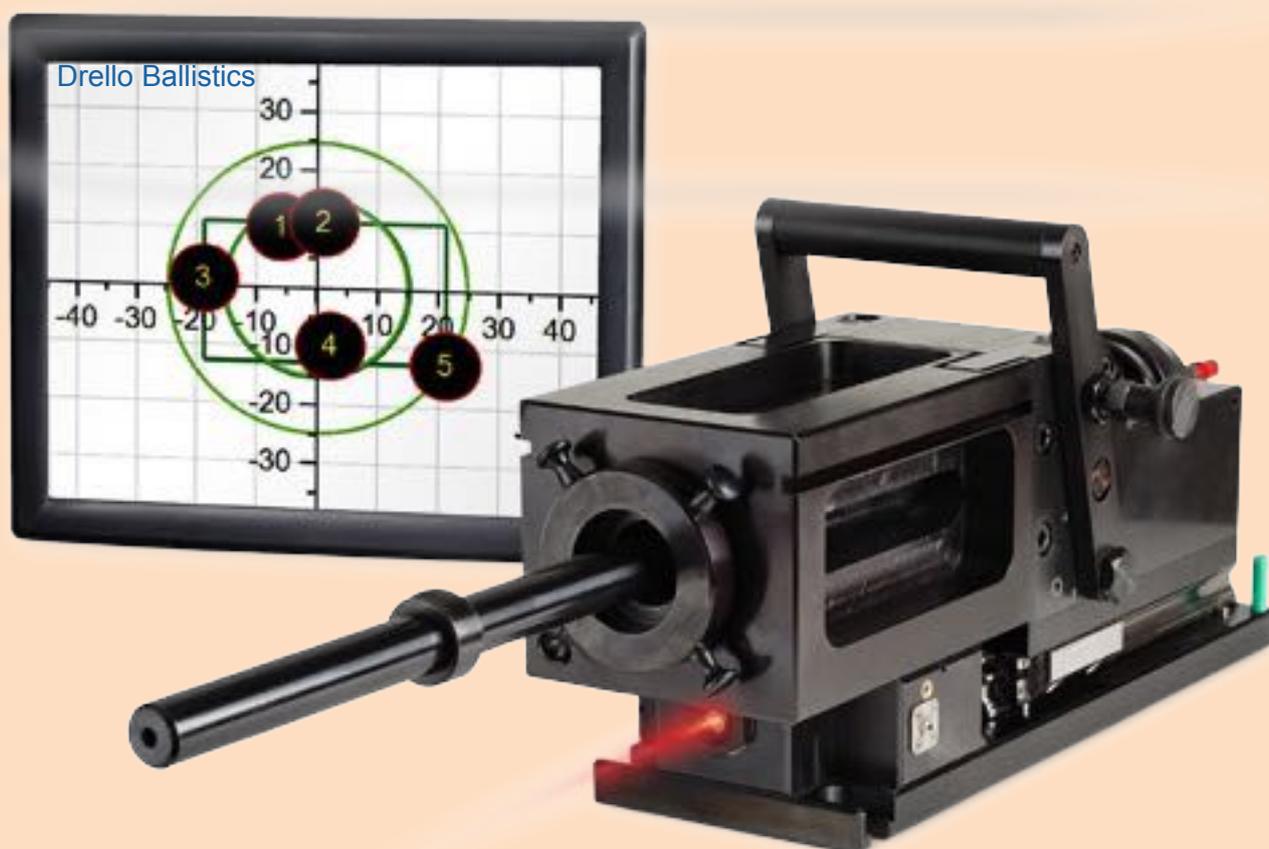


DRELLO *Ballistics*

by

R+P MESPRO

for future

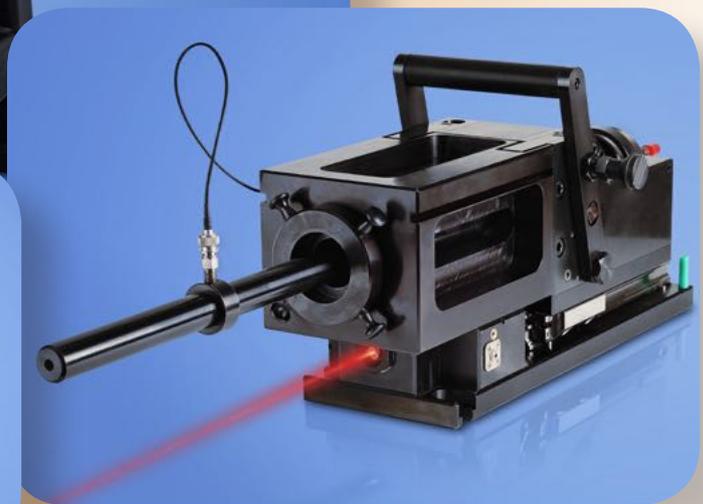
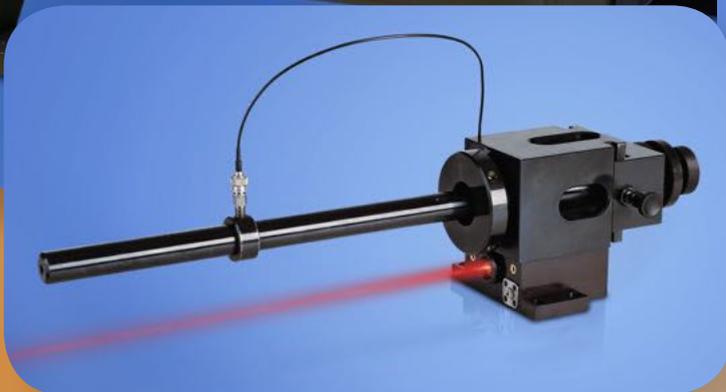


> MADE IN GERMANY <

Munitionsprüfgerät Serie 1055



R+P
MESPRO



- **Prüfungen nach NATO (EPVAT), CIP, SAAMI und anderen Standards möglich**
- **Rohrwechselsystem zum schnellen Wechseln von Rohren unterschiedlicher Kaliber**
- **Auslösen des Schusses nur bei korrekt verriegeltem Verschluss möglich**
- **Schlagbolzenvorstand und Verschlussabstand unabhängig einstellbar**
- **Wechselbarer Verschlusskopf mit verschiedenen Schlagbolzen**
- **Optional isolierter Schlagbolzen zum Start einer Messung (t_0 -Impuls)**

Beraten, planen, messen und dokumentieren

mit Systemlösungen von

DRELO
Ballistics

Munitionsprüfgerät Serie 1055



Die Geräte der Serie 1055 dienen zur Prüfung von Munition. Das Rohrwechselsystem erlaubt ein schnelles Wechseln der Rohre unterschiedlicher Kaliber. Alle Prüfrohre sind als Geschwindigkeitsmessrohre, Gasdruckmessrohre und Präzisionsmessrohre lieferbar.

Die Bohrungen für die Gasdrucksensoren sind von drei Seiten leicht zugänglich.

Das sichere Verschlussystem schützt vor einem ungewollten Auslösen.

Zu allen Modellen sind passende Schießtische erhältlich.

Ein optional erhältlicher isolierter Schlagbolzen ermöglicht den definierten Start einer Messung (t_0 -Impuls). Der wechselbare Verschlusskopf erlaubt die einfache Verwendung verschiedener Schlagbolzenformen. Die einzeln einstellbaren Parameter Verschlussabstand und Schlagbolzenvorstand in Kombination mit den dafür vorgesehenen Prüfrohren erlauben die Prüfung jeglicher Munition unter verschiedenen Aspekten.

Die Geräte ab Modell ATD 1055-2 sind serienmäßig mit einem elektromagnetischen Auslöser ausgestattet. Das optional erhältliche Abfeuergerät FU 1069 erlaubt die Auslösung aus einer sicheren Position.

Gasdruckmessungen werden in Verbindung mit dem Intelligenten Messsystem IMS 8500 aufgenommen, ausgewertet, analysiert und dokumentiert.

Als Sensoren können hier sowohl Quarzdruckaufnehmer als auch Kupferstauchzylinder verwendet werden.

Technische Daten

Modell

	ATD 1055-1	ATD 1055-2	ATD 1055-3
Kaliber	alle		
Kurzaffen			
Langaffen	≤ 7,62x63 (.30-06)	≤ 12,7x99 (.50 BMG)	≤ 20x139 *
Munitionsart			
Zentralfeuer	•	•	•
Randfeuer	•	•	•
Schrot	Option	•	•
Elektrisch	-	Option	Option
Maße, über alles			
Länge	258 mm	550 mm	630 mm
Breite	180 mm	250 mm	274 mm
Höhe	100 mm	290 mm	350 mm
Gewicht	15 kg	85 kg	150 kg
Sonstiges			
elektromagnetische Abfeuerung	Option	•	•
Verschlussabstand einstellbar	•	•	•
Schlagbolzen	lieferbar in verschiedenen Ausführungen		
isolierter Schlagbolzen	-	Option	Option
Schlagbolzenvorstand einstellbar	-	•	•
Splittersimulation	•	•	•
Gasdruckmessung	•	•	•
Zubehör			
Schießtisch	FR 1060-1	FR 1060-2	FR 1060-3
Laserzielgerät	LAD 1055-1	LAD 1055-2	LAD 1055-3
Elektromagnetisches Abfeuergerät	FU 1069		
Prüfrohre	≤ 7,62x63 (.30-06)	≤ 12,7x99 (.50 BMG)	≤ 20x139 *
Ziellinienprüfer	lieferbar für alle Kaliber		
Intelligentes Messsystem	IMS 8500		
Quarzdrucksensor, Kupferstauchzylinder	-	lieferbar in verschiedenen Ausführungen	

* Ausführungen für größere Kaliber sind als Sondermodelle erhältlich

Beraten, planen, messen und dokumentieren

mit Systemlösungen von



Schießtisch Serie 1060



R+P
MESPRO



- **Robuster Aufbau**
- **Gedämpfte Rücklaufeinrichtung**
- **Einfache Höhen- und Seitenverstellung über Handräder**
- **Position lässt sich mittels Klemmvorrichtung fixieren**
- **Fixe Bodenmontage**

Beraten, planen, messen und dokumentieren

mit Systemlösungen von

DRELO
Ballistics

Schießtisch Serie 1060



Der Schießtisch 1060-1 ist sowohl für alle Original-Handfeuerwaffen mit entsprechender Halterung als auch für Munitionsprüfgeräte bis zu einem Kaliber von 7,62x63 (.30-06) geeignet. Durch die Kombination mit dem optionalen Laserzielgerät LAD 1055-0 und der Einstellung mittels Handrädern wird die Zieljustierung erheblich vereinfacht.

Ein optionaler, absenkbarer Rollmechanismus ermöglicht den Transport ohne zusätzliche Hilfsmittel.

Der Schießtisch 1060-1 kann mittels Bodenanker und Bohrungen in den Standfüßen fest und sicher mit dem Untergrund verbunden werden.

Der Schießtisch 1060-2 ist sowohl für alle Original-Handfeuerwaffen mit entsprechender Halterung als auch für Munitionsprüfgeräte bis zu einem Kaliber von 12,7x99 (.50 BMG) geeignet. Durch die Kombination mit dem optionalen Laserzielgerät LAD 1055-0 und der Einstellung mittels Handrädern wird die Zieljustierung erheblich vereinfacht.

Ein optionales Ablagefach ermöglicht das Ablegen zusätzlicher Hilfsmittel ohne den sicheren Betrieb zu stören.

Der Schießtisch 1060-2 kann mittels Bodenanker und Bohrungen in den Standfüßen fest und sicher mit dem Untergrund verbunden werden.

Leicht verstellbare Handräder vereinfachen die Zieljustierung erheblich.

Durch eine eingebaute Klemmvorrichtung wird die eingestellte Position fixiert.

Dies ermöglicht ein präzises und wiederholgenaues Abfeuern.

Technische Daten

	Modell		
	FR 1060-1	FR 1060-2	FR 1060-3
Kaliber			
Kurzwaffen		alle	
Langwaffen	≤ 7,62x63 (.30-06)	≤ 12,7x99 (.50 BMG)	≤ 20x139
Richtbereich			
Drehung		±5°	
Neigung		±5°	
Maße, über alles			
Länge	685 mm	950 mm	1170 mm
Breite	540 mm	755 mm	770 mm
Höhe	990 mm	990 mm	1030 mm
Gewicht	ca. 95 kg	ca. 390 kg	ca. 960 kg
Maße, Spannplatte			
Länge	540 mm	730 mm	920 mm
Breite	320 mm	370 mm	420 mm
Sonstiges			
Ablagefach		Option	
Fahrgestell	Option	-	-
zu verwenden mit			
Munitionsprüfgerät	ATD 1055-1	ATD 1055-2	ATD 1055-3
Splittersimulator	ATD 1055-0	-	-
Langwaffenhalter		WF 1011	
Kurzwaffenhalter		WF 1012	
Spezialwaffenhalter	-		WF 1063
Laserzielgerät		LAD 1055-0	

Beraten, planen, messen und dokumentieren

mit Systemlösungen von



Abfeuergerät Serie 1069



R+P
MESPRO



- **Sichere Fernauslösung der Munitionsprüfgeräte und der magnetischen Auslösung für Originalwaffen**
- **Zwei getrennte Sicherheitskreise**
- **Schlüsselschalter zur Freigabe des Feuerknopfes**
- **Zustandsmeldung durch farbige Kontrollleuchten**
- **Sonderausführung für elektrisch zu zündende Munition**
- **Sonderausführung für elektrische Sprengzünder**

Beraten, planen, messen und dokumentieren

mit Systemlösungen von

DRELO
Ballistics

Abfeuergerät Serie 1069



Das Abfeuergerät FU 1069-1 dient zur sicheren Auslösung der Munitionsprüfgeräte und der magnetischen Abfeuerungen für Originalwaffen.

Alle Geräte besitzen 2 getrennte Sicherheitskreise: einen Schlüsselschalter der im Ruhezustand geöffnet ist und einen passiven elektrischen Sicherheitskreis.

Über den passiven Sicherheitskreis können zum Beispiel Zugangstüren mit Türkontakten gesichert werden.

Beide Sicherheitskreise müssen zur Auslösung des Schusses geschlossen sein.

Zwei Kontrollleuchten zeigen den aktuellen Zustand des Systems an. Der passive Sicherheitskreis und die elektromagnetische Abfeuerungen werden über Bananenstecker an das Gerät angeschlossen.

Die Auslösung des Schusses erfolgt durch Drehen des Schlüsselschalters und gleichzeitiges Drücken des Abfeuertasters.

An der Unterseite angebrachte Befestigungslaschen erlauben eine feste Installation.

Die Befestigungslaschen können für den Tischbetrieb gegen Gummistandfüße ausgetauscht werden.

Technische Daten

FU 1069-1

Elektrisch

Versorgung	115/230 V AC, 50 - 60 Hz
Leistung, Ruhezustand	5,2 W
Leistung, maximal	122 W
Passiver Sicherheitskreis	

Abfeuerung, magnetisch

Haltespannung	40 V DC
Impulsspannung	200 V DC

Abfeuerung, elektrisch

Leistung	-
Zündspannung	-

Abfeuerung, Zünder

Energie	-
Zündspannung	-

Zünder

T15U	-
T12HU	-

Maße

Länge	260 mm
Breite	160 mm
Höhe	90 mm
Gewicht	ca. 5 kg

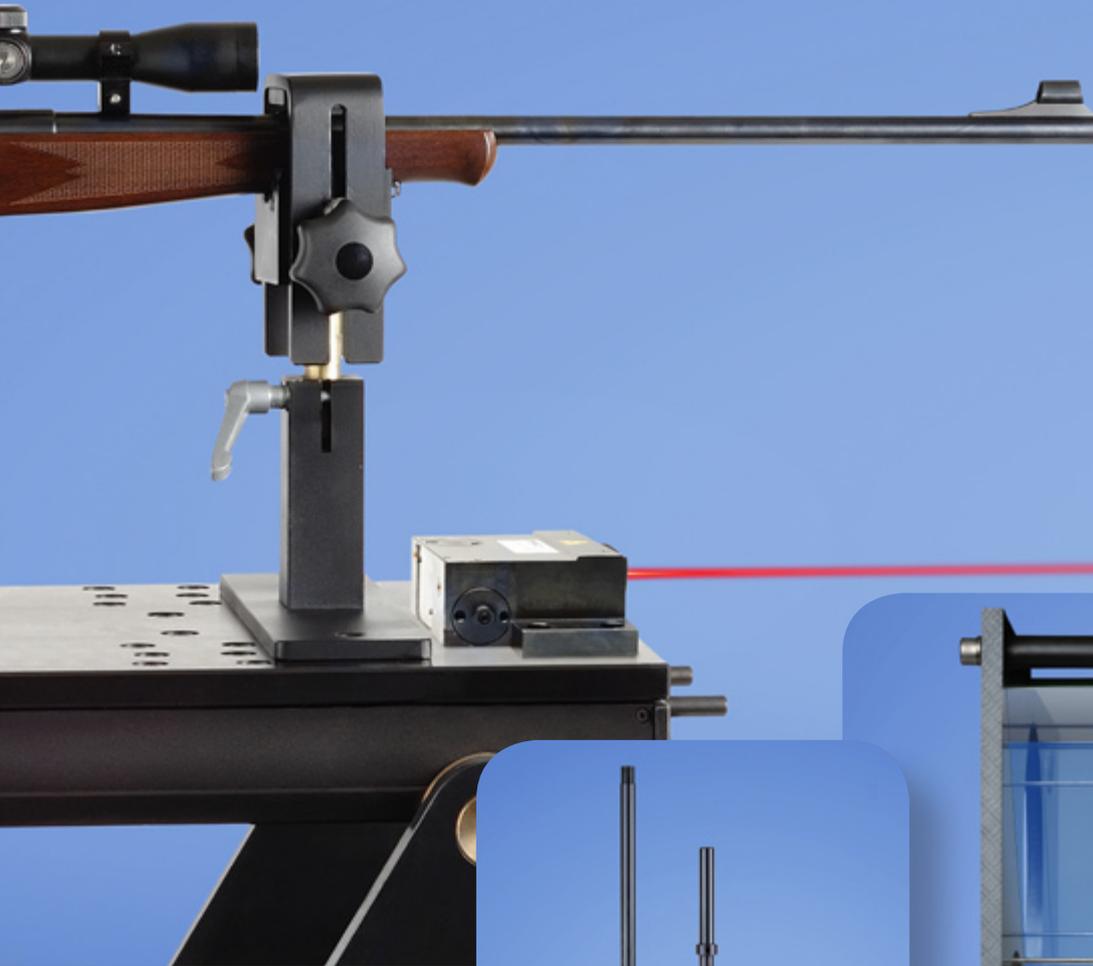
zu verwenden mit

Munitionsprüfgerät Serie 1055	•
Waffenhalterung Serie WF	•

Beraten, planen, messen und dokumentieren

mit Systemlösungen von



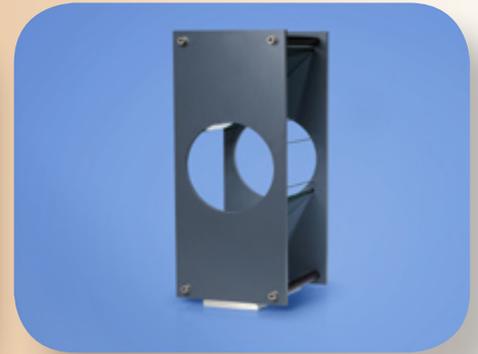


- **Prüfrohre für alle Kaliber als Geschwindigkeits-, Gasdruck- und Präzisionsmessrohre**
- **Ziellaser für Schießtische oder Munitionsprüfgeräte**
- **Prüfen des Geschossanstellwinkels**

Beraten, planen, messen und dokumentieren

mit Systemlösungen von

DRELO
Ballistics



Das Laserzielgerät LAD 1055 ist zum Einsatz mit den Schießtischen Serie 1060 bzw. den Munitionsprüfgeräten Serie 1055 konzipiert.

Eine langwierige Einrichtung der Waffe wird damit vermieden. Dies macht sich insbesondere bei großen Distanzen bemerkbar.

Zu allen Munitionsprüfgeräten liefert DRELO entsprechende Prüfrohre.

Alle Prüfrohre sind sowohl als Geschwindigkeits-, Gasdruck- und Präzisionsmessrohre erhältlich.

Alle Rohre können nach NATO (EPVAT), CIP, SAAMI und anderen Standards geliefert werden.

Zur Prüfung des Geschossanstellwinkels wird das AOA 1529 in Verbindung mit einem Kurzzeitblitzgerät und einer elektronischen Kamera benötigt.

Ein Retarder 171 löst den Blitz und die Kamera exakt dann aus, wenn sich das Projektil innerhalb der Prüfanordnung befindet.

Technische Daten

	LAD 1055-0	LAD 1055-1	LAD 1055-2	LAD 1055-3
Elektrisch				
Versorgungsspannung	5 V		5 V	5 V
Stromaufnahme	32 mA		ca. 32 mA	ca. 32 mA
Umgebungsbedingungen				
Betriebstemperatur	-10 bis +50 °C			
Luftfeuchtigkeit	≤ 80%, nicht kondensierend			
Lasermodule				
Wellenlänge	650 nm		650 nm *	650 nm *
Reichweite	ca. 150 m		ca. 150 m *	ca. 150 m *
Klasse	2		2 *	2 *
Maße, gesamt				
Länge	100 mm		120 mm	180
Breite	150 mm		160 mm	180
Höhe	50 mm		56 mm	67
Gewicht	ca. 4 kg		ca. 7 kg	ca. 15 kg
Zu verwenden mit				
Stand alone	•	-	-	-
Munitionsprüfgerät	-	ATD 1055-0 / 1055-1	ATD 1055-2	ATD 1055-3

*) andere Klassen, Reichweiten und Farben auf Anfrage

Prüfrohre

Kaliber				
Kurzwaffen	alle			
Langwaffen	alle			
Schrot	alle			

AOA 1529

Länge	200 mm			
Breite	210 mm			
Höhe	490 mm			
Gewicht	ca. 6 kg			

Retarder 171

Elektrisch				
Versorgungsspannung	230 V AC, 50 Hz			
Maße, gesamt				
Länge	260 mm			
Breite	160 mm			
Höhe	90 mm			
Gewicht	ca. 3 kg			

Beraten, planen, messen und dokumentieren

mit Systemlösungen von





- **Hochpräzise Messung der Geschwindigkeit und Kadenz**
- **Besonders großes Messfeld durch breiten Abstrahlwinkel**
- **Geeignet für alle Kaliber von 4 mm bis 150 mm, Schrot oder FSP**
- **Besonders geeignet für die Wandmontage im Schießkanal**

Beraten, planen, messen und dokumentieren

mit Systemlösungen von

DRELO
Ballistics



3D Ansicht

Die Anschlussseite mit Linse und Empfindlichkeitsanzeige.



Anschlussseite

Netzanschluss mit Kontrollleuchte, Sicherung, Empfindlichkeit, Digitalausgang mit Signalisierung und der Analogausgang.



Linse und Anzeige

Die Lichtschranke LS 30i besitzt eine Empfindlichkeitsanzeige zur Kontrolle der Lichtintensität bei der Ausrichtung.

Technische Daten

IR Präzisionslichtschranke	LS 30i
Abmessungen	
Höhe / Breite / Tiefe	240 / 240 / 100 mm
Gewicht	ca. 7,5 kg
Elektrik	
Versorgungsspannung	90 ... 264 V _{AC} – 40 .. 60 Hz
Leistungsaufnahme	17 W
Sicherung	0,2 ATT
Digital-Ausgang	12 V Impuls, 100 µs, Ri 5Ω
Analog-Ausgang	Max. 8 V, Ri 10 kΩ
Daten	
Öffnungswinkel	ca. 45°
Infrarot-Licht	850 nm±30 nm
Kaliber	4 mm ... 150 mm
Geschwindigkeit	4 m/s ... 4000 m/s, kaliberabhängig
Genauigkeit	±1‰*
Schussfeld	1 m ... 6 m
Kadenz	max 10000 Schuss pro Minute
Umweltbedingungen	
Lagertemperatur	-20 °C ... +70 °C
Betriebstemperatur	-20 °C ... +50 °C
Luftfeuchtigkeit	max. 80%, nicht kondensierend
Schutzart	IP 64
Schussfeld	
Abstand vom Messkopf	Breite
500 mm	800 mm
1.000 mm	1.300 mm
1.500 mm	1.800 mm
2.000 mm	2.300 mm
3.000 mm	3.300 mm
4.000 mm	4.300 mm
5.000 mm	5.300 mm
5.500 mm	5.800 mm

* bei einer Messbasisgenauigkeit von 0,1 mm

Beraten, planen, messen und dokumentieren

mit Systemlösungen von



Mündungsblitzsensor Serie 600



R+P
MESPRO



- **Überprüfung der Kadenz von vollautomatischen Waffen**
- **Stoppsignal bei Gasdruckmessungen oder Rohrdurchlaufzeit (t_4 -Zeit)**
- **Startimpuls für Geschossflugzeitmessung, Kurzzeitfotografie oder Highspeed-Video**
- **Startimpuls zur Zünderlaufzeitmessung**
- **Kontrolle des Munitionsverbrauchs auf Schießbahnen**

Beraten, planen, messen und dokumentieren

mit Systemlösungen von

DRELO
Ballistics

Mündungsblitzsensor Serie 600



Der Mündungsblitzsensor 607 dient hauptsächlich der Erfassung der Kadenz von vollautomatischen Waffen.

Er kann auch als Startimpulsgeber für die Kurzzeitfotografie oder als Stopimpulsgeber für Gasdruckmessungen eingesetzt werden.

Die Triggerschwelle ist an der Rückseite einstellbar.

Dieses Gerät kommt mit dem IMS 8500 zum Einsatz.

Der Mündungsblitzsensor 608 dient der Erfassung der Kadenz von vollautomatischen Waffen.

Er hat einen integrierten Microcontroller zur Datenauswertung.

Die Daten werden an einer seriellen Schnittstelle bereitgestellt.

Dieses Gerät kann über unser Power Interface 4044 direkt an einen PC angeschlossen werden.

Die Ergebnisaufbereitung erfolgt per Software.

Die Triggerschwelle ist über die Software einstellbar.

Die modulare Software unterstützt mehrere Messkanäle.

Diese können aus verschiedenen Messarten wie Gasdruckmessung, Geschwindigkeitsmessung, Kadenzmessung oder immaterielle Treffbildscheiben kombiniert werden.

Technische Daten

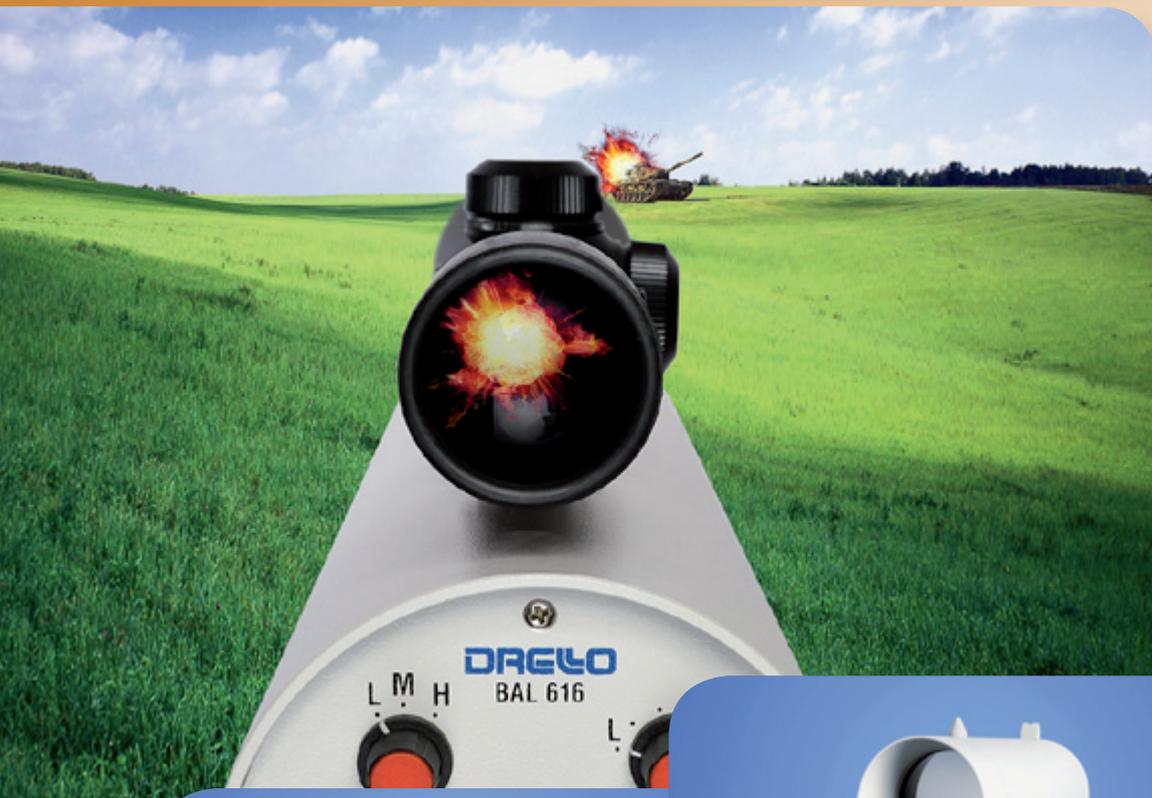
Modell

	MFS 607	MFS 608
Funktionsprinzip	Optisch	Nicht mehr lieferbar
Parameter		
Minimum rate	beliebig	60 Schuss / min
Maximum rate	10000 Schuss / min	
Sichtwinkel	7,5°	
Spektralbereich	600 - 1050 nm	
Elektrisch		
Betriebsspannung	+12 V	+12 V bis +30 V
Stromaufnahme	ca. 45 mA	ca. 120 mA
Ausgangsimpuls	+10 V bis +12 V	
Anstiegszeit	> 50 V/µs	
Umgebungsbedingungen		
Arbeitstemperatur	-10 °C bis +60 °C	
Lagertemperatur	-20 °C bis +75 °C	
Luftfeuchtigkeit	≤ 80%, nicht kondensierend	
Maße, gesamt		
Länge	180 mm	220 mm
Breite	80 mm	105 mm
Höhe	50 mm	45 mm
Gewicht	ca. 0,8 kg	ca. 1,2 kg
zu verwenden mit		
Intelligentes Messsystem 8500	•	-
Power Interface 4044	-	•

Beraten, planen, messen und dokumentieren

mit Systemlösungen von





- **Sensor zur Überprüfung der Zünderlaufzeit von Explosivgeschossen**
- **Sensor zur Überprüfung der Verzögerungszeit von Tandemgeschossen gegen Reaktivpanzerung**
- **Sensor zur Überprüfung von Leuchtspurmunition (Leuchtspurindikator) nach AC/225**

Beraten, planen, messen und dokumentieren

mit Systemlösungen von

DRELO
Ballistics

Optische Sensoren Serie 610



Der Sensor 615 dient zur Überprüfung der Zünderlaufzeit von Explosivgeschossen.

Der Sensor 615 ist in der Lage bei guten Sichtverhältnissen einen Explosionsblitz, vergleichbar mit einem Blitzlicht Leitzahl 45, in einer Entfernung von 5 km zu detektieren.

Der Sensor 616 dient der Überprüfung von sogenannter Tandem-Munition gegen Reaktivpanzerungen.

Zur Überprüfung wird die Verzögerung zwischen der Zündung der ersten und der zweiten Ladung gemessen.

Das IMS 8510 wird verwendet um diese Signale aufzunehmen und auszuwerten.

Technische Daten

Modell

		OS 615	OS 616
Parameter			
Entfernung, typisch		bis 5000 m	30 m bis 100 m
Öffnungswinkel		4 °	< 4 °
Empfindlichkeitsstufen		variabel	3
Elektrisch			
Betriebsspannung		+12 V bis + 15 V	
Stromaufnahme		ca. 50 mA	
Ausgangsimpuls, digital		+12 V	+12 V
Ausgangsimpuls, analog		+12 V	+ 12 V
Relaiskontakt		-	-
Umgebungsbedingungen			
Arbeitstemperatur		-10 °C bis +60 °C	
Lagertemperatur		-20 °C bis +75 °C	
Luftfeuchtigkeit		≤ 80%, nicht kondensierend	
Maße, gesamt			
Länge		360 mm	530 mm
Breite		100 mm	180 mm
Höhe		130 mm	100 mm
Gewicht		ca. 3 kg	ca. 5,2 kg
zu verwenden mit			
Intelligentes Messsystem 8500		•	•
Geschwindigkeitscomputer 4043		•	•

Beraten, planen, messen und dokumentieren

mit Systemlösungen von



Treffbildscheibe TS 721



R+P
MESPRO



- **Aktive Fläche nur oberhalb der Treffbildscheibe**
- **Schutz durch Stahlplatte oder Grubeneinbau möglich**
- **Geeignet zur Verwendung im Schießkanal oder für den Einsatz im Feld**
- **Schutz der Sensoren durch klappbare Schutzleisten**
- **Messung der Zielgeschwindigkeit und der Kadenz**
- **Statistische Auswertefunktionen und Bestimmen der Restenergie**

Beraten, planen, messen und dokumentieren

mit Systemlösungen von

DRELO
Ballistics

Treffbildscheibe TS 721



Die akustische Treffbildscheibe TS 721 dient der automatischen Erfassung des Treffbildes von Geschossen mit Überschallgeschwindigkeit.

Die Treffbildscheibe eignet sich für die Verwendung im Schießkanal oder für den Einsatz im Feld.

Sie kann leicht durch eine Stahlplatte oder durch Grubeneinbau geschützt werden.

Die Sensoren werden durch klappbare Abdeckungen vor Umwelteinflüssen geschützt. Dies verhindert das vorzeitige Altern und den damit verbundenen Verlust der Genauigkeit.

Als Erweiterung ist sowohl eine Heizung zum Betrieb bis zu -15 °C als auch ein Funkübertragungsmodul optional erhältlich.

Die Anzeige und die statistische Auswertung pro Schuss erfolgt mittels PC Software.

Sie liefert unter anderem die für Munitions- und Waffenhersteller wichtigen Daten über die Position, die Zielgeschwindigkeit und die Restenergie.

Zusätzlich dazu kann auch die Kadenz bei automatischen Waffen ermittelt werden.

Technische Daten

Modell TS 721

Funktionsprinzip	Akustisch
Fläche	
Lichte Fläche	unbegrenzt
Aktive Fläche	1,5 m x 1,5 m *
Parameter	
Kaliber	4,6 mm - 40 mm (auch Leuchtspur)
Genauigkeit	1/2 Kaliber bei 900 m/s
Geschwindigkeit (im Ziel)	450 - 2000 m/s
Geschwindigkeitsmessfehler	≤ ±3%
Kadenz	≤ 1200 Schuss/min.
Kadenzfehler	< 0,1% bei 1200 Schuss/min.
Umgebungsbedingungen	
Arbeitstemperatur	0 - 55 °C
Lagertemperatur	-20 - +55 °C
Luftfeuchtigkeit	< 80%, nicht kondensierend
Elektrisch	
Spannungsversorgung	230 V AC ±10%, 40-60 Hz
Stromaufnahme	0,15 A
Maße	
Länge	1870 mm
Breite	600 mm
Höhe	415 mm
Gewicht	ca. 50 kg
Zubehör	
Heizung bis zu -15 °C	
Funkübertragungsmodul	
Einrichthilfe zur winkelgenauen Ausrichtung	
Transportrollen	

*) Auf Anfrage liefern wir gerne kundenspezifische Größen

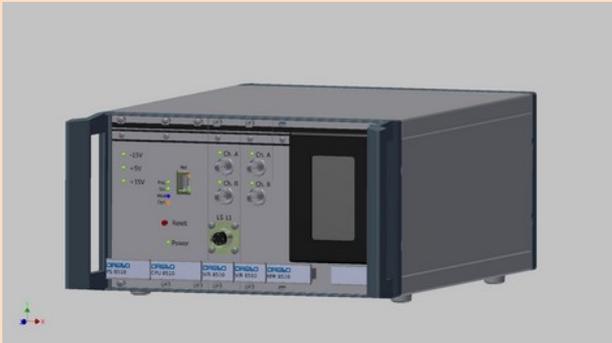
Beraten, planen, messen und dokumentieren

mit Systemlösungen von





Drello *Ballistics* by R+P MESPRO



Messsystem IMS 8510-1

- Geschwindigkeit,
- Zeit und
- Kadenz

Anwendung

LS 30 i

optischen Sensoren System

- Beratung / Consulting
- Planung
- Service
- Werkskalibrierung

- Advice / Consulting
- Planning
- Service
- Factory calibration



Drello *Ballistics* by R+P MESPRO

FSP Fragment Simulator Projectile > without skirt FSP STANAG / AEP 2920	
FSP - F - Type 1, weight: 0,16 g	0-851-0010
FSP - F - Type 2, weight: 0,24 g	0-851-0020
FSP - F - Type 3, weight: 0,33 g	0-851-0030
FSP - F - Type 4, weight: 0,49 g	0-851-0040
FSP - F - Type 5, weight: 1,10 g	0-851-0050
FSP - F - Type 6, weight: 2,79 g	0-851-0060
FSP - F - Type 7, weight: 13,41 g	0-851-0070
FSP - F - Type 8, weight: 53,78 g	0-851-0080
FSP Fragment Simulator Projectile > with skirt FSP STANAG / AEP 2920	
FSP - G - Type 5, weight: 1,10 g	0-851-0150
FSP - G - Type 6, weight: 2,85 g	0-851-0160
FSP - G - Type 7, weight: 13,41 g	0-851-0170
FSP - G - Type 8, weight: 53,78 g	0-851-0180
RCC Right Circular Cylinder > with skirt FSP STANAG / AEP 2920	
RCC - R - Type 1, weight: 0,16 g, ø 2,64	0-851-0200
RCC - R - Type 2, weight: 0,24 g, ø 3,25	0-851-0210
RCC - R - Type 3, weight: 0,33 g, ø 3,60	0-851-0220
RCC - R - Type 4, weight: 0,49 g, ø 4,06	0-851-0230
RCC - R - Type 5, weight: 1,10 g, ø 5,39	0-851-0240
RCC - R - Type 6, weight: 2,84 g, ø 7,49	0-851-0250
RCC - R - Type 7, weight: 4,15 g, ø 8,74	0-851-0260
Sabot for FSP Type F > according to STANAG / AEP 2920	
Sabot to FSP - F - Type 1 - 0,16	0-851-1010
Sabot to FSP - F - Type 2 - 0,26	0-851-1020
Sabot to FSP - F - Type 3 - 0,33	0-851-1030
Sabot to FSP - F - Type 4 - 0,49	0-851-1040
Sabot to FSP - F - Type 5 - 1,10	0-851-1050
Sabot to FSP - F - Type 6 - 2,79	0-851-1060
Sabot to FSP - F - Type 7 - 13,41	0-851-1070
Sabot to FSP - F - Type 8 - 53,78	0-851-1080





R+P H-1606

Piezoelektrischer Höchst-Druck-Sensor



- Monokristall aus GaPO₄
- Höchstdrücke bis 6000 bar
- Hohe Empfindlichkeit
- Exzellente Langzeitstabilität
- Einschraubgewinde M10x1

Der R+P H-1606 wurde für die Erfassung dynamischer Druckänderungen bis 6000 bar in der ballistischen Anwendung entwickelt. Das einzigartige GaPO₄-Sensorelement erlaubt eine Empfindlichkeit von 3pC/bar. Somit ist er perfekt geeignet um kleine Druckschwankungen im gesamten Druckbereich aufzulösen. Der frontdichtende Sensor in Verbindung mit der Klemmverschraubung wird weder durch die Montage noch durch die Einbaulage beeinflusst.

Technische Daten		
Nenndruckbereich	[bar]	0 ... 6000 (0 ... 87000 psi)
Überlast	[bar]	6600 (95700 psi)
Empfindlichkeit	[pC/bar]	3 (0,2 pC/psi)
Linearität	[%/FSO]	≤ ± 1
Betriebstemperatur	[%/°C]	-50 ... 200 (-58 ... 392 °F)
Isolationswiderstand bei 20 °C	[Ω]	> 1*10 ¹³
Beschleunigungsempfindlichkeit (typ.)		axial: < 0,002 bar/g radial: < 0,005 bar/g
Schock (axial/transverse)		25.000 g / 10.000 g
Eigenfrequenz	[kHz]	> 240
Kapazität	[pF]	8
Anzugsmoment	[Nm]	20
Thermische Empfindlichkeit	[%/°C]	± 0,02
Anstiegszeit	[µs]	1
Stecker		10–32 UNF
Gewicht (ohne Kabel)	[g]	ca. 12

Piezoelektrischer Sensor 2000 bar Option	0-860-1000
Piezoelektrischer Sensor 6000 bar	0-860-1100
Piezoelektrischer Sensor 8000 bar Option	0-860-1200
Piezo-Eingangskabel UNF 2 m	0-860-1310
Piezo-Eingangskabel UNF 3 m	0-860-1320
M4/0,35 zu BNC-Kupplung	0-860-1330
Ladungsverstärker	0-860-1400
Dichtring für Sensor 20 er Set	0-860-1501
Werkzeugset	0-860-1510

Drello *Ballistics* by R+P MESPRO

Info / Aktuelles

Die Qualitätsprodukte der Marke Drello Ballistics werden durch die Firma R+P MESPRO weitergeführt. Der Service für Neuprodukte sowie Reparaturen und Kalibrierungen von Geräten können wir Ihnen durch die neue Struktur wieder uneingeschränkt anbieten. Erforderliche Ersatzteile können über unseren Support angefragt werden. Herr Frank steht mit seinem Fachwissen gerne zur Verfügung. Vertrauen Sie uns!

The quality products of the brand Drello Ballistics are continued by the company R+P MESPRO. The service for new products as well as repairs and calibrations of devices can be offered to you again without restriction due to the new structure. Required spare parts can be requested through our support. Mr. Frank is at your disposal with his expertise. Trust us!

Support

Hotline: drello@rp-mespro.de

Headquarter + Production

R+P MESPRO by pecnolet GmbH
Ludwig Wagner Straße 8
D-69168 Wiesloch

T +49 7244 55843-10
E info@rp-mespro.de
W www.rp-mespro.de



Serviceoffice + Sales

R+P MESPRO
Ingenieurbüro Uwe Frank
Am Kauert 2-d
D-41189 Mönchengladbach

M +49 172 2539951
E drello@rp-mespro.de