

## Empi Direct Tens



### Codes produits :

Référence 180110

### caractéristiques du produit :

Canaux: 2 voies  
Courants: TENS  
Forme d'onde: Biphase symétrique 100% compensée  
Traitements: Douleurs  
Nbre de programmes: 13  
Largeur d'impulsion: 0 à 250  $\mu$ s  
Intensité: 0 à 60 mA  
Fréquences: 0,5 - 1 000 Hz  
Affichage: Ecran LCD mono rétroéclairé  
Connecteurs: Fiche mâle -  $\varnothing$ 2 mm  
Longueur: 11 cm  
Largeur: 7 cm  
Hauteur: 3 cm  
Poids: 165 g  
Alimentation: 2 piles AA - 1.5 V  
Garantie: 2 ans  
Norme: CE Médical

### Description brève du produit :

Découvrez l'Empi Direct Tens : un électrostimulateur antalgique à 2 canaux, simple, performant et complet. Grâce à la neurostimulation électrique transcutanée (TENS), soulagez efficacement vos douleurs lombaires, cervicales, et plus encore. Son design intuitif permet une utilisation facile, avec quatre électrodes repositionnables pour une application précise sur la zone douloureuse. Optez pour le soulagement immédiat en toute simplicité.

### Description du produit :

L'appareil d'électrothérapie **EMPI Direct TENS** est un produit à **2 canaux** simple et idéal pour soulager la douleur par neurostimulation transcutanée.

Son utilisation facile et rapide par sa navigation intuitive par pictos répond parfaitement aux besoins de vos patients douloureux. Il est idéal pour la poursuite du traitement à domicile. Cet appareil complet, propose de vastes applications antalgiques et permet d'une simple pression, d'accéder à un programme adapté à la zone anatomique douloureuse.

Vous pouvez utiliser Direct TENS à tout moment pour le soulagement de douleur et la relaxation musculaire. Chaque session de traitement devrait durer au moins 30 minutes et peut être prolongée pendant plusieurs heures.

## Les points forts de l'EMPI Direct TENS

- **2 canaux** - 4 électrodes autocollantes repositionnables.
- Sessions de traitements de 30 minutes.
- **Meilleur rapport qualité/prix** : l'appareil TENS anti-douleurs le moins cher du marché.

- **Simple d'utilisation** : 5 boutons d'accès direct aux différentes zones anatomiques douloureuses.

## Caractéristiques supplémentaires

- **2 fréquences** pour différents traitements anti-douleurs :
  - 2 - 60 Hz (douleur chronique)
  - 60 - 150 Hz (douleur aiguë)
- Sélection des programmes facilitée par simple pression sur la représentation anatomique associée à la région douloureuse.
- **Minuterie** : mise hors tension automatique.
- **Timer ajustable** : 1-59 min ou illimité (par défaut).
- Indicateur de charge.
- **Verrouillage automatique du clavier** : après 10 secondes d'utilisation.
- **Accroissement de la circulation sanguine** : par le traitement TNS, permet une augmentation de la circulation sanguine.

## Traitements

L'appareil d'électrostimulation Direct TENS peut être utilisé pour soulager différents types de douleurs chroniques et aiguës telles que :

- Douleur articulaire (arthrose du genou et de la hanche...),
- Douleur chronique provenant de la colonne vertébrale,
- Maladies dégénératives du système musculosquelettique,
- Mal de tête de type tension,
- Douleur irradiante (douleur lombaire, syndrome cervicobrachial),
- Moignon d'amputation/douleur de membre fantôme,
- Douleur d'origine rhumatismale.
- Maladies dégénératives du système musculo-squelettique
- Relaxation musculaire
- Rhumatisme

## 13 Programmes

Le stimulateur DIRECT TENS propose 13 programmes préenregistrés dédiés à la prise en charge de la douleur.

### TENS BASSE FRÉQUENCE

- 1 impulsion toutes les 2 secondes
- Fréquence : 0,5 Hz
- Indications générales : Kaada TENS (semblable à l'acupuncture)
- Idéal pour les personnes sensibles.
- Supporte le traitement d'acupuncture.

### TENS HAUTE FRÉQUENCE

- Fréquence : 1000 Hz
- Indications générales : douleurs lombaires aiguës et intenses (colonne lombaire)
- Analgésie intense
- Traitement TENS court et très intensif

### TENS FRÉQUENCE MIXTE

- Fréquence :
  - Phase 1 : 2 - 150 Hz
  - Phase 2 : 50% de fréq travail
- Indications générales : douleurs intenses
- Stimulation plaisante même à des densités plus élevées
- Stimulation permanente de profondes fibres nerveuses afférentes avec l'activation musculaire modulée

## TENS DOUBLE IMPULSION

- Double impulsion à 20 Hz (séparation d'impulsion 3 ms)
- Fréquence : 20 Hz
- Indication générales :
  - Syndrome de colonne cervicale
  - Muscles tendus
- Relaxation musculaire par doubles impulsions.

## TENS BIMODAL

- Fréquence :
  - Canal 1 : 100Hz
  - Canal 2 : 4 Hz
- Indication générales :
  - Mal de tête de type tension
  - Douleurs du cou ou lombaires
  - Douleur irradiante
- Traitement simultané avec haute et basse fréquence
- En mode à 2 canaux, la stimulation du canal 1 se superpose sur la stimulation à faible fréquence dans le canal 2.

## DIMINUTION D'INTENSITÉ

L'intensité diminue de 40% par intervalles de 0,5 secondes.

- Fréquence : 100 Hz
- Indications générales :
  - Douleur dorsale et lombaire
  - Douleur articulaire
- Semblable au massage
- Effets au niveau sensoriel et moteur
- Évite l'accoutumance

## CONTINU

- Fréquence : 2 - 150 Hz
- Indications générales : Dispositif TENS standard
- Soulagement rapide de la douleur en cas de douleurs aiguës
- Acceptation rapide de la thérapie
- Différentes fréquences programmables

## IMPULSION MODULÉE SIMPLE (SMP)

- Modulation d'intensité diamétralement opposée à la modulation de fréquence selon un cycle fixe de 12 secondes.
- Fréquence : 2 - 150 Hz
- Indications générales : douleurs chroniques
- Évite l'accoutumance
- Stimulation simultanée sensorielle et motrice
- Modulation d'intensité et de fréquence selon une configuration fixe mais opposée : si l'intensité augmente, la fréquence diminue et vice versa.

## 3 TENS RAFALE

**1. TENS RAFALE** : rafale avec un fonctionnement en alternance et des phases de repos de 3 et de 2 secondes.

- Fréquence :

- Fonctionnement : 100 Hz
- Repos : 0 Hz
- Indication générales :
  - Muscles tendus
  - Moignon d'amputation/ douleur de membre fantôme
  - Herpes zoster Algoneurodystrophie (RSD)
- Stimulation facilement tolérable pour des états de douleur chronique
- Stimulation sensorielle et motrice

**2. TENS RAFALE EN ALTERNANCE** : Semblable au programme TENS RAFALE, mais les canaux 1 et 2 sont en alternance et les durées de travail et de repos sont de 6 secondes respectivement.

- Fréquence :
  - Fonctionnement : 100 Hz
  - Repos : 0 Hz
- Indication générales :
  - Muscles tendus
  - Moignon d'amputation/ douleur de membre fantôme
  - Herpes zoster Algoneurodystrophie (RSD)
- Stimulation facilement tolérable pour des états de douleur chronique
- Stimulation sensorielle et motrice

### 3. TENS RALAFE EN ALTERNANCE + REPOS

- TENS rafale avec un fonctionnement en alternance et des phases de repos de 2 secondes
- Fréquence :
  - Travail : 2 - 150 Hz
  - Repos : 0 Hz
- Indications générales : traitement à long terme
- Rafale classique
- Formule plaisante de stimulation
- Réduit la fatigue musculaire

## 2 TENS MODULÉ/MODULABLE

### 1. TENS MODULÉ

La modulation aléatoire d'intensité et de fréquence (écart de jusqu'à 50% de l'intensité programmée et modulation de fréquence entre 8 différentes fréquences, 2-150 Hz).

- Fréquence : modulation aléatoire
- Indications générales : thérapie de résistance à la douleur chronique
- Évite l'accoutumance
- Stimulation sensorielle et motrice

### 2. TENS MODULATION MULTIPLE

- Fréquence : 2 - 150 Hz
- Indications générales : douleur chronique
- Évite l'accoutumance
- Stimulation simultanée sensorielle et motrice
- Mode de modulation fixe pour l'intensité et la fréquence

## Les caractéristiques de l'EMPI Direct TENS

- Canaux : 2 canaux (4 électrodes)
- Fréquence : 0,5 à 1 000 Hz

- Intensité : 0 à 60 mA
- Largeur d'impulsion : 0 à 250  $\mu$ s
- Forme d'onde : courant rectangulaire biphasique symétrique 100% compensé
- Alimentation : 2 piles 1,5V ou 1,2V rechargeable
- Écran rétro-illuminé
- Dispositif en classe II A
- Dimensions : 11 x 7 x 3 cm
- Poids : 165 g
- Garantie : 1 an

**Directive :** CE-0473 (organisme notifié : AMTAC Certification Services Limited) prouvant qu'il est conforme à la directive du Conseil 93/42/CEE amendée sur les dispositifs médicaux.

**Normes :** Norme EN 60601-1 "Dispositif électrique médical", Part 1 : Exigences générales de sécurité" et les exigences d'immunité de la norme EN 60601-1-2 "Compatibilité électromagnétique matériel électrique médical".

## Composition du set EMPI direct TENS

- 1 stimulateur EMPI Direct TENS
- 1 housse
- 1 jeu de 2 câbles fiches banane 2 mm
- 1 sachet d'électrodes Dura-Stick 5x5 cm
- 1 jeu de 2 piles 1.5 V
- 1 Manuel d'utilisation sur CD
- 1 Guide de démarrage rapide sur papier
- 1 Guide de positionnement des électrodes multilingue

## Attributs du produit :