

PROGETTO: E1502 Data logger per il controllo munizioni commerciali



**Nome Commerciale:** BW15

**Descrizione:** Sistema compatto controllato a microprocessore per l'acquisizione dati balistici

**Impiego:** Controllo qualità di munizioni da caccia e tiro, munizioni a palla per uso commerciale, cartucce a salve, inneschi

**Interfaccia Utente :** Il sistema può essere collegato a qualsiasi personal computer per mezzo della porta seriale /USB ; tramite il PC è possibile controllare i risultati e programmare interamente l'acquisizione dei dati.

**Applicazioni e test:**

- ✓ Tempi e dati derivati (velocità, energia, quantità di moto, ecc..)
- ✓ Cadenza di fuoco;
- ✓ Pressione

**Caratteristiche:**

Il BW15 è l'evoluzione del BW04 da cui si differenzia in modo particolare per integrare, oltre a nuove tecnologie, l'interfaccia dedicata per le barriere ottiche per la misura della V2.5 /1 Il BW15 un sistema controllato a microprocessore sviluppato espressamente per il controllo qualità nel settore della balistica, è un sistema compatto, robusto semplice da usare, a basso consumo; è integrato in un contenitore a prova di polvere e umidità adatto all'uso in ambienti non climatizzati.

I valori di calibrazione vengono automaticamente caricati dal software al fine di minimizzare gli errori e garantire la linearità in ogni condizione operativa. L'unità è dotata di alimentare in corrente continua per illuminatori laser esterni. Gli ingressi sono compatibili con tutti i nostri sensori di acquisizione e la maggior parte di sensori di terze parti.

## Tempi

La sezione di acquisizione tempo garantisce la risoluzione di circa, 1 $\mu$ s, Il sistema BW15 è dotata di 5 + 2 ingressi indipendenti configurabili come Start e Stop rilevamento velocità ; ogni ingresso è dotato di connettore standard a 50 Ohm (BNC) e presenta le seguenti caratteristiche :

- Programmazione del trigger sul fronte di salita o discesa;
- Soglia di trigger fissa per l'acquisizione di segnali TTL-CMOS o programmabile (escluso canale 1) tra i -0V e +5V;
- Eventuale disabilitazione selettiva degli ingressi già attivati ;
- Accetta segnali in ingresso compresi tra i -0 e +5V;
- Gli Ingressi 4 e 5 possono essere configurati anche per il collegamento diretto con le nostre barriere per la misura della v2.5
- ingressi compatibili con percussori isolati e/o trasduttori piezoelettrici per misura delle velocità

2 ulteriori dedicati ( Fo1 e Fo2) possono essere configurati come ingressi per fibra ottica o per i nostri muzzole flash detector. ( gli ingressi a fibra ottica sono disponibili nella versione FO). Questi due ingressi possono essere usati in modo attivo (con illuminatore laser) o passivo per effettuare misure di velocità o derivate . Anche nel caso di questi ingressi il fronte di trigger è programmabile sia in verso che in valore. (l' utilizzo della soglia programmabile sulle fibre ottiche richiede che venga posta fissa la soglia sui canali 2-3 con connettori BNC) Questi ingressi possono essere utilizzati anche per la misura di pressioni internamente la canna manometrica al di fuori della camera cartuccia usando apposito adattatore.

## Pressione

- Risoluzione 12 bit, tempo di campionamento programmabile fino a 1 $\mu$ s (1MSPS)
- Amplificatore di carica incorporato
- Possibilità di triggering interno con soglia programmabile sul canale di acquisizione pressione oppure esterno con attivazione da qualsiasi ingresso della sezione tempi
- Impostazione del trigger come "Pre", "Pre-post", "Post",
- Tempo totale di acquisizione circa 5 ms ( a 1MSPS) più lungo in funzione del tempo di campionamento
- Auto test integrato

Via software possono essere generati segnali di riferimento; Il sistema è dotato di led per il controllo dello stato degli ingressi e del sistema.

## Software:

Completamente compatibile con il software XB\_SSW2 e XBAL sia per ambiente Windows © che Linux.

## Dimensioni :

BW15 : 250 x 215 x 100h (mm), peso approssimativo 3 Kg.

Consumo max senza barriere esterne 5W con barriere a 2.5 metri 25W

**Conformità:** rispondente alle normative vigenti riguardanti i collaudi balistici commerciali (C.I.P.)

© Painsi Sistemi Italcaccia s.r.l 20015-2018

**Dati soggetti a variazione senza preavviso**



**PAINI SISTEMI ITALCACCIA s.r.l.**  
Divisione Elettronica & Sistemi

43011 Busseto (PR) Italy - Tel. 0524-332150;

E-mail: [info1@paini-esd.it](mailto:info1@paini-esd.it)  
URL: [www.paini-esd.it](http://www.paini-esd.it)



*quam ludus durus fuit  
duri ludere incipiunt*

**PainiSistemi**

Electronics & Systems division

