



Produktvorstellung

HSCron

**Ballistischer Chronograph
zur Messung
der Geschoss - Geschwindigkeit**



Franken 11
95163 Weißenstadt

Web: www.hs-ware.de
Mail: hsware@hs-ware.de

Das System HSCron versetzt jeden Wiederlader, Sportschützen und Jäger in die Lage, die Geschwindigkeit der eingesetzten Projektile zu messen. Hierbei spielt es keine Rolle, ob es sich um Disziplinen des DSB oder um IPSC handelt. Auch langsame Geschosse aus Vorderladern oder Luftpistolen sowie Pfeile werden durch das System gemessen.

Bei HSCron handelt es sich um eine Eigenentwicklung von HSWare zur Ermittlung der Projektilgeschwindigkeit. Die Ausgabe erfolgt in Metern pro Sekunde (m/s).

Die Besonderheit dieses Systems liegt darin, dass es bei jeder Art von Beleuchtung funktioniert - im Gegensatz zu vielen vergleichbaren Systemen, die z.B. bei Neonlicht nicht arbeiten.

Sie können HS-CRON sowohl nachts als auch tagsüber, bei Kunstlicht jeder Art und sogar im Freien bei Sonneneinstrahlung verwenden.

Der Messbereich erstreckt sich von 0 m/s bis 2000 m/s (1% Abw.) und > 2000 m/s (2% Abw.).

Das System wird ständig weiter entwickelt und es werden ständig neue Funktionalitäten in das System integriert.

Ebenso wird an neuen Sensoren sowie neuer Technologie gearbeitet, um für die Zukunft gewappnet zu sein. Künftige Sensoren werden ebenso kompatibel zum System HSCron sein wie die bereits verfügbaren.

In den Softwareversionen ab 1.32 ist eine eingebaute Diagnostik enthalten, die eine Überprüfung der Messgenauigkeit mit Bordmitteln zu läßt.



Funktionen des Geschwindigkeitsmessers:

- > Eingebaute Diagnose zur Ermittlung der Meßgenauigkeit
- > Betrieb innerhalb und außerhalb von Gebäuden
- > Betrieb unter allen Beleuchtungsbedingungen
- > Akkubetrieb mit extrem langer Akkulaufzeit
- > Netzbetrieb über Steckernetzteil 220 V
- > Anzeige über großes Display, blauer Hintergrund
- > extra große Anzeige der Geschwindigkeit
- > Messung und Ausgabe in Metern pro Sekunde
- > geeignet für alle Kaliber und Pfeile
- > einfache Menüführung und Bedienung m. 2 Tasten
- > sehr schnelle, einfache Installation / Inbetriebnahme
- > Anzeige Akkuladezustand, Sensorkonfiguration
- > sehr kompakter Sensorkopf
- > dauerhafte Speicherung der Daten (10 * 100 Schuss)
- > Ausgabe V, Vmin, Vmax, Vavg direkt am Gerät
- > Datentransfer über RS232, USB oder Bluetooth zum PC (Linux, Windows, Mac)
- > Konfiguration verschiedener Sensoren, auch Radar
- > Löschen einzelner oder aller Serien
- > deutsche Anleitung in gedruckter Form + online
- > Eingabe des Geschosßgewichtes
- > Ausgabe der kinetischen Energie in Joule
- > Ausgabe des IPSC-Faktors
- > Ausgabe des Mindestimpulses (MIP) des DSB
- > Löschen einzelner Schüsse während der Messreihe
- > Ausgabe der Geschwindigkeit gleichzeitig an die Schnittstelle (RS232, USB oder Bluetooth)

Maße und Gewichte: 186x123x41 mm (LxBxH), 0.5 kg

Preis: ab 129.00 €



Verfügbare Sensoren

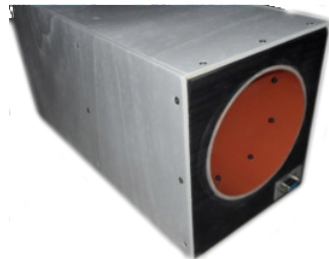
Grundsätzlich stehen Sensoren auf optronischer Basis und welche, die auf dem Radarprinzip basieren, zur Verfügung. Die Komponenten können sowohl einzeln zusammen gestellt werden, oder aber als Komplettpaket erworben werden. Alle Sensoren sind pinkompatibel zu HSCron und können problemlos an jedes Stativ mit 1/4-Zoll-Verschraubung montiert werden.

Folgende Sensoren stehen zur Verfügung:

Sensor 125

Dieser Sensor zeigt die Anfänge der Entwicklungsreihe. Er ist der kleinste der optronisch arbeitenden Sensoren. Die Öffnung zur Messung weist einen Durchmesser von 125 mm auf.

Maße und Gewichte:
200x165x185 mm (LxBxH), 0,5 kg

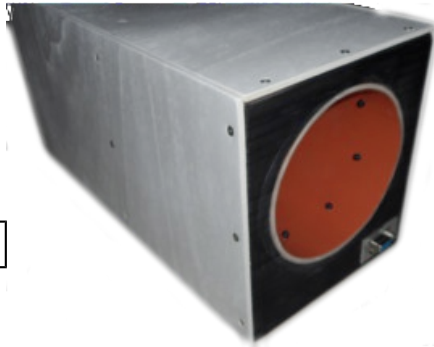


Preis: nicht mehr vorrätig

Sensor 160

Der Sensor 160 bietet gegenüber dem Sensor 125 eine 160 mm durchmessende Durchschussöffnung, durch die sicher gezielt werden kann, auch mit größeren Waffen oder solchen mit einer größeren Montage.

Maße und Gewichte:
200x190x210 mm (LxBxH), 0.5 kg



Preis: nicht mehr vorrätig

Sensor R180

Der Sensor R180 ist eine Neuentwicklung in einem neuen Design und weist eine rechteckige Öffnung mit den Maßen 16 cm x 18.5 cm auf, durch die sehr sicher gezielt werden kann. Die Säulen werden je nach Vorrat in weiß oder in schwarz geliefert.

Maße und Gewichte:
220x195x290 mm (LxBxH), 1.06 kg



Preis: 159.00 €



HSRad

Der Sensor HSRad stellt die neueste Generation von Sensoren zur Geschwindigkeitsmessung dar. Die Messung basiert hier auf dem Radarprinzip. Der Vorteil dieser Technologie liegt insbesondere darin, dass nicht mehr – wie bei den optronischen Sensoren – durch eine Messöffnung geschossen werden muss. Es wird einfach parallel zum Gehäuse geschossen. Der Abstand ergibt sich aus dem Kaliber. Ein Sicherheitsabstand muss bei diesem Sensor nicht mehr eingehalten werden. Dieser Sensor ist vollkommen pinkompatibel zu allen anderen Sensoren und lässt sich daher problemlos an HSCron anbinden. Am besten geeignet für Luftdruckwaffen.

Maße und Gewichte:
160x83x52 mm (LxBxH), 0.5 kg

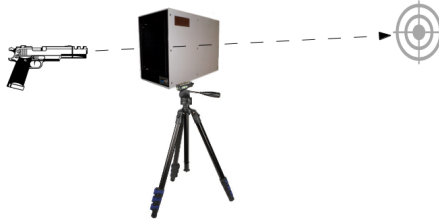
Preis: 149.00 €





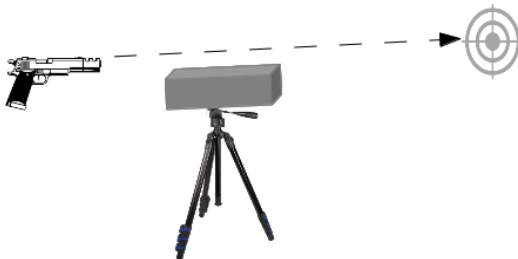
Aufbau mit optischem Sensor

Abstand gem. Handbuch



Aufbau mit Radarsensor

Höhenabstand:
ca. 10-20 cm je nach Kaliber





Software

Jedes Gerät wird grundsätzlich mit der aktuellsten Software ausgeliefert. Für bereits ausgelieferte Geräte besteht die Möglichkeit eines Upgrades. Je nach Version der Software ist dieses Upgrade kostenpflichtig.

Hierbei werden 2 Versionen unterschieden:

Version 1.xx Diese Version beinhaltet je nach Revisionsnummer die Funktionen von HSCron eingeschränkt oder vollständig

Version 2.xx Wie bei der Version 1.xx, jedoch zusätzlich mit der Möglichkeit, den Doppler-Radarsensor anzubinden.

Ein Softwareupdate wird grundsätzlich nur bei uns im Hause durchgeführt. Dies bedeutet, dass zum Zwecke eines Upgrades Ihr Gerät kostenpflichtig zu HSWare eingeschickt werden muss. Näheres finden Sie auf www.hs-ware.de.

Die Versionsnummer finden Sie auf dem Barcode-Aufkleber Ihres Gerätes.