

MAUS XX (Multicanale Automatico UltraSuoni) è la nuova generazione di apparecchiatura multicanale per impianti di controllo ultrasonoro automatico. Prestazioni, modularità, flessibilità, fitness for service e personalizzazione sono le peculiarità di MAUS XX; in configurazione smart-multiplex o full-parallel, lo strumento può essere configurato da 1 a 256 canali.

MAUS XX si presta ad essere agevolmente integrato in qualsiasi impianto esistente, in quanto dispone di 32 I/O digitali, 3 ingressi encoder, LAN etc, tutto configurabile via SW.

Basato su PC con sistema operativo Windows, il Software di gestione UTWORK è stato sviluppato interamente in IMG Ultrasuoni e si presta ad essere adattato per ogni applicazione; fornisce già le più comuni tipologie di rappresentazione dati per controlli in e fuori linea, gestione dei files e reports, la possibilità di integrarsi con gestionali e la connessione remota, per la piena compatibilità con i requisiti di Industria 4.0.

Applicazioni:

- Aggiornamento (revamping) di impianti automatici esistenti
- Equipaggiamento di nuovi impianti automatici e/o semiautomatici
- Controllo automatico di prodotti lunghi (tubi, barre, billette etc.)
- Controllo automatico di componenti (automotive, aerospace, oil&gas, pressure equipment.)



DATI TECNICI PRINCIPALI

	MAUS X s	MAUS x p
CONFIGURAZIONE	Smart multiplex	Full parallel
CANALI	Da 8 a 256 (multipli di 8)	1, 4, 5, 6, 8 (e multipli)
PRF	Max 20 KHz / sequenze	Max 20 KHz
GATES	4 indipendenti per canale	
MULTITEST	Fino a 8 test per ogni canale	
DIGITALIZZAZIONE	Fino a 200 MHz, 16 BIT	
SISTEMA OPERATIVO	Da Windows 7, 32 e 64 BIT	
DATA THROUGHPUT	Fino a 50 MB/s	
FILTRI	FIR passa banda	
ACQUISIZIONE A-SCAN	Sì, fino a 444 punti A-Scan	
RISOLUZIONE AMPIEZZA	0.5% FSH	
RISOLUZIONE DISTANZA	1 µm in acciaio	
ENCODER (opzionali)	Fino a 6	
I/O DIGITALI	Fino a 32	
USCITE ANALOGICHE (opzionali)	Fino a 64	
TRIGGER ESTERNO (opzionale)	18 digital inputs / 6 axis / 6 external triggers	
CONFORMITÀ	ISO 22232-1 ASTM E317-21	