

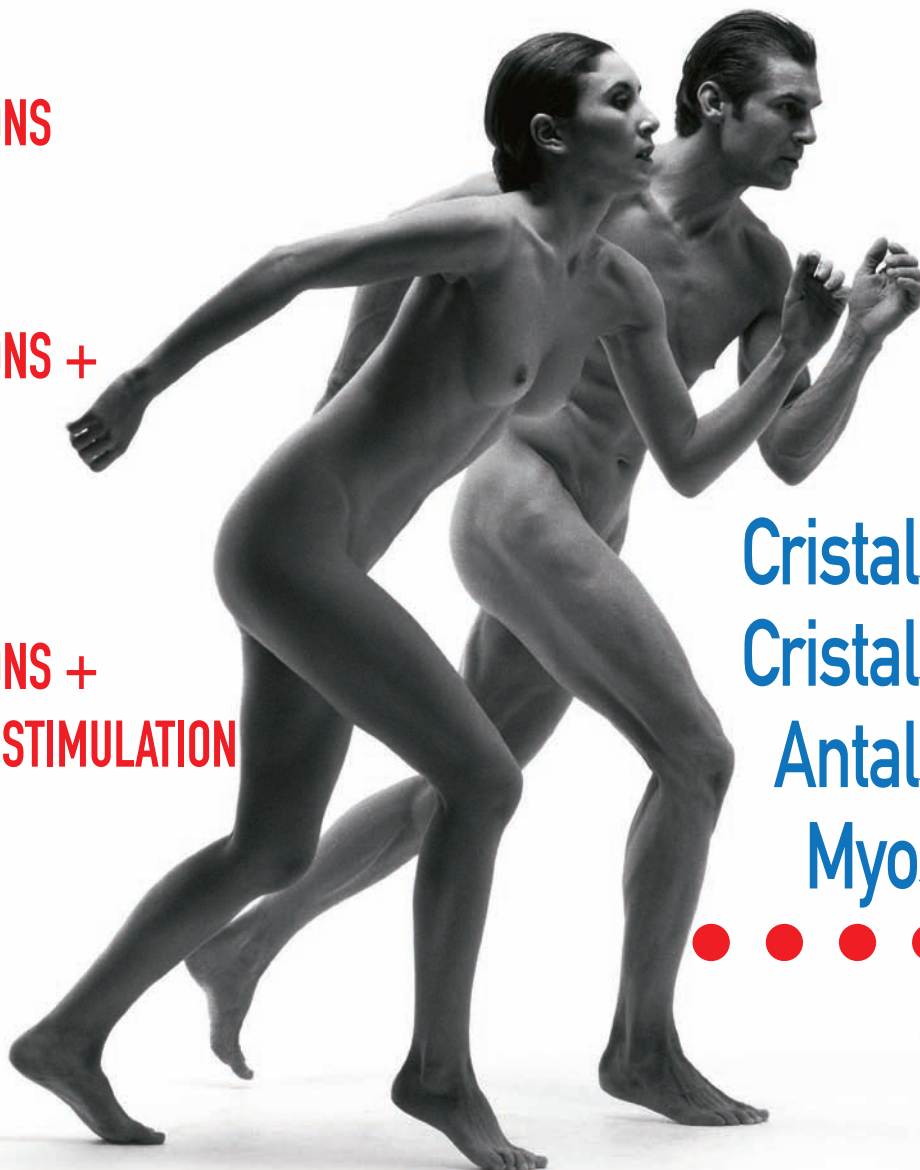


## Maîtrise des équilibres

**ULTRASONS**

**ULTRASONS +  
TENS**

**ULTRASONS +  
ELECTROSTIMULATION**



**Cristalsonic 1  
Cristalsonic 2  
Antalsonic 2  
Myosonic 2**



**Se lancer  
dans un pas de deux**

# LE CRISTALSONIC 1 ● ● ● ● ●

## Notre technologie au service de la simplicité

Le CRISTALSONIC 1 est un générateur d'ultrasons équipé d'1 tête de 5 cm<sup>2</sup> qui émet à 1MHz et 3,3 MHz.

Il fonctionne en 2 modes :

- **mode programmes** (vous choisissez parmi les 60 programmes)
- **mode manuel** : selon la pathologie, vous choisissez vos paramètres de traitement :
  - temps de séance ( 1 à 30 minutes )
  - fréquence ( 1 ou 3,3 MHz)
  - émission continue ou pulsée (1/2, 1/8, 1/16)



Tête 5 cm<sup>2</sup>



Tête 1 cm<sup>2</sup>

# CRISTALSONIC 2 ● ● ● ● ●

## Notre technologie au service du soin

Une fois de plus VIVALTIS innove en créant les premiers ultrasons intelligents. Avec le CRISTALSONIC 2 vous disposez de 3 modes de fonctionnement.

- **Le mode manuel** : vous choisissez vos paramètres de traitement.
- **Le mode programme** : vous choisissez parmi les 60 programmes en mémoire celui qui correspond à la pathologie à traiter. Ces programmes sont modifiables et 40 pages de mémoire sont réservées à vos programmes personnels.
- **Le mode expert** : vous déterminez la surface à traiter, la nature du tissu cible, la nature et l'épaisseur des tissus à traverser (musculaire, adipeux, cartilagineux, etc.) et enfin les effets recherchés. A partir de ces indications le logiciel expert calcule automatiquement le type de tête et les paramètres de traitement les mieux adaptés.

De plus le CRISTALSONIC 2 vous indique la quantité d'énergie qui atteint le tissu ciblé et vous permet de connaître avec expertise l'efficacité de votre traitement.

Le CRISTALSONIC 2 est équipé en série d'une tête de 5 cm<sup>2</sup> et d'une tête de 1 cm<sup>2</sup> émettant à 1 MHz et 3,3 MHz, Un système de préchauffage des têtes vous permet de les amener à la température du corps avant le traitement, évitant ainsi au patient l'inconfort du contact avec le métal froid.

## Le Cristalsonic 1



€ 0459

## Le Cristalsonic 2



€ 0459

+ MODE MANUEL +	
Surface : 1 cm <sup>2</sup>	Temps : 03:52 mn
EFFICACIE : 0.1 W	Mode : CONT
Puissance : 0.1 W/cm <sup>2</sup>	Fréq : 1 Mhz
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 (STOP)

+ PROTOCOLES +		6/12
Epicondylite aigüe	Gonarthrose diffuse	
Epicondylite chronique	Gonarthrose localisée	
Escarre stade cicatriciel	Péri-arthrite	
▶ ? X ↺		

# L'ANTALSONIC 2 ● ● ● ● ● ● ● ●

## L'Antalsonic 2



CE 0459

+ PROTOCOLES +		6/12
Epicondylite aigüe	Gonarthrose diffuse	
Epicondylite chronique	Gonarthrose localisée	
Escarre stade cicatriciel	Péri-arthrite	
▶	?	✕
		↻

### Synergie des effets ultrasoniques et de la stimulation antalgique

L'ANTALSONIC 2 dispose de toutes les caractéristiques du CRISTALSONIC 2 et notamment des 3 modes d'utilisation :

- Le mode manuel
- Le mode programme
- Le mode expert.

A toutes ces spécificités il ajoute un générateur de courant antalgique à 2 voies pour le **traitement combiné de la douleur** par ultrasons et électrostimulation. Une voie externe permet le traitement de la douleur par libération endorphinique et inhibition suprasgmentaire de longue durée, pendant que l'autre voie autorise un traitement TENS localisé avec la tête et une électrode de retour. La voie de stimulation reliée à la tête ultrasons est asservie par le contact avec la peau du patient, ce qui permet de la déplacer sans aucun risque de choc électrique pour lui.

**Courants antalgiques :** TENS conventionnel, TENS BURST, TENS endorphiniques, TENS intense.

EXEMPLES DE TRAITEMENT	VOIE EXTERNE	VOIE TÊTE
Ultrasons		Entorse aigüe
Antalgie	TENS endorphinique	
Antalgie		TENS conventionnel

# LE MYOSONIC 2 ● ● ● ● ● ● ● ●

## Le Myosonic 2



CE 0459

### L'outil polyvalent par excellence

- Le MYOSONIC 2 dispose de toutes les caractéristiques du CRISTALSONIC 2.

A ces atouts, MYOSONIC 2 ajoute :

- un générateur de courant à 2 voies indépendantes qui en fait l'outil polyvalent par excellence.
- des programmes pour le renforcement musculaire, le traitement des contractures et de la spasticité par courant myorésolutif, le traitement et l'électrodiagnostic des atteintes neuropériphériques, le traitement de la douleur par courants antalgiques, la ionisation.

Avec le même poste travail vous traitez les pathologies qui relèvent de l'ultrasonothérapie et/ou de l'électrothérapie. Dans les traitements de lutte contre la douleur, vous combinez l'action des ultrasons, des courants TENS et Endorphiniques. La voie de stimulation reliée à la tête ultrasons est asservie par le contact avec la peau du patient, ce qui permet de la déplacer sans aucun risque de choc électrique pour lui.

**Courants :** antalgiques, excitomoteurs, myorésolutifs, galvanique, neuro-périphériques

	VOIE EXTERNE	VOIE TÊTE
Renforcement musculaire	Courant force explosive	Courant force explosive
Entorse de la cheville	TENS endorphinique	Programme ultrasons «Entorse»
Ionisation	Courant galvanique	
Dénervation partielle		Courant neuropériphérique

↗ EXCITOMOTEUR ↗		[Repos]
COURANT TETE : AMYOTR. SUP.	I = 5.5 mA	
COURANT EXT : AMYOTR. SUP.	I = 8.0 mA	
Temps Phase : 04 : 00 mn	Phase 1/3	
Temps Séance : 22 : 00 mn ▶    ■	ARRET	

## GAMME US

### Une gamme d'ultrasons née de votre écoute

Parce que vous n'avez pas tous les mêmes besoins, ni les mêmes attentes, VIVALTIS a conçu une gamme complète d'ultrasons. Déclinée en 4 versions, CRISTALSONIC 1, CRISTALSONIC 2, ANTALSONIC 2 et MYOSONIC 2, ils s'adaptent aux impératifs thérapeutiques et au budget de chacun.

### Le design et l'ergonomie au service du thérapeute

Outre leur design doux et innovant, une recherche ergonomique poussée a été menée sur notre gamme d'ultrasons. Vous pouvez ainsi en cours de traitement modifier tous les paramètres et si vous changez de tête, le logiciel adapte automatiquement la puissance à sa surface.

La minuterie liée au contrôleur de contact ne décompte que le temps de traitement efficace. Une échelle visuelle d'absorption du faisceau ultrasonique et un signal sonore dégressif vous renseignent en permanence sur la quantité d'énergie transmise au patient.



Exemple de traitement avec Antalsonic 2

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	CRISTALSONIC 1	CRISTALSONIC 2	ANTALSONIC 2	MYOSONIC 2
Fréquence d'émission	1MHz et 3,3 MHz	1MHz et 3,3 MHz	1MHz et 3,3 MHz	1MHz et 3,3 MHz
Intensité du faisceau ultrasonique	de 0 à 3 W/cm <sup>2</sup>	de 0 à 3 W/cm <sup>2</sup>	de 0 à 3 W/cm <sup>2</sup>	de 0 à 3 W/cm <sup>2</sup>
Fréquence de répétition des impulsions ultrasoniques (paramétrable en option)	100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz
Mode d'émission continue	OUI	OUI	OUI	OUI
Mode d'émission pulsée 1/2, 1/4, 1/8, 1/16	OUI	OUI	OUI	OUI
Tête étanche de 5 cm <sup>2</sup> , 1 et 3MHz	OUI	OUI	OUI	OUI
Tête étanche de 1 cm <sup>2</sup> , 1 et 3MHz	NON	OUI	OUI	OUI
Nombre de prises pour tête ultrasons	1	2	2	2
E.R.A. (surface effective de radiation) des têtes à +10%	100%	100%	100%	100%
Radiation par les parois latérales des têtes	< 10 mW/cm <sup>2</sup>	< 10 mW/cm <sup>2</sup>	< 10 mW/cm <sup>2</sup>	< 10 mW/cm <sup>2</sup>
Longueur des câbles de tête	1,8 m	1,8 m	1,8 m	1,8 m
Générateur de courant à 2 sorties dont une asservie au contact de la tête	NON	NON	OUI	OUI
Courants à visée antalgique	NON	NON	OUI	OUI
Courant galvanique	NON	NON	NON	OUI
Courants myorésolutifs, excitomoteurs, neuropériphériques	NON	NON	NON	OUI
FONCTIONS	CRISTALSONIC 1	CRISTALSONIC 2	ANTALSONIC 2	MYOSONIC 2
Mode de réglage manuel	OUI	OUI	OUI	OUI
Mode d'utilisation programme pathologies	OUI	OUI	OUI	OUI
Mode d'utilisation expert	NON	OUI	OUI	OUI
Plages de mémorisation pour programmes perso	NON	OUI	OUI	OUI
Contrôle de contact de la tête (temporisation de 4 s au décollement)	OUI	OUI	OUI	OUI
Echelle lumineuse et sonore d'absorption de l'onde ultrasonique	OUI	OUI	OUI	OUI
Modification des paramètres en cours de séances	OUI	OUI	OUI	OUI
Minuterie couplée au contrôle de contact	OUI	OUI	OUI	OUI
Signal sonore de fin de traitement	OUI	OUI	OUI	OUI
Préchauffage des têtes (dévalidable)	NON	OUI	OUI	OUI
Calibrage des têtes par soft (têtes interchangeables sans retour usine)	OUI	OUI	OUI	OUI
Affichage de la puissance de sortie en W et de l'intensité en W/cm <sup>2</sup>	OUI	OUI	OUI	OUI
GARANTIE	2 ans	2 ans	2 ans	2 ans
EXTENSION DE GARANTIE EN OPTION				5 ans

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES GENERALES :

- Dispositif médical de la classe IIb
- Alimentation électrique de type EN60601-1 classe I BF
- Appareil conforme à la norme CEI 601-1 ; Classification : classe 1, type BF
- Sorties de stimulation isolées électriquement
- Courant de sortie par canal 100 mA sous 1 Kohms.
- BNR : 1 MHz < 5 ; 3,3 MHz < 4 - ERA 100 100 µs à 400 µs.
- Sorties de courant continu constant de 0 à 25 mA par pas de 0,1 mA.
- Alimentation - entrée : 100 - 240 VAC / 50 - 60 Hz sortie : 12 VDC -4,6 A
- Dimensions et poids : 360 x 275 x 60 mm / 2 000 g