

# Gymna Ultrasound compact

## Smart therapeutic ultrasound at hand

Le **Gymna Ultrasound compact** est un appareil portable à écran tactile très convivial. Il offre d'excellentes performances dans l'application des ultrasons thérapeutiques, en utilisant des fréquences de 1 et 3 MHz.

En standard, l'appareil est équipé d'une puissante batterie Li-ion rechargeable interne, offrant une liberté d'utilisation maximale.

Un grand soin a été apporté au développement de plusieurs modèles de têtes à ultrasons multifréquences à haute efficacité et à leur stockage en toute sécurité sur le support autonome.



*Gymna Ultrasound compact avec une grande tête*

## Caractéristiques de l'appareil:

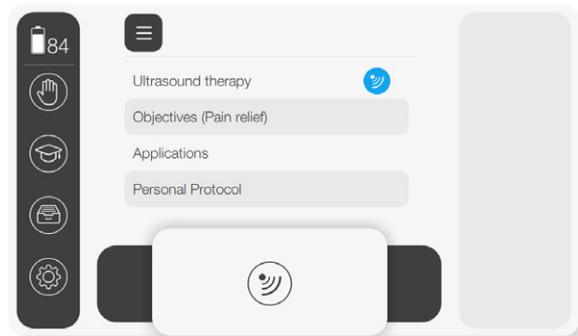
- **Ecran tactile de capacitif de qualité supérieur:** 
  - o Ecran couleur de 7 pouces
  - o Clairement lisible grâce au grand angle de vision
  - o Commande entièrement tactile sur la plaque de verre de protection
  - o Tactile capacitif, prend en charge la technologie des « appareils intelligents »
- **Nettoyage facile de l'écran tactile :**
  - o La plaque de verre couvre toute la façade sans aucune bordure
  - o Permet un nettoyage facile ainsi qu'une désinfection à l'alcool
- **Durable grâce à sa faible consommation d'énergie :**
  - o Fonctionne sur secteur ou sur batterie rechargeable
  - o La très puissante batterie Li-ion intégrée est incluse en standard 
  - o Ou peut fonctionner sur secteur avec une alimentation externe de qualité médicale
  - o Charge économe en énergie grâce au système de gestion de batterie interne
  - o Paramètres d'économie d'énergie personnalisés via l'interface utilisateur pour éviter le gaspillage d'énergie



*Batterie standard incluse*

## Accès direct aux menus:

- Protocoles fondés sur des données :
  - o Objectifs : 16
  - o Applications : 23
- Mode thérapie gratuit:
  - o Mode par défaut: 4
  - o Propres protocoles: 100
- Liste des contre-indications
- Bibliothèque anatomique (E-book médical)
- Gestionnaire de fichiers pour gérer vos propres protocoles
- Paramètres système pour personnaliser votre appareil
- À l'épreuve du temps pour les mises à jour logicielles via USB



## La thérapie démarre en quelques clics

- Tous les réglages et ajustements directement sur l'écran tactile
- Accès rapide et facile à toutes les fonctionnalités
- Écran de traitement explicite
- Options intelligentes et claires pour le réglage des paramètres
- Grand cadran graphique pour régler l'intensité des ultrasons et la durée du traitement
- Écran de thérapie agrandi dans la conception du tableau de bord
- Commentaires visuels et auditifs sensibilisant les utilisateurs
- Sélection facile et rapide entre 2 têtes à ultrasons connectées



## 2 Têtes à ultrasons de qualité supérieure

**Large  
ultrasound head  
Standard**

**Small  
ultrasound head  
Optional**



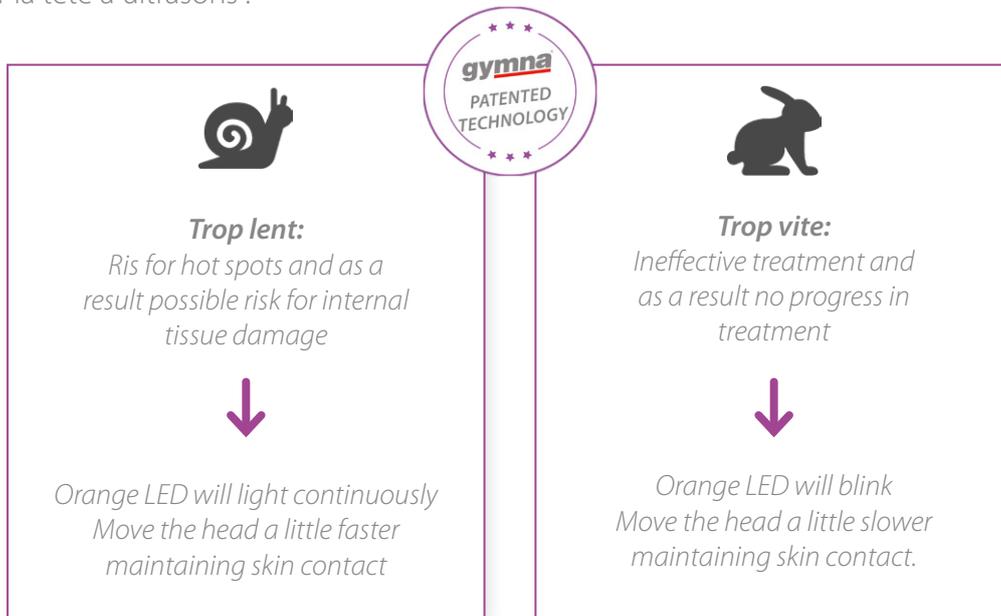
### Les deux modèles de têtes universelles US possèdent les propriétés suivantes :

- Conception moderne et ergonomique
- Léger pour un confort d'utilisation optimal
- Multifréquence 1 et 3 MHz
- Retour visuel grâce à une LED lumineuse
- Surveille les performances d'efficacité de la thérapie en :
  - o Détection de contrôle de contact
  - o DynamUS ; Détection de vitesse de mouvement 
- Adapté aux traitements sous-eau

## Nouveau! DynamUS

DynamUS, une fonctionnalité unique dans le domaine de l'échographie thérapeutique. DynamUS est la fonction de détection de vitesse de mouvement de Gymna qui vous guide dans vos traitements. Il vous aide à maintenir le bon rythme de mouvement dynamique.

Cette fonction conviviale de sécurité du patient surveille le mouvement de la tête à ultrasons sur la peau du patient et avertit si son rythme est trop lent ou trop rapide. Le retour est visible à travers la LED orange sur la tête à ultrasons :



### Support de tête à Ultrason

- Clever freestanding positioning
- Magnetic allowing safe ultrasound head storage

## Paramètres de sortie Ultrason:

**Nombre de connecteurs de sortie**

**Modes de fonctionnement:**

**Fréquence de répétition des impulsions:**

**Cycle de service:**

**Intensité de puissance maximale US:**

**Faible intensité pulsée ultrasound:**

**Faible intensité ultrasound**

**Précision de l'intensité:**

2 (une seule tête à ultrasons peut fonctionner à la fois)  
pulsé et continu

16 – 48 - 100 Hz

10 – 20 – 30 – 40 – 50 – 80 - 100%

0-2.0 W/cm<sup>2</sup>, @ duty cycle = 100 %

0-2.5 W/cm<sup>2</sup>, @ duty cycle = 80 %

0-3.0 W/cm<sup>2</sup>, @ duty cycle ≤ 50 %

0-0.5 W/cm<sup>2</sup> @ duty cycle ≤ 50 %

0-0.3 W/cm<sup>2</sup> @ duty cycle = 100%

± 20% of the set values, above 10% of max. value

### Large ultrasound head, model US H05

	ERA_IEC IEC 60601-2-5		ERA_USA 21 CFR 1050.10		
Acoustic Operating Frequency	1.0	3.0	1.0	3.0	MHz
Effective Radiating Area (ERA)	3.2	2.7	4.0	3.6	cm <sup>2</sup>
Max. Output Amplitude (continuous mode)	2.0	2.0	2.0	2.0	W/cm <sup>2</sup>
Max. Output Power (continuous mode)	6.4	5.4	8.0	7.2	W
Max. Output Amplitude (pulsed mode)	3.0	3.0	3.0	3.0	W/cm <sup>2</sup>
Max. Output Power (pulsed mode)	9.6	8.1	12.0	10.8	W
Output uncertainty	+/- 20	+/- 20	+/- 20	+/- 20	%
Beam Non-Uniform Ratio (BNR)	max. 4	max. 3	max. 4	max. 3	
Beam Type	Convergent	Collimated	Convergent	Collimated	

### Small ultrasound head, model US H01

	ERA_IEC IEC 60601-2-5		ERA_USA 21 CFR 1050.10		
Acoustic Operating Frequency	1.0	3.0	1.0	3.0	MHz
Effective Radiating Area (ERA)	0.6	0.6	0.8	0.8	cm <sup>2</sup>
Max. Output Amplitude (continuous mode)	2.0	2.0	2.0	2.0	W/cm <sup>2</sup>
Max. Output Power (continuous mode)	1.2	1.2	1.6	1.6	W
Max. Output Amplitude (pulsed mode)	3.0	3.0	3.0	3.0	W/cm <sup>2</sup>
Max. Output Power (pulsed mode)	1.8	1.8	2.4	2.4	W
Output uncertainty	+/- 20	+/- 20	+/- 20	+/- 20	%
Beam Non-Uniform Ratio (BNR)	max.5	max. 5	max. 5	max. 5	
Beam Type	Convergent	Convergent	Convergent	Convergent	

## Technical device specifications:

---

<b>Languages</b>	13
<b>Mains voltage</b>	100 - 240 V, 50 - 60 Hz
<b>Current rating</b>	1.0 A - 0.5 A
<b>Maximum power rating</b>	36 W
<b>Power supply voltage</b>	12 VDC
<b>Maximum current rating</b>	3 A
<b>Battery performance</b>	Li-ion; performance: ~ 40VA
<b>Unit dimensions (W x D x H)</b>	210 x 160 x 90 mm
<b>Unit weight</b>	~ 0.85 kg
<b>Weight incl. accessories</b>	~ 1.25 kg
<b>Power supply weight</b>	~ 0.17 kg
<b>US head dimensions (W x D x H)</b>	52 x 110 x 72 mm
<b>US head weight</b>	~ 0.210 kg
<b>Operation mode</b>	Suited for normal operation
<b>Connectable with other</b>	Cannot be connected to another device
<b>Electrical Class</b>	Class II
<b>Applied part</b>	Type B
<b>MDR Classification</b>	Class IIa
<b>Conformity</b>	European Medical Device Regulation (MDR 2017/745)
<b>Notified Body</b>	CE0344



## Liste des appareils Ultrasound compact

List of Ultrasound compact devices		
363100	Gymna Ultrasound compact with large head	
363102	Gymna Ultrasound compact with large head incl. Mobile Fit	

List of standard and optional accessories		
Standard equipment:		
363050	Ultrasound compact device (excl. US head)	●
372078	External medical grade mains power supply, 36 W	●
372063	Clickable power adaptor set	●
369014	Rechargeable battery pack 7.4 V 5200 mAh (Li-ion)	●
Ultrasound head models		
377005	Large ultrasound head, model US H05 (incl. holder)	●
377001	Small ultrasound head, model US H01 (incl. holder)	○
Other accessories		
341143	Contact gel, 200 ml	●
341088	Contact gel, 500 ml	○
341099	Contact gel, 5 l	○
363500	Carrier bag Gymna Compact series	○
Mobile		
368005	Gymna Mobile Fit	○
368016	Gymna Mobile Fit handpiece support	○
368027	Gymna Mobile Fit storage tray	○
Manuals		
366806	US compact quick start	●
366814	US compact user manual (EN)	●
366818	US compact safety instructions, multi language	●

● Standard feature    ○ Optional feature