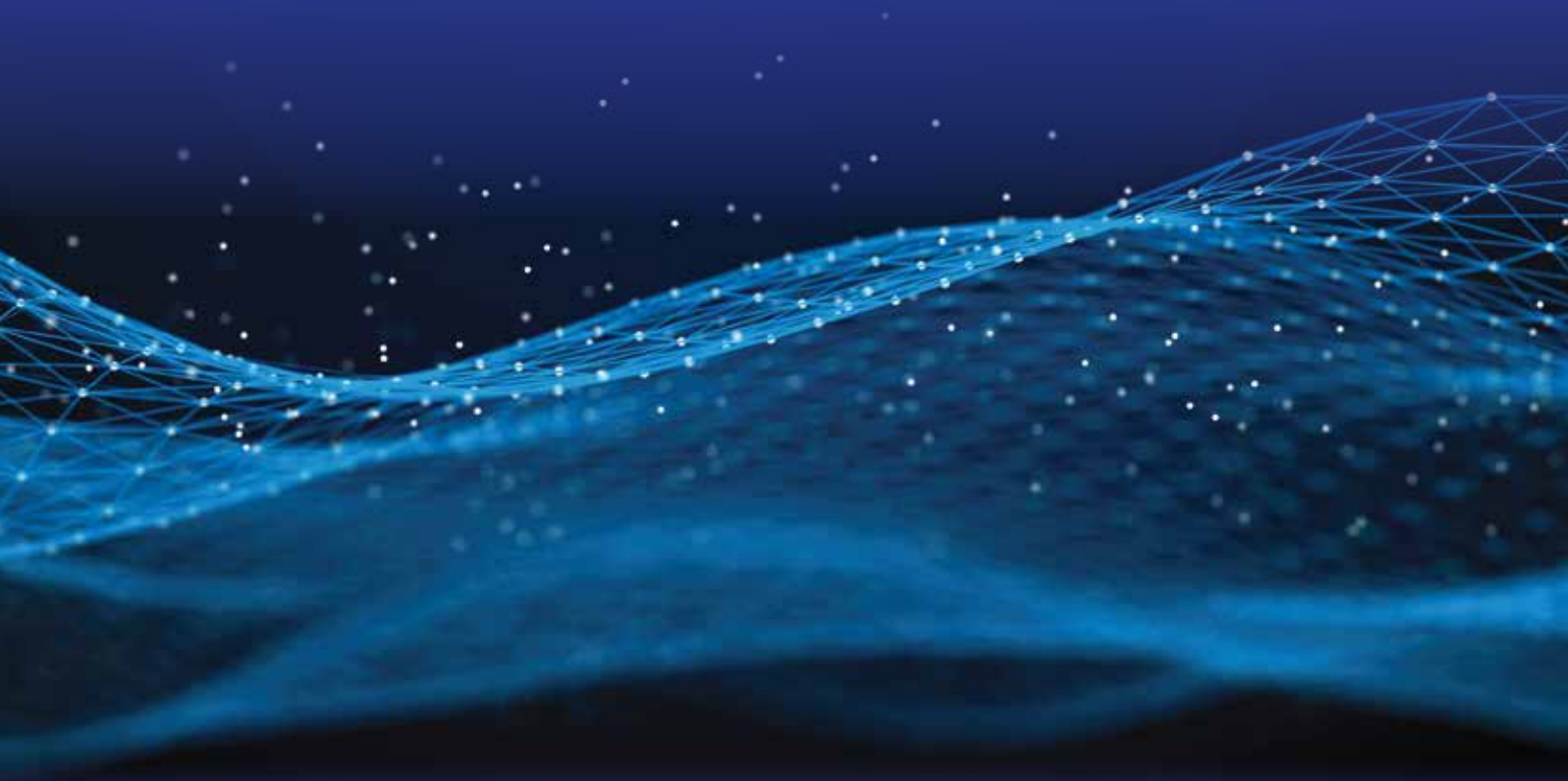
Unitech
ultrasonic wave

Soluzioni complete INDUSTRIA 4.0



Generatori di Ultrasuoni

Serie Titako 3

Sf Single frequency
Df Dual frequency
Mf Multi frequency

POTENTI PRECISI AFFIDABILI

I nuovi generatori di Ultrasuoni TiTAKO 3®, sempre più potenti e tecnologicamente evoluti, sviluppati per controllare e massimizzare l'efficienza dei trasduttori, soddisfano le massime aspettative in tutte le applicazioni dove qualità, affidabilità e precisione sono fondamentali.

TECNOLOGIA E PRECISIONE

Smart Impedance Analizer

L'innovativo sistema di controllo di cui sono dotati, basato sull'algoritmo S.I.A. (Smart Impedance Analyzer), grazie alla continua scansione e analisi dell'impedenza, assicura sempre le migliori condizioni di lavoro al variare delle condizioni fisiche del sistema.

MASSIMA UNIFORMITÀ

Modulazione STEP + SWEEP Mode

La modulazione Step Mode ciclica pulsata in combinazione alla modulazione Sweep Mode, garantiscono massima efficacia e uniformità del campo ultrasonico in qualsiasi tipo di trattamento, ottimizzando qualità e precisione.

INSTALLAZIONE OVUNQUE

Alimentazione Universale

Nessun limite alla tipologia di Alimentazione, da 110 a 500 Volt 50/60Hz, sia monofase che trifase (anche in assenza di neutro). Grazie all'alto valore di rendimento di questa famiglia di generatori, la dissipazione termica è molto ridotta, un controllo intelligente del raffreddamento, di tipo indiretto, riduce al minimo la ventilazione, permettendone l'installazione anche in ambienti gravosi.

INDUSTRIA 4.0

Industria 4.0

I continui sviluppi dell'industria hanno portato UNITECH a dotare i nuovi generatori TiTAKO 3®, di interconnessione remota Ethernet Modbus TCP-IP, per il controllo e lo scambio dei dati, e rientrare così nei parametri dell'Industria 4.0.
Oltre all'integrazione nei sistemi di controllo di produzione automatizzati, è possibile eseguire teleassistenza e diagnostica da remoto, permettendo di monitorare, memorizzare e adattare all'impianto, tutti i parametri delle macchine installate in qualsiasi parte del mondo e in tempo reale.

ALTISSIMA POTENZA

5000w in dimensioni ultra-compatte

Una progettazione di altissimo livello e la scelta di componentistica elettronica di ultima generazione sono i punti di forza che hanno consentito ai nuovi TiTAKO 3® di raggiungere estremi valori di potenza e performance in dimensioni ultra-compatte.

VERSIONI

Sf Single-frequency
Df Dual-frequency
Mf Multi-frequency

La famiglia dei generatori TiTAKO è costituita da tre modelli, a partire da una versione più semplice, LIGHT, ad una più complessa, TOP, con display touch-screen, destinata per esempio ai laboratori di ricerca e da una versione, BLACK, con interfaccia utente remota.
Tutti i modelli sono disponibili in versione Single-frequency e Dual-frequency, i modelli TOP e BLACK anche in versione Multi-frequency.

INTELLIGENZA e FLESSIBILITÀ

Controllo Multitasking

Una delle principali caratteristiche di TiTAKO 3® è la sua estrema flessibilità. Il sistema di controllo Multitasking, assicurato dal potente Core a processore Arm Quad-Core a 64 bit, può gestire simultaneamente frequenze diverse, dotando così il sistema di una Multifrequenza mai ottenuta prima, con un range da 20 a 135KHz.

CE

Soluzioni complete INDUSTRIA 4.0

Per soddisfare la continua evoluzione dell'industria digitalizzata, UNITECH fornisce soluzioni complete, da integrare facilmente a nuovi impianti industriali o linee di processo già esistenti.

Gli armadi centralizzati sono di tipo Rack 19", consentono di ottenere una migliore compattezza e organizzazione, proteggono i generatori di ultrasuoni da polvere, urti, accessi indesiderati e permettono di operare in maniera efficiente e sicura qualora vi fossero degli interventi da svolgere.

Generatori Titako3 RACK 19"

Grazie al monitor integrato touch screen, l'operatore può interagire facilmente con ogni generatore di ultrasuoni presente nell'impianto.

Gli armadi sono completi di climatizzatore, sezionatori e protezioni, l'interfacciamento alla linea di processo è compatibile secondo lo standard Industria 4.0, pertanto l'impianto può essere facilmente raggiungibile in Teleassistenza.... tutto chiavi in mano!

Configurazioni

BASIC DIGITAL

Monitor touch screen

Teleassistenza remota opzionale

Interfacciamento segnali I/O analogico-digitali

INDUSTRIA 4.0 DIGITAL

Monitor touch screen opzionale

Teleassistenza remota

Interfacciamento segnali I/O analogico-digitali

INDUSTRIA 4.0 MODBUS

Monitor touch screen opzionale

Teleassistenza remota

Interfacciamento Modbus TCP/IP

Potenze

fino a 35KW

N.7 Generatori TiTAKO3

Potenza massima:
35.000W
alimentazione trifase 400V

Dimensioni LxPxH
600x500x1400mm

fino a 50KW

N.10 Generatori TiTAKO3

Potenza massima:
50.000W
alimentazione trifase 400V

Dimensioni LxPxH
600x500x1800mm

fino a 100KW

N.20 Generatori TiTAKO3

Potenza massima:
100.000W
alimentazione trifase 400V

Dimensioni LxPxH
1200x500x1800mm

Funzioni

- Teleassistenza
- Wi-Fi
- Bluetooth
- USB
- Smart Impedance Analizer
- Modulazione STEP + SWEEP Mode
- Controllo Multitasking
- Industria 4.0
- Alimentazione Universale

Settori di applicazione:

- Trattamenti superficiali
- Sonochimica
- Energie alternative
- Depurazione acque

Unitech
ultrasonic wave

www.unitech-italia.com
info@unitech-italia.com

In partnership with:

EVERY WAVE®
ULTRASONIC RESEARCH & DEVELOPMENT

www.everywave.eu
info@everywave.eu

Via dell'Artigianato, 27-28 • 35010 Villa del Conte (PD) Italy
tel. +39 049 628961 • tel/fax +39 049 629258

Concept: www.top-studio.it