchtete, 8 stellige LCD Klartextanzeige (Punktmatrix)

Direkte Anzeige von m/s, f/s, Joule, IPSC und DSB Faktor

Stromversorgung: Über mitgeliefertes Weitbereichs Netzgerät (100-240V) oder alternativ mit Batterie (>10V - <16V)

Stromverbrauch: incl. Lichtschranke nur ca. 2.1 Watt

Wireless LAN mit internem Accesspoint und DHCP Server.

Reichweite bei direkter Sichtverbindung: ca. 30 meter

Umfangreiches Software Paket im Lieferumfang enthalten.

Temperaturbereich: 0°C 35°C, ohne Kondensation

## Messungen in:

meter pro sekunde	Anzeige M/SEC	z.B. 386,7 M
feet per second	Anzeige FT/SEC	z.B. 907,6 F
Joule	Anzeige JOULE	z.B. 275,2 J
IPSC Faktor	Anzeige IPSC	z.B. 167,4 I
DSB-MIP	Anzeige DSB_MIP	z.B. 467,0 D

## Statistik:

Minimum, Maximum, Mittelwert, Spannweite, Anzahl der Messwerte

## Lichtschanke:

Hochpräzise, digital geregelte Infrarotlichtschranke. Geeignet für alle Lichtverhältnisse. Die Lichtschranke kann mittels Fernbedienung oder Software an jedes Kaliber von 4.5 - 12,7mm individuell angepasst werden.

Mess-Strecke: 345mm

Messbereich: ca. 100 x 200mm.

## Infrarot Fernbedienung

Eine Infrarotfernsteuerung zur Fernsteuerung aller Funktionen des BMC 19 ist im Lieferumfang enthalten.

## Stromversorgung

Die Stromversorgung des BMC 19 erfolgt durch ein im Lieferumfang enthaltenes Stecker netzgerät. Dieses Steckernetzgerät verfügt über einen Weitbereichseingang und kann an Stromnetzen von 100 - 240 Volt betrieben werden.

Kurzzeitmesstechnik, Werner Mehl

Schulweg 1

91583 Diebach / Bellershausen

Germany

Tel. +49 (0)9868 93811

Fax +49 (0)9868 93812

Mail: [info@kurzzeit.com](mailto:info@kurzzeit.com)

USt. Ident Nr.: DE 132 634 615

Finanzamt Rothenburg

© 2013 kurzzeitmesstechnik Werner Mehl