

# STROBOSCOPIO BINT D20

## ALTA LUMINOSITA' AD OGNI VELOCITA'

IL NUOVO MODO PER L'OSSERVAZIONE STROBOSCOPICA:  
IL FERMO IMMAGINE AVVIENE SEMPRE AD ALTA LUMINOSITA'  
A QUALSIASI VELOCITA' DELL'OGGETTO OSSERVATO



- PORTATA FINO A 20.000 LAMPI/MIN (RPM) CON LETTURA DIGITALE SU DISPLAY LCD
- INNOVATIVA FUNZIONE DI DIVISIONE AUTOMATICA DELLA FREQUENZA, CONTROLLATA DA MICRO
- LAMPEGGIO AD ALTA INTENSITA' LUMINOSA A PRESCINDERE DALLA FREQUENZA IN INGRESSO
- DOPPIA ALIMENTAZIONE: BATTERIE RICARICABILI INTERNE + 220 Vac
- LAMPADA INTERNA AD ALTA LUMINOSITA' PER UNA VISIONE SEMPRE OTTIMALE
- SINCRONIZZAZIONE DA OSCILLATORE INTERNO E DA SEGNALI ESTERNI (EXT TRIGGER)
- CIRCUITO DI RITARDO (PHASE-SHIFTER)
- RIDOTTE DIMENSIONI, LEGGERO, ROBUSTO
- SEMPLICE DA USARE, MANEGGEVOLE, AFFIDABILE
- MARCATURA CE E CONFORMITÀ ALLE NORME DI SICUREZZA ELETTRICA

DIV STROB

### INNOVAZIONE NELLA VISIONE STROBOSCOPICA

Con il nuovo stroboscopio D20 è possibile ottenere il fermo immagine di un oggetto sempre con un'alta luminosità di lampeggio a qualsiasi velocità di movimento, grazie all'utilizzo di un innovativo circuito a microprocessore che divide automaticamente la frequenza reale una volta superata una determinata soglia: il fermo immagine avviene a frequenze sottomultiple della frequenza reale, mentre la luminosità del lampeggio è sempre elevata. La funzionalità ed affidabilità dell'apparecchio sarà particolarmente apprezzata: l'operatore ha sempre disponibile un'alta luminosità per una visione sempre ottimale, e sono totalmente eliminate le problematiche relative alla sincronizzazione di fenomeni veloci da segnali esterni (ext trigger). L'apparecchio dispone anche della funzione "lettura diretta" per la misura della velocità: la frequenza di lampeggio non viene divisa dal microprocessore ed è possibile misurare in modo preciso la velocità di rotazione in un oggetto.

### CARATTERISTICHE E UTILIZZO

Lo stroboscopio D20 è uno strumento professionale portatile ad alte prestazioni ed affidabilità, adatto per la misura e la visione di alte velocità. La visualizzazione del numero dei giri/min (RPM) avviene mediante un display LCD dot matrix, per una lettura precisa, semplice ed immediata. La sincronizzazione del lampeggio può avvenire sia da segnali esterni (con funzione tachimetrica) sia dall'oscillatore interno con regolazione grossolana e fine della frequenza mediante manopole. La doppia alimentazione AC/DC permette di utilizzare lo stroboscopio anche quando l'alimentazione di rete non è disponibile, oppure in condizione disagiate. Le batterie ricaricabili interne consentono di utilizzare l'apparecchio per un lungo periodo di tempo senza necessità di cavi di collegamento, mentre è sempre possibile l'uso dello strumento alimentato dalla rete, mediante l'adattatore AC fornito. La lampada interna ad alta luminosità permette una perfetta visione anche alle alte velocità. E' presente un circuito di ritardo (phase-shifter) per la regolazione del ritardo del lampo rispetto al segnale di sincronizzazione, per l'osservazione di fenomeni su un arco di 360°. L'apparecchio ha ridotte dimensioni e peso, risulta pertanto estremamente maneggevole. La custodia dello strumento è in materiale plastico antiurto, molto robusta. Borsa di trasporto e caricabatterie forniti.

### APPLICAZIONI

Lo stroboscopio D20 viene usato per analizzare visivamente qualsiasi moto periodico o di rotazione e per misurarne la sua velocità. Tra le sue applicazioni, nei diversi settori della produzione e manutenzione industriale e della ricerca: misura della velocità di rotazione, frequenza o periodo - osservazioni su macchine da stampa e tessili - controllo di vibrazioni - controllo qualità - laboratori di ricerca - ecc.

BINT STROBE D20

DIV STROB

PORTATA	250 - 20.000 lampi/minuto (accetta segnali esterni fino a 128.000 impulsi/min)
MODALITA' DIRETTA	frequenza lampeggio 250 - 20.000 lampi/min
MODALITA' DIVISIONE AUT	frequenza lampeggio 250 - 4.000 lampi/min (soglia intervento divisione aut. 4.000 lampi/min)
DIVISORE FREQUENZA	divisione autom. del lampeggio :2 :4 :8 :16 :32, attivo da segnali esterni e da oscillatore interno
CONTROLLO LAMPEGGIO	da oscillatore interno non diviso - da oscillatore interno diviso - da segnali esterni diviso
SINCR. DA OSCILLATORE INT	regolazione grossolana e fine della frequenza di lampeggio, con indicazione digitale in RPM
SINCR. DA SEGNALI ESTERNI	segnale elettrico >1Vpp - sensore induttivo - microinterruttore (con funzione tachimetrica)
VISUALIZZAZIONE	mediante display LCD dot matrix (viene visualizzata la frequenza del segnale di ingresso)
RISOLUZIONE	1 RPM
RITARDO	variabile da 0,1 a 60 ms. circa
LAMPADA	allo xeno a luce bianca, a lunga durata
ENERGIA ALLA LAMPADA	20 - 180 mWs/lampo (modalità "Divisione Automatica": energia alla lampada sempre massima)
ALIMENTAZIONE	doppia AC/DC (mediante l'adattatore AC fornito) : 220 Vac-50/60Hz + batterie ricaricabili Tempo di utilizzo con alimentazione a batterie : da 1 a 4 ore circa (in funzione della portata)
DIMENSIONI	115 x 70 x 195 mm - PESO 0,750 kg - ACCESSORI FORNITI caricabatteria - custodia