

ECTANE 3



by EDDYFI

ECTANE 3 è diventato in breve tempo il più popolare strumento Eddy Current / Eddy Current Array presente sul mercato. Con un peso di soli 6,8 kg risulta tre volte più compatto di ogni altro strumento concorrente presente sul mercato.

ECTANE 3, oltre ad essere compatto e facile da trasportare, risulta essere anche molto robusto, grazie alla struttura esterna in lega di magnesio. È dotato di due batterie interne “hot swap” che assicurano 8 ore di autonomia, garantendo elevati standard produttivi.

I controlli non distruttivi di tubi e i controlli superficiali richiedono un gran numero di tecniche, che spesso dipendono dall'applicazione e dai tipi di materiali coinvolti.

ECTANE 3 permette di gestire ogni tipo di tecnica basate sul metodo elettromagnetico, in funzione alle specifiche esigenze del cliente:

- Correnti Indotte (ECT)
- Correnti Indotte a saturazione magnetica (PSEC)
- Correnti Indotte Array (ECA)
- Tangential eddy current array (TECA™)
- Remote-field testing (RFT)
- Remote --field array (RFA)
- Near-field testing (NFT)
- Near-field array (NFA)
- Flusso magnetico disperso (MFL)
- Controllo Ultrasonoro spessimetrico su tubi scambiatore (IRIS)

Il sistema SmartMUX® può gestire fino a 256 canali assicurando elevata flessibilità e velocità nella gestione delle sonde Eddy Current Array.

ECTANE 3 inoltre permette la gestione di 3 assi encoder e può pilotare 3 motori indipendenti, consentendo di gestire scansioni polari 3D.



SPECIFICHE TECNICHE

DIMENSIONI (L x A x I)	279.6 × 254.0 × 158.8 mm
DURATA BATTERIA	Fino a 8 ore
CONNESSIONE	1000 BASE-T
ENCODER	fino a 3 assi
FREQUENZA	fino a 160
TENSIONE IN USCITA	fino a 20Vpp
GUADAGNO	41 dB
RISOLUZIONE	16 bit
RATEO DI ACQUISIZIONE	50000 smp/s
CANALI ECA	64, 128, 256
IMPULSI SONDA	4-8
STANDARD DI RIFERIMENTO	EN 61010-1, CE, FCC Part 15B, ICES-003, AS/NZS, CISPR 22, RoHS, ASME