



Model **5212CE** Instruction Manual



Assembled in the United States of America

SpinalStim Device Patent No.

U.S. 5,743,844

U.S. 6,132,362

U.S. 6,261,221

# SpinalStim™ Instruction Manual

## Table of Contents

Prescription Information .....	1
• Indications.....	1
• Contraindication.....	1
• Warnings .....	1
• Precautions.....	1
• Adverse Effects.....	1
Device Information.....	2
• Device Description .....	2
• How SpinalStim Works .....	2
• Device Life .....	2
Device Operation.....	3
• Turning the Device On and Off.....	3
• Treatment Instructions .....	4
• Timing of Treatment Sessions.....	4
• Charging the Battery .....	4
• Visual and Audio Indicators.....	6
• Wearing the Device .....	7
• Sizing the Device .....	9
Device Accessories.....	11
Device Use and Care .....	11
• Care and Cleaning .....	11
• Storage.....	12
• Travel.....	12
• Disposal.....	13
• Service .....	13
Clinical Information.....	14
• Clinical Data Summary .....	14
• Adjunct Clinical Trial.....	14
• Failed Fusion Clinical Trial.....	15
Equipment Classification.....	16
SpinalStim Classifications .....	17
Compliance Statements .....	17
Warranty .....	19

### Device Box Components

1 – SpinalStim

1 – Power Supply

1 – Literature Pack

Orthofix Patient Services: 800-535-4492 or 214-937-2718

To learn more about Orthofix, please visit our website at [www.orthofix.com](http://www.orthofix.com).

## Prescription Information

### Indications

SpinalStim is a noninvasive electromagnetic bone growth stimulator indicated as a spinal fusion adjunct to increase the probability of fusion success and as a nonoperative treatment of salvage of failed spinal fusion, where a minimum of nine months has elapsed since the last surgery.

### Contraindication

Cardiac pacemakers may be adversely affected by exposure to PEMF. Use of this device is contraindicated where the individual has an implanted cardiac pacemaker.

### Warnings

- Although animal teratological studies performed with the device demonstrated no adverse findings, the safety of use of this device during pregnancy and nursing in humans has not been established.
- The safety and effectiveness of the use of this device on individuals lacking skeletal maturity have not been established.
- Animal studies conducted to date do not suggest any long-term adverse effects from the use of a similar device. However, long-term effects in humans are unknown.

### Precautions

- This device should not be used if there are mental or physical conditions which preclude compliance with the physician and device instructions.
- This device has not been evaluated in treating patients with the following conditions: osseous or ligamentous spinal trauma, spondylitis, Paget's disease, moderate to severe osteoporosis, metastatic cancer, renal disease, and uncontrolled diabetes mellitus.
- The results of premarketing data from the randomized double-masked cohort indicate that inconsistent users (defined as those patients that used the device for less than an average of two hours per day) had success rates similar to those in the placebo group. Therefore, the use of the device for less than the minimum recommended usage may result in lower success rates.

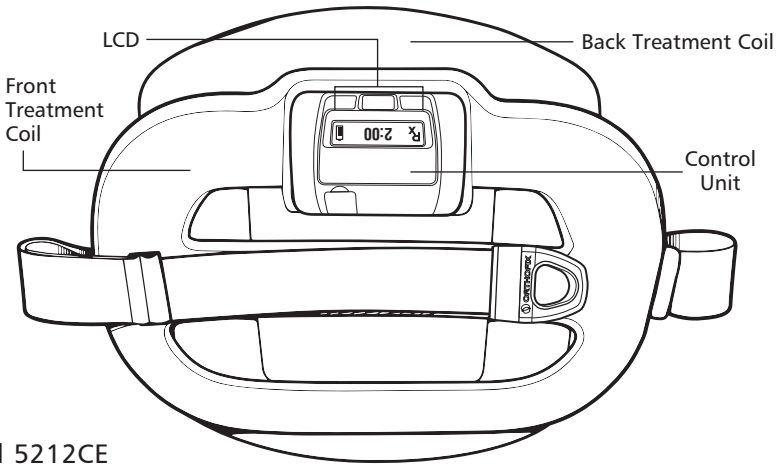
### Adverse Effects

Rare instances of reversible minor discomfort have been reported. These were: cumbersome or uncomfortable, minor tingling or pain, minor skin rash, insomnia, fainting, nausea/diarrhea, and polymenorrhea.

# Device Information

## Device Description

SpinalStim is an external device that generates a Pulsed Electromagnetic Field (PEMF) as a nonsurgical, prescription treatment to increase the chances of a successful fusion. The device is lightweight, adjustable, and portable, including a rechargeable battery that allows freedom of movement during treatment. A Liquid Crystal Display (LCD) and audible indicators provide important feedback during treatment. See "Device Operation" for more information.



Model 5212CE

## How SpinalStim Works?

To enhance bone healing after a fusion surgery, PEMF therapy activates and augments the body's natural healing process that may be impaired in some people.

SpinalStim contains a Control Unit and Treatment Coils in one integrated device. A micro-processor generates SpinalStim's electrical signal, which is a highly uniform, low-energy electromagnetic field sent from the treatment coils. When the coils are centered over the treatment area, the therapeutic SpinalStim PEMF signal is delivered through clothing and skin directly to the fusion site.

To learn more about bone growth stimulation, please visit our patient website at [www.bonestimulation.com](http://www.bonestimulation.com).

## Device Life

SpinalStim provides daily treatments for up to 365 days. The physician determines the overall length of treatment (months/weeks) on an individual basis according to fusion healing progress.

## Device Operation

### Turning the Device On and Off

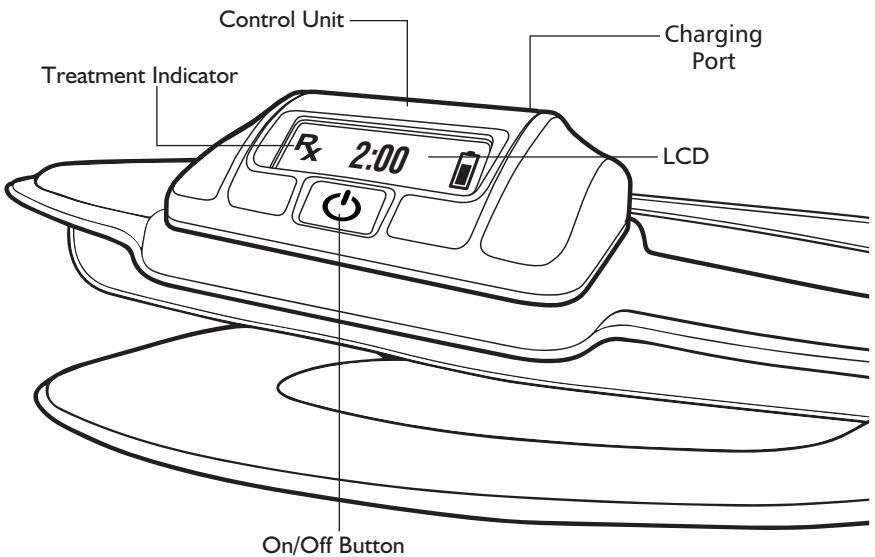
- SpinalStim can be turned on by pressing and holding the On/Off Button on the Control Unit of the device until it beeps.

When the device is turned on, a status screen will display the number of days since the first use, the treatment status, and the compliance percentage.

The LCD will show the prescribed treatment time remaining and the battery status.

The flashing colon on the LCD screen and On/Off button indicate that the device is on and delivering treatment.

- SpinalStim can be turned off by pressing and holding the On/Off Button on the Control Unit of the device until it beeps.
- The On/Off Button on the Control Unit doubles as a Backlight to light up the LCD. In low light, press the On/Off Button to light up the LCD.



## **Treatment Instructions**

- SpinalStim should be worn each day for the number of hours prescribed by a physician (a minimum of 2 hours/day).
- SpinalStim may be used at any time of day that is most convenient for the patient.
- The device is programmed to reset the treatment clock daily at midnight Central Standard Time, unless adjusted by a physician or Orthofix representative for a different time zone.
- Hours worn prior to the reset time will be logged and stored in the device for monitoring daily use compliance.
- The overall treatment duration (number of months/weeks) will vary based on specific patient conditions as determined by a physician.
- Because SpinalStim is lightweight and portable, treatment can be received while sitting, walking, reclining, sleeping, etc. However, since each patient is unique, the overall activity level should be based on physician instructions.

## **Timing of Treatment Sessions**

- SpinalStim tracks the treatment time; this tracking (or timing) begins when the device is turned on and at least one minute of treatment is complete.
- The LCD shows a countdown of the daily treatment time remaining.
- To stop treatment at any point, simply press and hold the On/Off Button until you hear a beep.
- To resume treatment, press the On/Off button again.
- The countdown will resume at the remaining treatment time.
- When daily treatment is completed, the device will automatically turn off.

## **Charging the Battery**

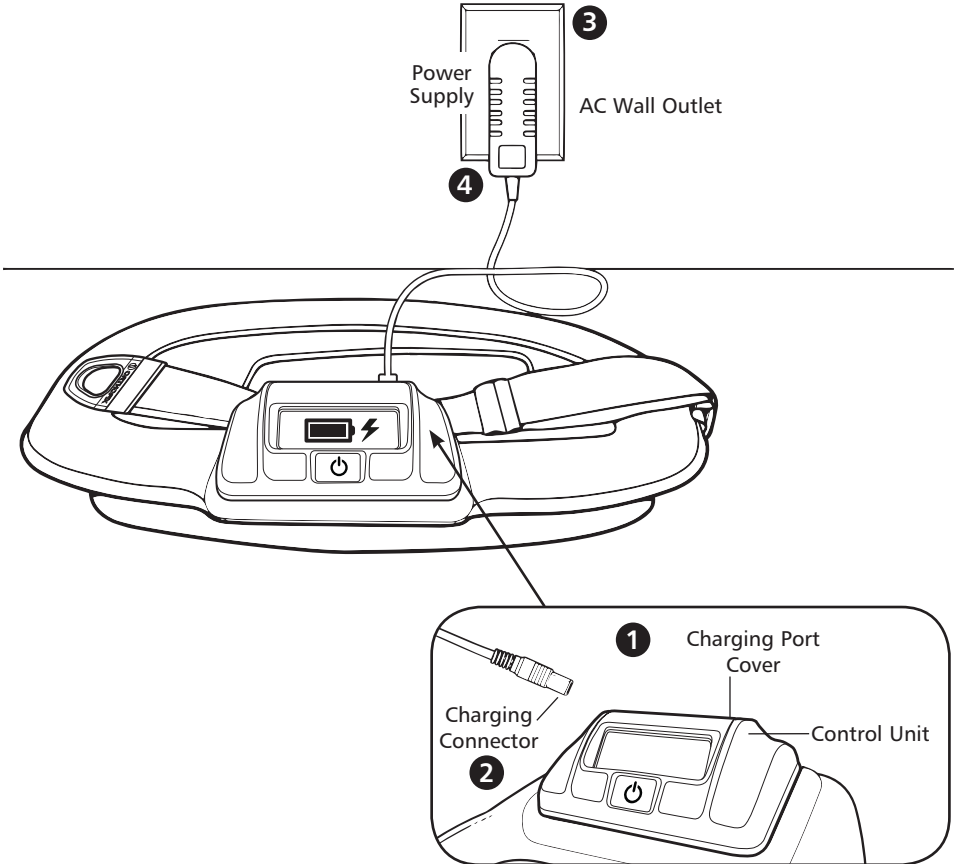
SpinalStim is powered by a rechargeable lithium-ion battery pack. The battery pack will provide at least one full treatment before needing to be recharged. A power supply to charge the battery is provided with the device. Use only the Orthofix power supply to charge the battery (Part no. Orthofix 20110412 or 20114794).

To ensure that the device is functioning properly, SpinalStim constantly monitors battery voltage and the electrical signal. The LCD will display a battery capacity symbol and the device will beep to alert the patient when the battery is low and will soon need to be recharged.

SpinalStim should be charged before the first use and every day after completing treatment. The device will not deliver treatment while charging.

Follow these steps to recharge the battery:

1. Open the Charging Port Cover.
2. Plug the Charging Connector into the Charging Port located on the Control Unit.
3. Plug the power supply into any standard AC Wall Outlet. Do not plug in the power supply for SpinalStim where it will be difficult to unplug.
4. The LED on the power supply will light up green as an indicator that the AC Wall Outlet is delivering power.
5. The Control Unit LCD will display a battery symbol filling to verify that the device is charging. When the battery reaches a complete charge, a check mark symbol will be displayed next to the battery symbol. In addition, the device will beep once to alert the patient.
6. If the battery is fully depleted, it may require up to 4 hours to charge completely.
7. After charging is complete, remove the Charging Connector and replace the Charging Port Cover.





## Visual and Audio Indicators

The LCD and audible beeps are designed to provide helpful information to the user. The screens, symbols, and beeps are explained below.

### Compliance Screen

**170/185 = 91.9%**



**Compliance Screen** – Displays a compliance percentage which is calculated by the number of full treatment days completed over the number of available treatment days. The treatment days available begin once the device has been delivered to the patient and a minute of treatment time has been established.

### Treatment Screen

**R<sub>x</sub> 1:59**



**Treatment Screen** – displays the treatment time remaining in hours and minutes. The timer counts down to zero until daily treatment is complete.

### Treatment Complete

**R<sub>x</sub> ✓**



**Daily Prescribed Treatment complete**

### Charging Screen



**Battery Charging** – Battery symbol filling repeatedly verifies that the device is charging.

### Charging Complete



**Charging Complete** – Indicates when the battery is fully charged.

### Low Battery Warning Screen

**R<sub>x</sub> 1:59**



**Low Battery** – Displays along with three fast beeps when recharging is recommended.

### Battery must be charged to turn on

**E12345678**  
 **E12345678**



**Battery Empty** – Indicates that the battery must be charged before treatment may continue.

### Device Expired

**R<sub>x</sub>**



**Device Expired** – Display of a closed lock indicates the device has been available for treatment for 365 days and will no longer provide treatment.

### Exception Screen

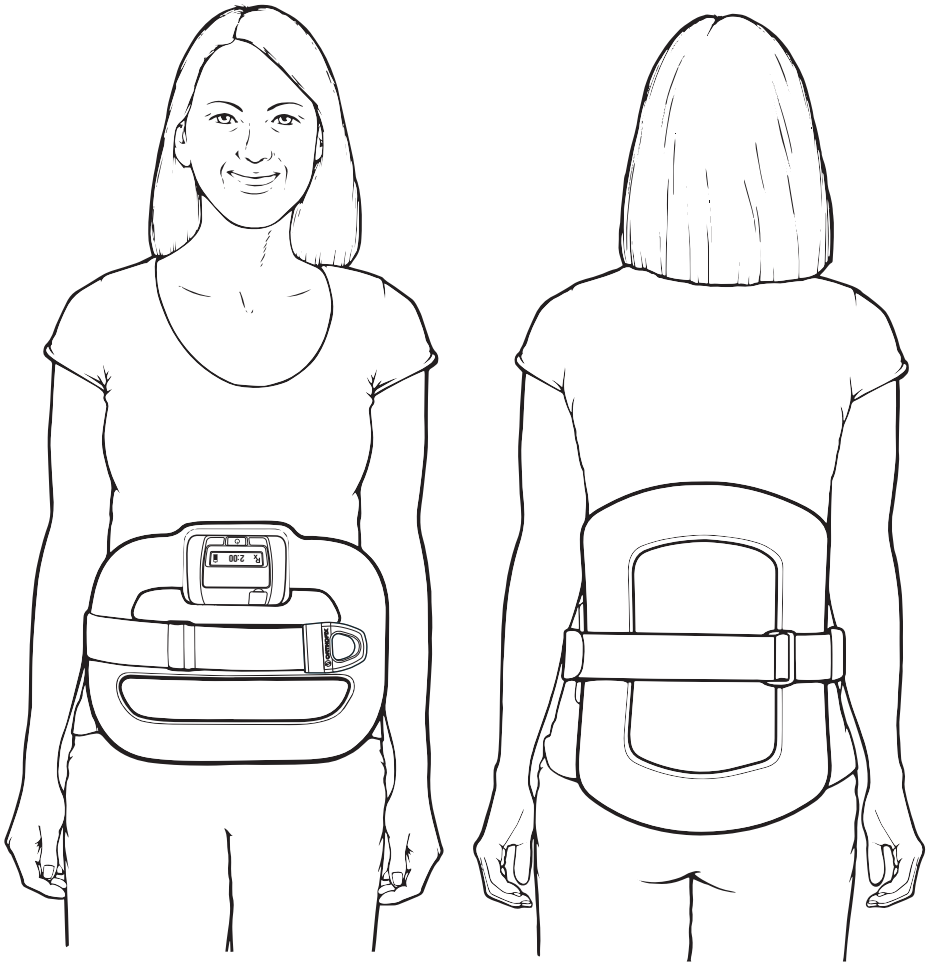
**E123**   
**800-535-4492**



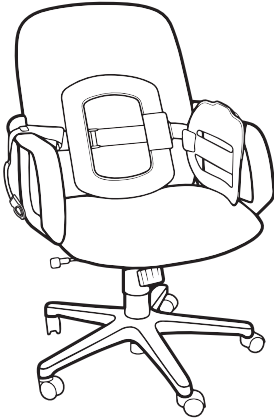
**Exception Codes** – Display of ERROR, any E codes (e.g., E01, E02), along with three slow beeps. Contact Patient Services at 800-535-4492 or 214-937-2718.

### **Wearing the Device**

SpinalStim can be worn over bracing and clothing. Proper treatment does not require direct contact with the body. However, the coils must be centered around the fusion site to be effective. Users can gently bend and shape the treatment coils to fit more comfortably around the body.



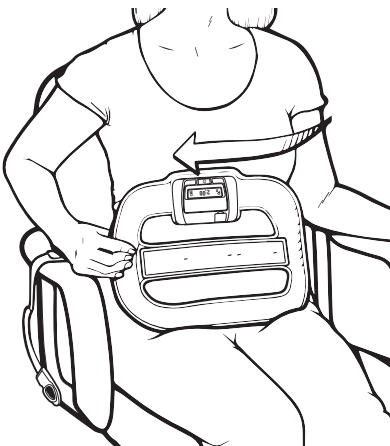
The following is the suggested method for wearing SpinalStim:



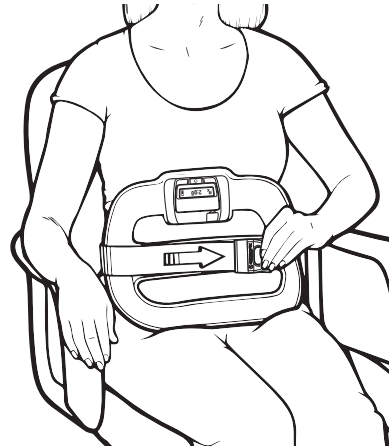
1. Rest the Back Coil of the device against the back of a chair and the Front Coil against the left arm of the chair. Let the Velcro® Strap hang over the right arm of the chair.



2. Sit in the chair.



3. Pull the Front Coil toward you and let it rest on top of your legs.

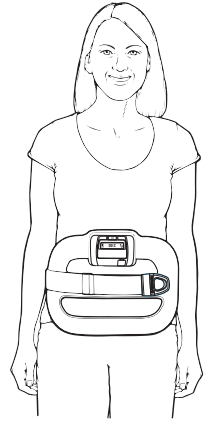


4. Locate the Velcro Strap and pull it snugly across your body and attach it to the Velcro Panel on the Front Coil.

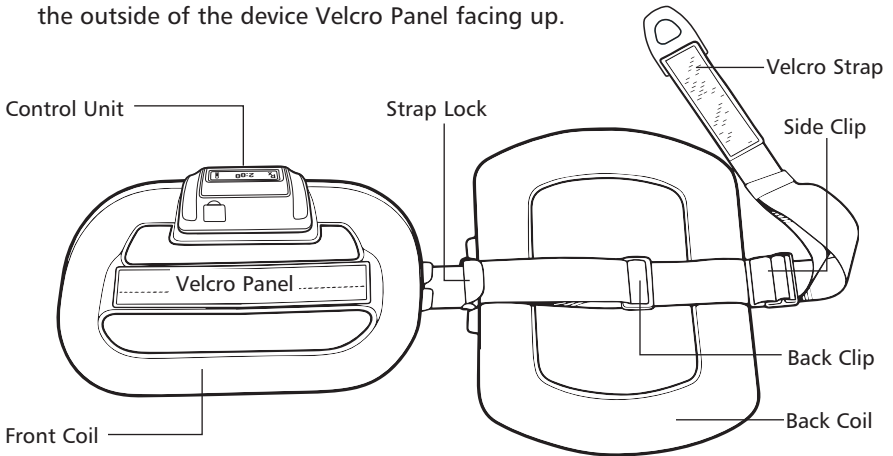
### Sizing the Device

For minor size adjustments, adjust the placement of the front Velcro Strap. For further adjustments, follow the steps below.

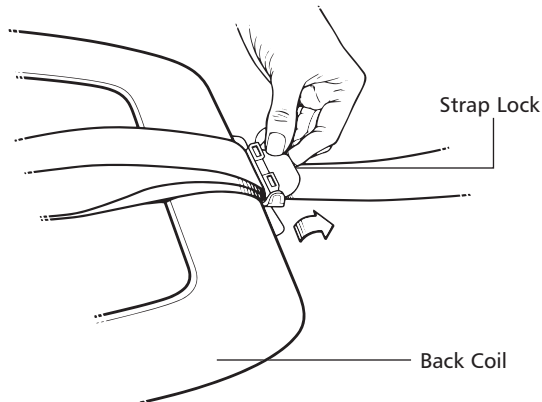
1. Place SpinalStim around the body to determine how much adjustment is needed.
  - Note: when properly adjusted, the coils should be centered on the body. The Control Unit should be in front, LCD facing up.



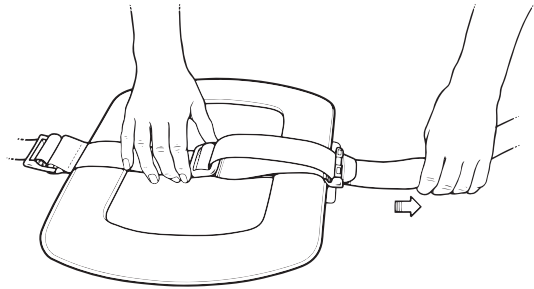
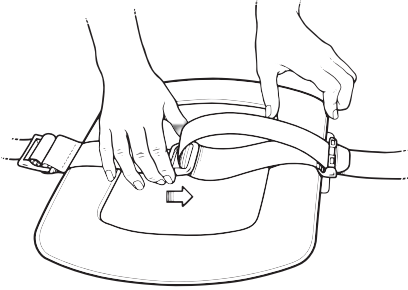
2. If a significant size adjustment is needed, lay the unit flat with the outside of the device Velcro Panel facing up.



3. To adjust the Back Coil, open the Strap Lock.



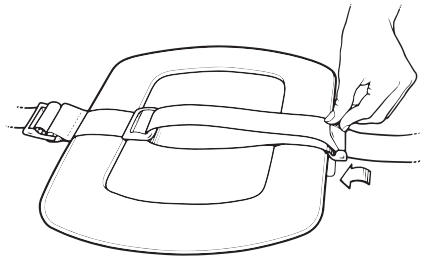
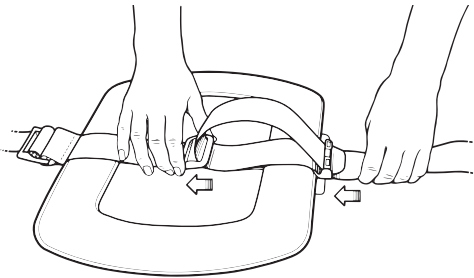
4. If **more** strap length is needed to make the device bigger, slide the Back Clip toward the Strap Lock. Pull the excess strap through the Strap Lock.



5. If **less** strap length is needed to make the device smaller, push the desired amount of strap through the Strap Lock. Slide the Back Clip

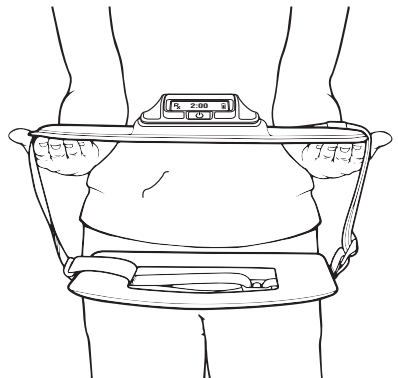
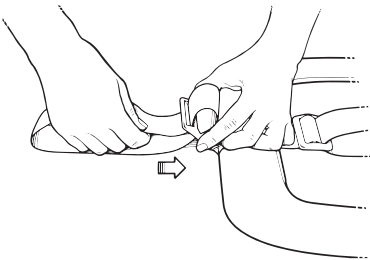
away from the Strap Lock to tighten the excess strap.

6. Close the Strap Lock.



7. On the back coil, adjust the Velcro Strap by pulling more or less elastic strap through the Side Clip.

8. When properly adjusted, the SpinalStim straps will be approximately the same length on each side.



## Device Accessories

Certain body types may benefit from the use of suspenders with SpinalStim. Please contact Patient Services at 800-535-4492 or 214-937-2718 to order suspenders.

## Device Use and Care

- SpinalStim is for a single patient use.
- SpinalStim is a technologically advanced electronic device and should be handled with care. Dropping or other mishandling of SpinalStim may damage the device and it may stop working.
- For safe usage, follow manufacturer instructions when using SpinalStim. You (the patient) are the intended operator of this device.
- Use of the device in any other manner could have harmful effects and/or void the warranty.
- The use of accessories other than those specified may result in increased emissions or decreased immunity of the device.
- Inspect the device prior to each use for wear or deterioration.
- Do not use or charge the device if it does not appear to be in suitable condition, displays an error or stops working. Contact Patient Services if any of these occur.
- **WARNING:** Do not modify this equipment as this may make it unsafe to use. Do not attempt to open or disassemble SpinalStim as there are no user serviceable parts inside.
- **CAUTION: STRANGULATION HAZARD** – Keep the Power Supply cord out of the reach of children.

## Care and Cleaning

When cleaning the SpinalStim device, follow these instructions:

- **WARNING:** Do not clean the device during treatment or charging.
- Clean the device by wiping surfaces with a damp, soft cloth (wet with water only).
- Do not sterilize SpinalStim.
- **DO NOT** expose SpinalStim to excessive moisture.
- **DO NOT** use solvents or alcohol-based liquids (anti-bacterial cleaners, hand sanitizers, perfume, etc.) to clean SpinalStim.

## **Storage**

When moving the SpinalStim from very cold or very hot storage areas (like your car), wait at least an hour to use or charge the device. The device requires time to return to operating temperature.

### **Unpacked Storage:**

Temperature Range:

- -25°C to 5°C
- 5°C to 35°C at up to 90% relative humidity, non-condensing
- 35°C to 60°C at a water vapor pressure up to 50 hPa

### **Packed Storage, Shipping and Transport:**

Temperature Range: within -40°C to 60°C

- Between 10-100% relative humidity
- Including condensation at pressures between 500 hPa and 1060 hPa

### **Operating Environment:**

Temperature Range: within 5°C to 40°C

- 15-90% relative humidity, non-condensing but not requiring a water vapor pressure greater than 50 hPa
- 700-1060 hPa

SpinalStim is designed for a storage life of twelve months plus one year of usage.

- DO NOT expose SpinalStim to direct sunlight for long periods of time.
- DO NOT expose SpinalStim to excessive heat or cold.
- Avoid storing the device in areas prone to extreme temperatures, such as an enclosed automobile or trunk.

## **Travel**

When traveling by air, it is recommended to pack SpinalStim with checked luggage. If taken onboard the airplane, it should be turned off when passing through security screening equipment, as the device could be damaged. The SpinalStim instruction manual should be taken with you to quickly and easily identify the device for security personnel. Do not wear or operate SpinalStim while onboard the airplane.

## Disposal

After treatment is complete and a physician advises you to discontinue use, you may dispose of the device according to your local governing ordinances or recycling plans. Contact your local authorities to determine the proper method for disposal since this is electronic equipment containing a lithium-ion battery. You may also contact Orthofix Patient Services regarding recycling.

SpinalStim is a medical device (prescription only) that cannot be sanitized or used by another person.



Dispose of the device properly to prevent injury.

DO NOT dispose of SpinalStim in an incinerator. This device contains lithium batteries.

## Service

If you have questions concerning the device or require any assistance, please call 800-535-4492 (U.S. only) or 214-937-2718. There are no user serviceable parts. Notify Orthofix for any servicing needs.



## Clinical Information

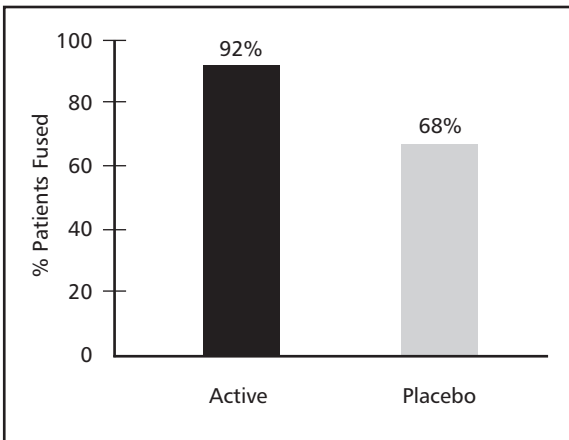
### Adjunct Clinical Trial

SpinalStim has been tested in a clinical study involving 54 surgeons at 31 centers. This clinical investigation contained a prospective randomized double-masked trial of PEMF efficacy. SpinalStim was tested as a surgical adjunct in patients undergoing a first attempt at lumbar fusion. At one year postoperative, patients using active devices on a consistent daily regimen (an average of at least two hours per day) developed solid fusion in 92.2% of the cases.<sup>1</sup> Patients consistently using placebo (inactive) devices developed solid fusion in 67.9% of the cases. This 35% increase in treatment effect is statistically significant, and is realized regardless of:

- Number of levels
- Graft type
- Internal fixation
- Gender
- Vertebral level
- Smoking
- Age

The success rate for patients in the randomized double-masked phase for whom success or failure status is known at four years after treatment with the SpinalStim for all subjects (consistent and inconsistent users combined) was 63% (n=88) as compared with 83% in this phase of the clinical trial (i.e., one year postoperative).

### Adjunct Clinical Trial: Overall Success Rate



Consistent users (n=64) of the device in this phase had an initial success rate of 92.2% with a success rate of 70% after four years (a 24% reduction). Inconsistent users (n=34) and the entire placebo group (n=97) had an initial success rate of 65% with a success rate of 50% after four years (again, a 24% reduction). Long-term follow-up data indicates the success rate differentials between active and placebo units are maintained over time. Long-term, consistent SpinalStim users benefit with a 40% increase in fusion success, when compared to inconsistent and placebo device users. Based on this analysis, the reduction in long-term success rates appears unrelated to treatment with the SpinalStim. During this four year period, 10% of the original patients in the randomized double-masked phase were lost to follow-up and are not reflected in these success rates.

### **Failed Fusion Clinical Trial**

SpinalStim was also tested for nonoperative salvage in patients presenting with established pseudarthrosis of lumbar fusion in an open trial. Without concomitant regrafting, 67% of these cases reached a successful fusion with consistent (an average of at least 2 hours per day) PEMF treatment.<sup>2</sup>

The four year success rates for these patients in the open trial, non-operative salvage phase for all subjects (consistent and inconsistent users combined) was 39% (n=119) as compared with 57% in this phase of the original clinical trial (i.e., one year postoperative). Consistent users (n=93) of the device in this phase had a success rate of 44% after four years. Inconsistent users (n=26) of the device in this phase had a success rate of 19% after four years.

















The reduction in success rates from the time of commercial marketing compared with those at four years showed a similar percentage decrease (31%) to those in the randomized double-masked trial. During this four year period, 6% of the original patients in the open phase were lost to follow-up and are not reflected in these success rates.

<sup>1</sup>Mooney, V., "A Randomized Double-Blind Prospective Study of the Efficacy of Pulsed Electromagnetic Field for Interbody Lumbar Fusions", *SPINE*, Vol. 15, No. 7, P708, 1990.

<sup>2</sup>Simmons, JW, Hayes, MA, Christensen, KD, Dwyer, AP, Koullisis, CW, Kimmich, SJ: "The Effect of Postoperative Pulsed Electromagnetic Fields on Lumbar Fusion: Open Trial Study". Presented at the Annual Meeting of the North American Spine Society, Quebec City, Canada, 2 July 1989.

# Equipment Classification

## Device Symbol Descriptions

Symbol	Meaning	Symbol Location
	Attention – Refer to Instruction Manual	Device and Device Box
	Type BF Applied Part	Device and Device Box
	On/Off	Device
	Prescription Only	Device
	Storage Temperature Range	Device Box
	Year of Manufacture for Active Device	Device and Device Box
	Manufacturer	Instruction Manual
	Not for General Waste	Device and Device Box
	Keep Dry	Device and Device Box
	FCC Mark	Device and Device Box
	CE Mark	Device and Device Box
	Storage Humidity Limits	Device and Device Box
	Atmospheric Pressure Limitations	Device Box
	EU Authorized Representative	Instruction Manual
	Catalog Number	Device and Device Box
	Serial Number	Device and Device Box

## SpinalStim Classifications

- Product Family Name: Orthofix PEMF Device
- Internally powered equipment
- The service life of the non-replaceable lithium-ion battery is 2.5 years.
- This device generates a non-ionizing pulsed electromagnetic field with an intensity of approximately 2 Gauss and frequency components in the 1Hz-50KHz range. This field is distributed within and near the treatment coil.
- Type BF applied part. The applied part is the treatment coil with integrated control unit.
- IEC 60529 enclosure rating: IP22. IP22 means the enclosure provides protection from solid objects > 12.5mm and dripping liquids when tilted 15° from normal use. It is recommended you keep the unit dry.
- Shelf life for equipment: 1 year
- Mode of operation: intermittent operation
- This device is non-sterile. It does not require sterilization.
- Equipment not suitable for use in the presence of a flammable anesthetic mixture with air or nitrous oxide.
- The power supply is considered double insulated with Class II construction throughout.
- Power supply ratings:

Orthofix # 20110412:

Input: 100-240VAC, 50-60Hz, 200mA

Output Voltage: 5VDC, 1.3A

Orthofix # 20114794:

Input: 100-240VAC, 50-60Hz, 150-350mA

Output Voltage: 5VDC, 2.4A

## Compliance Statements

Hereby, Orthofix declares that SpinalStim Model 5212CE is in compliance with Directive 2014/53/EU.

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: [www.Orthofix.com](http://www.Orthofix.com)

**IMPORTANT!** Changes or modifications not expressly approved by Orthofix, Inc. could void the user's authority to operate the equipment.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

**Information regarding Electromagnetic Compatibility and Immunity**

SpinalStim complies with IEC 60601-1-2 for electromagnetic compatibility (EMC). SpinalStim needs special precautions regarding EMC and needs to be used in accordance with the EMC information provided in this manual. Wireless communications equipment such as home network devices, mobile phones, cordless telephones and their base stations, and walkie-talkies can affect SpinalStim. These types of equipment should be kept at least 0.198 m (7.8 in) away from SpinalStim.

*SpinalStim has not been evaluated with regard to use with specific implantable electronic medical devices. Please consult your physician prior to use of the SpinalStim with implantable electronic medical devices.*

## Warranty

Orthofix Inc. warrants SpinalStim to be free from defects in materials and workmanship for one year from the date of first use. Provided that all terms and conditions of this Limited Warranty are complied with, Orthofix Inc. will replace defective components.

This Limited Warranty applies to the product only under normal use and does not cover any damage or defect caused by accident, misuse, abuse, fire, flood, and acts of God, or by any alteration, tampering, repair, or attempted repair by anyone other than Orthofix Inc. This warranty only applies to the patient for whom the product is prescribed and is not assignable or transferable.

Defective products covered by this Limited Warranty must be returned to Orthofix Inc., Attention: Orthofix Returns. You must call a Patient Services representative or your local distributor to obtain the Return Authorization number and address prior to returning the product.

Except as specifically required by applicable law, the foregoing warranty is in lieu of all other warranties, expressed or implied, and Orthofix Inc. specifically disclaims any and all warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. Under no circumstances shall Orthofix Inc., its authorized representative, affiliated, or subsidiary companies be liable for special, consequential, or incidental damages. The sole remedy with respect to any defective product shall be limited to replacement.

This Limited Warranty may not be extended or modified except in writing by Orthofix Inc. No sales person, representative, distributor or physician is authorized to make or consent to any extension or modification of the terms of this Limited Warranty.

For additional information and/or device assistance, contact Orthofix Patient Services at 800-535-4492 or 214-937-2718.



Modèle **5212CE** Manuel d'instructions



Assemblé aux États-Unis

N° de brevet du dispositif SpinalStim :

U.S. 5,743,844

U.S. 6,132,362

U.S. 6,261,221



# Mode d'emploi SpinalStim™

## Table des matières

Informations de prescription.....	1
• Indications.....	1
• Contre-indication.....	1
• Avertissements.....	1
• Mises en garde.....	1
• Effets indésirables.....	1
Informations relatives au dispositif.....	2
• Description du dispositif.....	2
• Comment fonctionne SpinalStim.....	2
• Durée du dispositif.....	2
Fonctionnement du dispositif.....	3
• Mise en marche et arrêt du dispositif.....	3
• Directives de traitement.....	4
• Suivi des séances de traitement.....	4
• Charge de la batterie.....	4
• Indicateurs visuels et sonores.....	6
• Application du dispositif.....	7
• Ajustement du dispositif.....	9
Accessoires du dispositif.....	11
Utilisation et entretien du dispositif.....	11
• Entretien et nettoyage.....	11
• Stockage.....	12
• Transport.....	12
• Élimination.....	13
• Réparations.....	13
Informations cliniques.....	14
• Résumé des données cliniques.....	14
• Essai clinique de traitement complémentaire.....	14
• Essai clinique avec échec d'arthrodèse.....	15
Classification du matériel.....	16
Classifications du dispositif SpinalStim.....	17
Déclarations de conformité.....	17
Garantie.....	19

### Contenu de l'emballage :

- 1 dispositif SpinalStim**
- 1 bloc d'alimentation**
- 1 ensemble de documentation**

Services patient Orthofix : +1 800-535-4492 ou +1 214-937-2718

Pour plus d'informations sur Orthofix, veuillez consulter notre site Web à [www.orthofix.com](http://www.orthofix.com).

## Informations de prescription

### Indications

Le dispositif SpinalStim est un stimulateur électromagnétique de croissance osseuse, non invasif, indiqué comme traitement complémentaire pour l'arthrodèse du rachis pour augmenter les chances de réussite de l'arthrodèse, et comme traitement non opératoire de rattrapage des échecs d'arthrodèse du rachis, lorsque neuf mois au moins se sont écoulés depuis la dernière opération.

### Contre-indication

L'exposition aux CEMP risque d'interférer avec les stimulateurs cardiaques. L'utilisation de ce dispositif est contre-indiquée chez les personnes portant un stimulateur cardiaque implanté.

### Avertissements

- Bien que les études tératologiques chez l'animal effectuées avec le dispositif n'aient révélé aucun résultat indésirable, la sécurité d'utilisation de ce dispositif chez l'homme au cours de la grossesse et de l'allaitement n'a pas été établie.
- La sécurité et l'efficacité de l'utilisation ce dispositif n'ont pas été établies chez les personnes dont le squelette n'a pas atteint la maturité.
- Les études chez l'animal effectuées à ce jour ne suggèrent aucun effet indésirable à long terme suite à l'utilisation d'un dispositif similaire. Les effets à long terme chez l'homme sont cependant inconnus.

### Mises en garde

- Ce dispositif ne doit pas être utilisé en présence d'un trouble mental ou physique susceptible d'empêcher l'observance des directives données par le médecin et des instructions relatives au dispositif.
- Ce dispositif n'a pas été évalué pour le traitement des patients présentant les états suivants : traumatisme du rachis affectant les os ou les ligaments, spondylite, maladie de Paget, ostéoporose modérée à grave, cancer métastatique, maladie rénale et diabète sucré non contrôlé.
- Les résultats des données précommercialisation provenant d'une étude de cohorte randomisée à double insu indiquent que les utilisateurs non réguliers (définis comme les patients utilisant le dispositif pendant moins de deux heures par jour en moyenne) obtenaient des taux de réussite semblables à ceux du groupe placebo. Par conséquent, l'utilisation du dispositif pendant une durée inférieure à la durée minimale recommandée risque de produire des taux de réussite plus faibles.

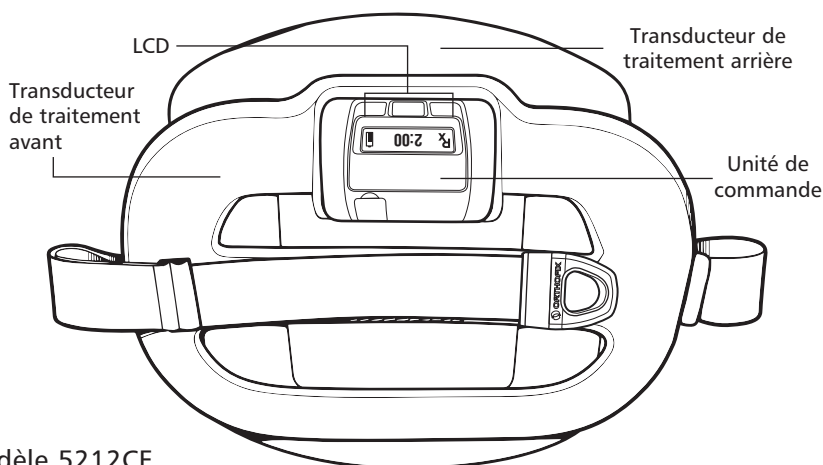
### Effets indésirables

Dans de rares cas, des effets gênants mineurs et réversibles ont été signalés, notamment : encombrant ou inconfortable ; légers picotements ou douleur mineure ; éruption cutanée mineure ; insomnie ; évanouissement ; nausée/ diarrhée ; polyménorrhée.

## Informations relatives au dispositif

### Description du dispositif

Le SpinalStim est un dispositif externe qui génère un champ électromagnétique pulsé (CEMP) pour augmenter les chances de réussite de l'arthrodèse ; il s'agit d'un traitement non chirurgical prescrit par un médecin. Le dispositif est léger, ajustable et portable, et comprend une batterie rechargeable qui permet une liberté de mouvement totale au cours du traitement. Un affichage à cristaux liquides (LCD) et des indicateurs sonores fournissent un retour d'information essentiel au cours du traitement. Consulter « Fonctionnement du dispositif » pour obtenir plus d'informations.



Modèle 5212CE

### Comment fonctionne SpinalStim

Pour améliorer la cicatrisation osseuse après une chirurgie d'arthrodèse, le traitement par CEMP active et amplifie le processus de guérison propre au corps, qui peut être diminué chez certaines personnes.

Le SpinalStim comprend une unité de commande et des transducteurs de traitement en un seul dispositif. Un microprocesseur génère le signal électrique du dispositif SpinalStim : il s'agit d'un champ électromagnétique à faible énergie et très uniforme, transmis par les transducteurs de traitement. Lorsque les transducteurs sont centrés sur la région à traiter, le signal thérapeutique de CEMP provenant du dispositif SpinalStim est administré à travers les vêtements et la peau, atteignant directement le site de l'arthrodèse.


Pour plus d'informations sur la stimulation de la croissance osseuse, veuillez consulter notre site Web pour les patients à [www.bonestimulation.com](http://www.bonestimulation.com).

### Durée du dispositif

Le dispositif SpinalStim fournit des traitements quotidiens pendant 365 jours au maximum. Le médecin détermine la durée globale du traitement (mois/semaines) sur une base individuelle, selon l'évolution de la cicatrisation de l'arthrodèse.

## Fonctionnement du dispositif


### Mise en marche et arrêt du dispositif


 Le dispositif SpinalStim est mis en marche en appuyant et en maintenant le bouton marche/arrêt de l'unité de commande jusqu'à ce qu'un bip soit entendu.

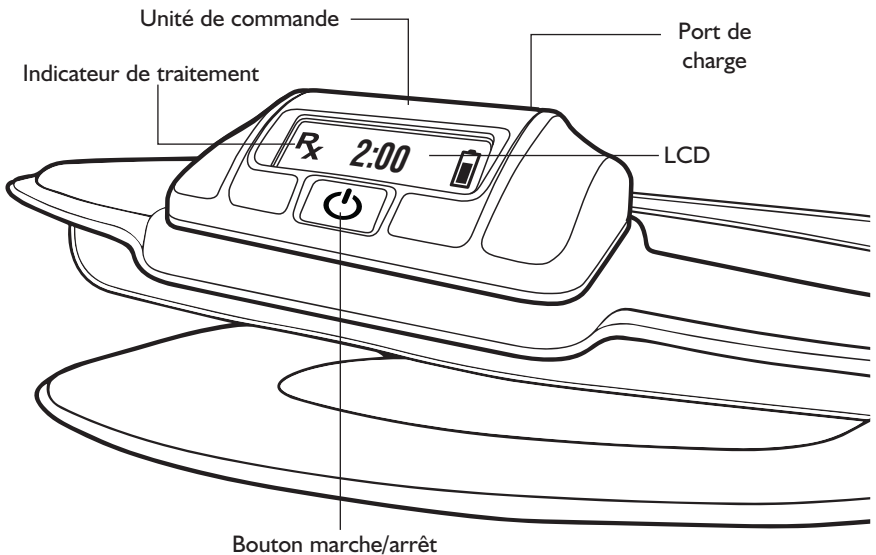
Quand le dispositif est mis en marche, un écran d'état affiche le nombre de jours écoulés depuis la première utilisation, l'état de traitement et le pourcentage d'observance.

Le LCD indique le temps restant pour le traitement prescrit et l'état de la batterie.

Le deux-points qui clignote sur l'écran LCD et le bouton marche/arrêt indiquent que le dispositif est en marche et que le traitement est en cours d'administration.

 Le dispositif SpinalStim est arrêté en appuyant et en maintenant le bouton marche/arrêt sur l'unité de commande du dispositif jusqu'à ce qu'un bip soit entendu.

 Le bouton marche/arrêt de l'unité de commande contrôle également le rétroéclairage pour allumer l'écran LCD. Quand la lumière ambiante est faible, appuyer sur le bouton marche/arrêt pour allumer le rétroéclairage de l'écran LCD.



## Directives de traitement

- Le dispositif SpinalStim doit être porté tous les jours pendant le nombre d'heures prescrit par le médecin (au minimum 2 heures par jour).
- Le dispositif SpinalStim peut être utilisé à tout moment de la journée, selon ce qui convient le mieux au patient.
- Le dispositif est programmé pour réinitialiser quotidiennement le minuteur de traitement, à minuit (heure normale du Centre), à moins qu'un médecin ou un représentant d'Orthofix n'ait réglé un autre fuseau horaire.
- Les heures d'utilisation du dispositif qui précèdent l'heure de réinitialisation sont enregistrées et stockées dans le dispositif pour surveiller l'observance quotidienne.
- La durée de traitement globale (nombre de mois/semaines) varie en fonction du cas patient spécifique, selon la détermination du médecin.
- Puisque le dispositif SpinalStim est léger et portable, le traitement peut être administré quand le patient est assis, marche, se repose, dort, etc. Chaque personne étant unique, le niveau d'activité générale du patient doit respecter les directives du médecin.

## Suivi des séances de traitement

- Le dispositif SpinalStim effectue un suivi de la durée de traitement ; ce suivi commence quand le dispositif est mis en marche et le traitement est administré pendant au moins une minute.
- L'écran LCD indique un compte à rebours de la durée de traitement quotidienne restante.
- Pour arrêter à tout moment le traitement, il suffit d'appuyer sur le bouton marche/arrêt et de le maintenir enfoncé jusqu'à ce qu'un bip soit entendu.
- Pour reprendre le traitement, appuyer de nouveau sur le bouton marche/arrêt.
- Le compte à rebours reprend à la durée de traitement restante.
- Le dispositif s'arrête automatiquement lorsque le traitement quotidien est terminé.

## Charge de la batterie

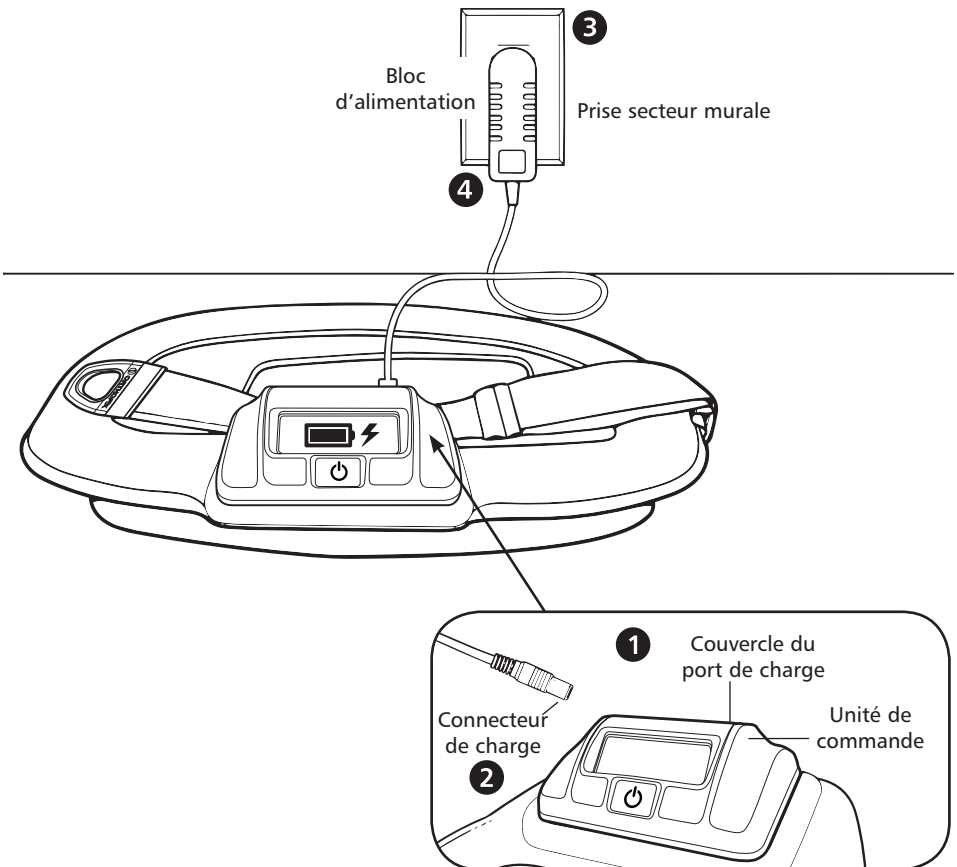
Le dispositif SpinalStim est alimenté par un bloc batterie lithium-ion rechargeable. Le bloc batterie assure au moins un traitement complet avant de devoir être rechargé. Un bloc d'alimentation est fourni avec le dispositif pour charger la batterie. Utiliser uniquement le bloc d'alimentation fourni par Orthofix pour charger la batterie (n° de réf. Orthofix 20110412 ou 20114794).

Pour s'assurer que le dispositif fonctionne correctement, le dispositif SpinalStim surveille en permanence la tension de la batterie et le signal électrique. Dès que la batterie est faible et doit être rechargée, l'écran LCD affiche un symbole de capacité de batterie et le dispositif émet un bip pour avertir le patient.

Le dispositif SpinalStim doit être chargé avant l'utilisation initiale et chaque jour une fois le traitement terminé. Ne pas porter le dispositif pendant qu'il est en cours de charge. Le dispositif n'administre pas de traitement en cours de charge.

Suivre les étapes ci-dessous pour recharger la batterie :

1. Ouvrir le couvercle du port de charge.
2. Brancher le connecteur de charge sur le port de charge situé sur l'unité de commande.
3. Brancher le bloc d'alimentation sur une prise secteur murale standard. Ne pas brancher le bloc d'alimentation pour SpinalStim dans un emplacement où il sera difficile à débrancher.
4. Le voyant LED sur le bloc d'alimentation s'allume en vert pour indiquer que la prise secteur murale est sous tension.
5. L'écran LCD de l'unité de commande affiche un symbole de batterie qui se remplit pour confirmer la charge du dispositif. Quand la batterie est complètement chargée, un symbole de coche s'affiche à côté du symbole de batterie. De plus, le dispositif émet un bip unique pour avertir le patient.
6. Si la batterie est complètement épuisée, un maximum de 4 heures peut être nécessaire pour la charger complètement.
7. Lorsque la charge est terminée, retirer le connecteur de charge et remettre en place le couvercle du port de charge.



## Indicateurs visuels et sonores

L'écran LCD et les bips sonores sont conçus pour fournir à l'utilisateur des informations utiles. Les écrans, symboles et bips sont expliqués ci-dessous.

### Écran d'observance

**170/185 = 91.9%**

▶ **Écran d'observance** – Affiche un pourcentage d'observance qui est calculé par le nombre de jours de traitement complets accomplis sur le nombre de jours de traitement disponibles. Les jours de traitement disponibles commencent une fois que le dispositif a été remis au patient et qu'une minute de traitement s'est écoulée.

### Écran de traitement



▶ **Écran de traitement** – Affiche la durée de traitement restante, en heures et en minutes. La minuterie compte à rebours jusqu'à zéro, jusqu'à ce que le traitement quotidien soit terminé.

### Traitement terminé



▶ **Le traitement quotidien prescrit est terminé**

### Écran de charge



▶ **Batterie en cours de charge** – Le symbole de la batterie qui se remplit en continu confirme que le dispositif est en cours de charge.

### Charge terminée



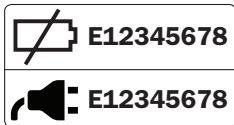
▶ **Charge terminée** – Indique quand la batterie est complètement chargée.

### Écran d'avertissement de batterie faible



▶ **Batterie faible** – S'affiche avec trois bips rapides lorsqu'une recharge est recommandée.

La batterie doit être chargée pour pouvoir mettre le dispositif en marche



▶ **Batterie épuisée** – Indique que la batterie doit être chargée avant de pouvoir continuer le traitement.

### Expiration du dispositif



▶ **Expiration du dispositif** – L'affichage d'un cadenas fermé indique que le dispositif a été disponible pour le traitement pendant 365 jours et ne fournira plus de traitement.

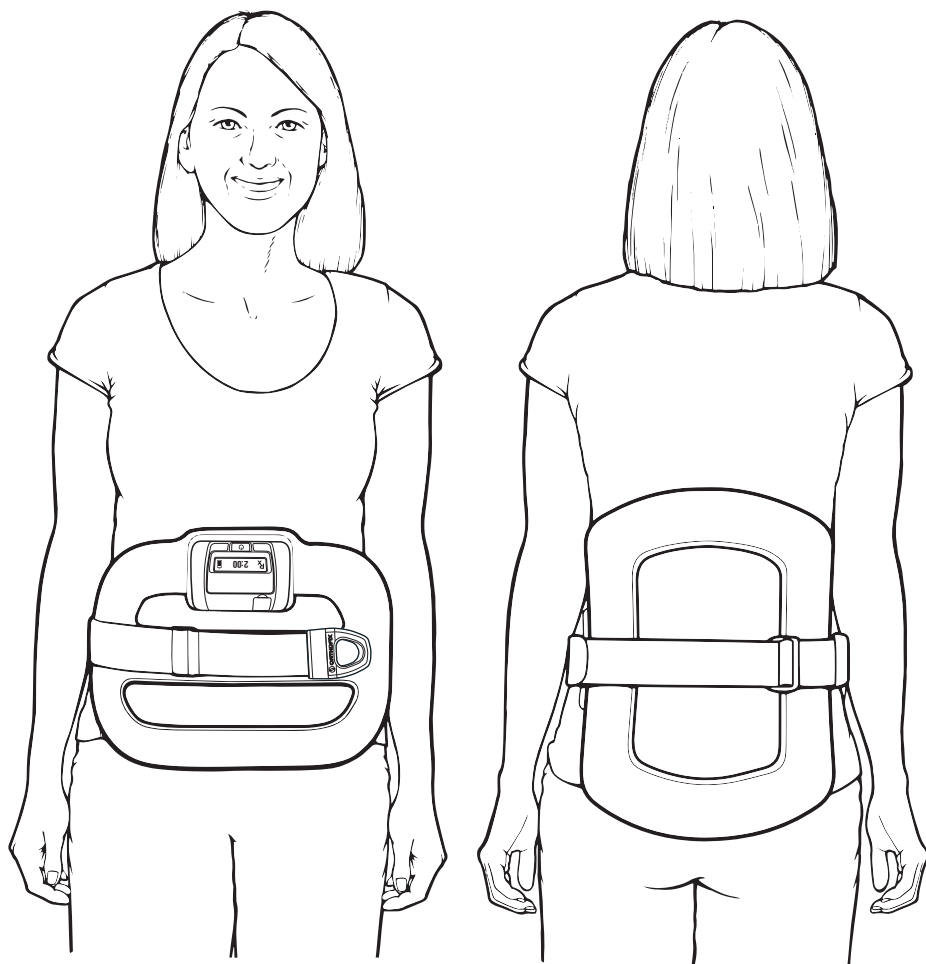
### Écran d'exception



▶ **Codes d'exception** – Affiche ERROR (ERREUR), les codes E (p. ex., E01, E02) avec trois bips lents. Contacter les Services patient au +1 800-535-4492 ou au +1 214-937-2718.

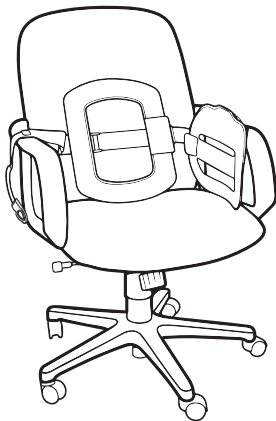
### Application du dispositif

Le dispositif SpinalStim peut être porté par-dessus les attelles et les vêtements. Un traitement correct ne nécessite pas de contact direct avec le corps. Pour être efficaces, les transducteurs doivent cependant être centrés autour du site de l'arthrodèse. L'utilisateur peut légèrement fléchir et mettre en forme les transducteurs de traitement afin d'obtenir une meilleure adaptation autour du corps.





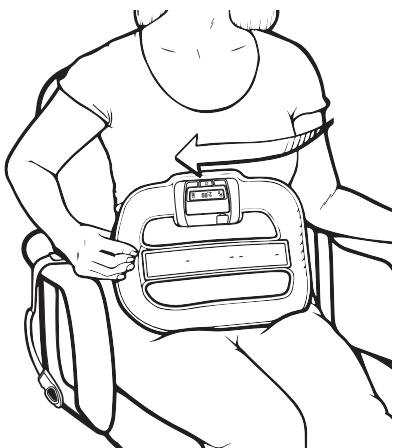
Méthode suggérée pour l'application du dispositif SpinalStim :



1. Placer le transducteur arrière du dispositif contre le dos d'un fauteuil, et le transducteur avant contre le bras gauche du fauteuil. Laisser pendre la sangle Velcro® par-dessus le bras droit du fauteuil.



2. S'asseoir dans le fauteuil.



3. Tirer le transducteur avant vers soi et le laisser reposer sur les jambes.



4. Saisir la sangle Velcro et bien la serrer en travers du corps, puis la fixer au panneau Velcro du transducteur avant.

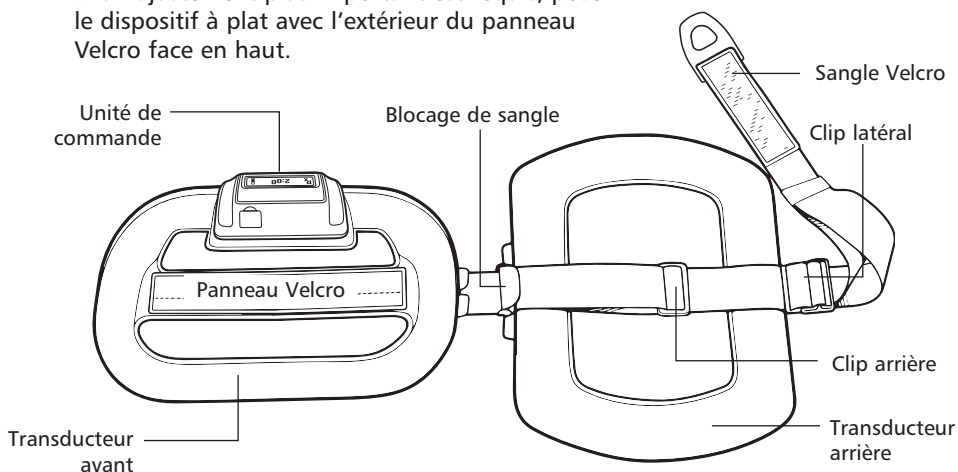
## Ajustement du dispositif

Pour ajuster légèrement la taille, changer l'emplacement de la sangle Velcro avant. Pour ajuster d'avantage, suivre les étapes ci-dessous.

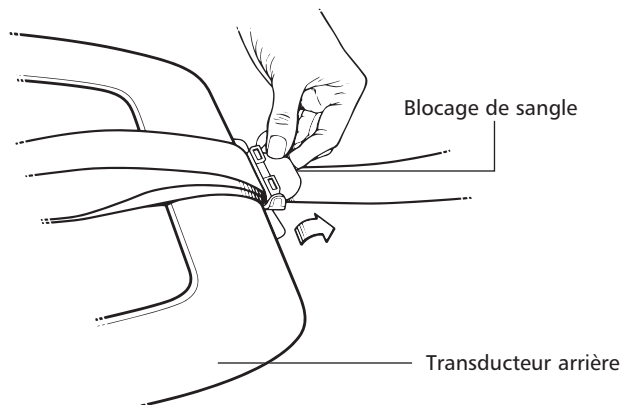


1. Placer le dispositif SpinalStim autour du corps afin de déterminer l'ajustement requis.
  - Remarque : Quand le dispositif est correctement ajusté, les transducteurs doivent être centrés sur le corps. L'unité de commande doit se trouver à l'avant, avec l'écran LCD face en haut.

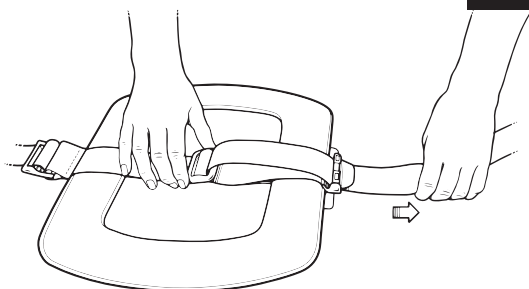
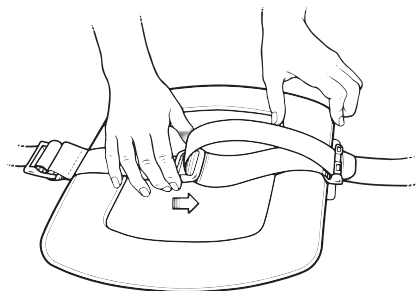
2. Si un ajustement plus important est requis, poser le dispositif à plat avec l'extérieur du panneau Velcro face en haut.



3. Pour ajuster le transducteur arrière, ouvrir le blocage de sangle.



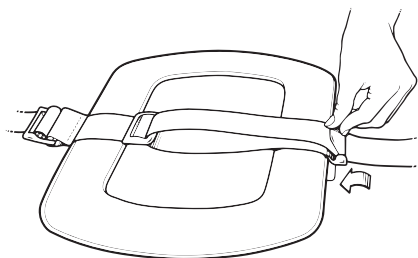
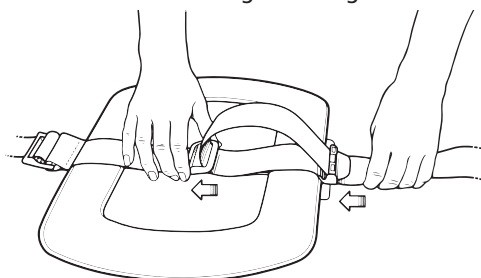
4. Si une longueur de sangle **plus grande** est requise pour agrandir la taille du dispositif, faire glisser le clip arrière en direction du blocage de sangle. Tirer l'excès de sangle à travers le blocage de sangle.



5. Si une longueur de sangle **plus petite** est requise pour réduire la taille du dispositif, faire passer la longueur de sangle voulue à travers le blocage de sangle. Pour

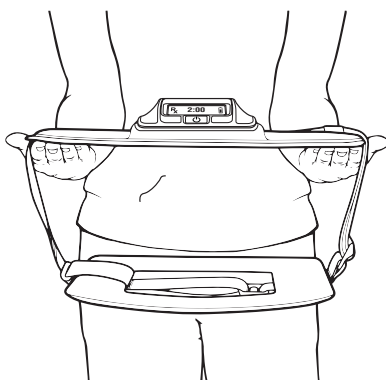
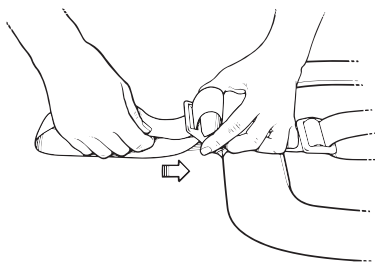
serrer l'excès de sangle, éloigner le clip arrière du blocage de sangle en le faisant glisser.

6. Fermer le blocage de sangle.



7. Sur le transducteur arrière, ajuster la sangle Velcro en tirant une longueur plus ou moins importante de sangle élastique à travers le clip latéral.

8. Quand le dispositif SpinalStim est correctement ajusté, les sangles sont environ de la même longueur de chaque côté.



## Accessoires du dispositif

Certains types corporels peuvent bénéficier de l'utilisation de bretelles avec le dispositif SpinalStim. Contacter les Services patient au +1 800-535-4492 ou au +1 214-937-2718 pour commander les bretelles.

## Utilisation et entretien du dispositif

- Le dispositif SpinalStim est réservé à l'utilisation sur un seul patient.
- Le dispositif SpinalStim est un appareil électronique à technologie avancée et doit être manipulé avec précaution. Toute chute ou autre manipulation abusive du dispositif SpinalStim risque de l'endommager et d'entraîner une panne de fonctionnement.
- Pour assurer une utilisation sécuritaire du dispositif SpinalStim, suivre les directives du fabricant. Vous (le patient) êtes l'utilisateur prévu de ce dispositif.
- Toute utilisation du dispositif non conforme à l'utilisation décrite risque d'avoir des effets néfastes et/ou d'annuler la garantie.
- L'utilisation d'accessoires autres que ceux qui sont spécifiés risque d'augmenter les émissions ou de diminuer l'immunité du dispositif.
- Inspecter le dispositif avant chaque utilisation pour des signes d'usure, de détérioration ou d'endommagement.
- Ne pas utiliser le dispositif s'il semble ne pas être en parfait état, s'il affiche une erreur ou s'il s'arrête de fonctionner. Dans ce cas, contacter les Services patient.
- **AVERTISSEMENT** : Ne pas modifier ce matériel ; cela risque d'affecter son innocuité. Ne pas tenter d'ouvrir ou de démonter le dispositif SpinalStim ; il ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur.
- **MISE EN GARDE : RISQUE D'ÉTRANGLEMENT** – Garder le cordon du bloc d'alimentation hors de la portée des enfants.

## Entretien et nettoyage

Lors du nettoyage du dispositif SpinalStim, suivre ces directives :

- **AVERTISSEMENT** : Ne pas nettoyer le dispositif pendant le traitement ou en cours de charge.
- Nettoyer le dispositif en essuyant les surfaces avec un linge doux humide (humecté d'eau seulement).
- Ne pas stériliser le dispositif SpinalStim.
- **NE PAS** exposer le dispositif SpinalStim à une humidité excessive.
- **NE PAS** utiliser de solvants ni de liquides à base d'alcool (nettoyants antibactériens, désinfectants pour les mains, parfums, etc.) pour nettoyer le dispositif SpinalStim.

## Stockage

Lors du déplacement du dispositif SpinalStim d'un lieu de stockage très froid ou très chaud (comme votre voiture), attendre au moins une heure avant de l'utiliser ou de le recharger. Le dispositif prend un certain temps pour retourner à la température de fonctionnement.

### Stockage hors de l'emballage :

Plage de température :

- -25 °C à 5 °C
- 5 °C à 35 °C jusqu'à 90 % d'humidité relative, sans condensation
- 35 °C à 60 °C à une pression de vapeur d'eau de 50 hPa maximum

### Stockage sous emballage, expédition et transport :

Plage de température : entre -40 °C et 60 °C

- 10 à 100 % d'humidité relative
- Y compris condensation à des pressions entre 500 hPa et 1 060 hPa

### Environnement de fonctionnement :

Plage de température : entre 5 °C et 40 °C

- 15 à 90 % d'humidité relative, sans condensation, mais ne nécessitant pas une pression de vapeur d'eau supérieure à 50 hPa
- 700 à 1 060 hPa

Le dispositif SpinalStim est conçu pour une durée de conservation de douze mois plus un an d'utilisation.

- NE PAS exposer le dispositif SpinalStim à la lumière solaire directe pendant de longues durées.
- NE PAS exposer le dispositif SpinalStim à des températures excessivement élevées ou basses.
- Éviter de stocker le dispositif dans des lieux susceptibles d'atteindre des températures excessives, comme un véhicule fermé ou un coffre de véhicule.

## Transport

Lors des déplacements par avion, il est recommandé de mettre le dispositif SpinalStim avec les bagages en soute. S'il est emporté à bord d'un avion, il doit être mis à l'arrêt lors du passage dans les équipements de contrôle de sécurité, sans quoi il risque d'être endommagé. Le mode d'emploi SpinalStim doit être emporté pour permettre au personnel de sécurité d'identifier rapidement et facilement le dispositif. Ne pas porter ni utiliser le dispositif SpinalStim à bord d'un avion.

## Élimination

Lorsque le traitement est terminé et qu'un médecin prescrit l'arrêt du traitement, le dispositif peut être éliminé conformément aux ordonnances gouvernementales ou programmes de recyclage locaux. Contacter les autorités locales pour déterminer la méthode d'élimination appropriée, car ce matériel électronique contient une batterie lithium-ion. Pour plus d'informations sur le recyclage, contacter les Services patient Orthofix.

Le dispositif SpinalStim est un appareil médical (uniquement sur ordonnance) de Classe III qui ne peut pas être nettoyé ou utilisé par une autre personne.



Éliminer le dispositif comme il convient pour éviter toute blessure.

NE PAS éliminer le dispositif SpinalStim dans un incinérateur. Ce dispositif contient des batteries au lithium.

## Réparations

En cas de questions concernant le dispositif ou pour obtenir de l'assistance, appeler le +1 800-535-4492 (uniquement aux États-Unis) ou le +1 214-937-2718. Aucune pièce n'est réparable par l'utilisateur. Contacter Orthofix pour tout besoin en matière d'entretien ou de réparation.

## Informations cliniques

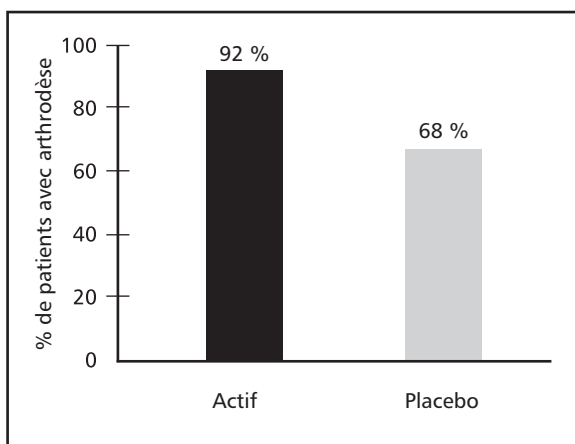
### Essai clinique de traitement complémentaire

Le dispositif SpinalStim a été testé dans le cadre d'une étude clinique comprenant 54 chirurgiens dans 31 centres. Cette investigation clinique comprenait un essai prospectif randomisé, à double insu, portant sur l'efficacité des CEMP. Le dispositif SpinalStim a été testé comme complément à la chirurgie chez les patients subissant une première tentative d'arthrodèse lombaire. À un an de suivi postopératoire, les patients utilisant les dispositifs actifs selon un régime quotidien régulier (au moins deux heures par jour en moyenne) ont obtenu une arthrodèse solide dans 92,2 % des cas.<sup>1</sup> Les patients utilisant régulièrement les dispositifs placebo (inactifs) ont obtenu une arthrodèse solide dans 67,9 % des cas. Cette augmentation de 35 % de l'effet thérapeutique est statistiquement significative, et constatée indépendamment des facteurs suivants :

- Nombre de niveaux impliqués
- Niveau vertébral
- Type de greffe
- Tabagisme
- Fixation interne
- Âge
- Sexe

Le taux de réussite pour les patients dans la phase randomisée à double insu pour lesquels le résultat (réussite ou échec) est connu quatre ans après le traitement SpinalStim pour tous les sujets (utilisateurs réguliers et non réguliers combinés) était de 63 % (n=88), contre 83 % dans cette phase de l'essai clinique (à savoir, à un an de suivi postopératoire).

### Essai clinique de traitement complémentaire : Taux de réussite global



Les utilisateurs réguliers (n=64) du dispositif dans cette phase ont présenté un taux de réussite initial de 92,2 % avec un taux de réussite de 70 % après quatre ans (soit une réduction de 24 %). Les utilisateurs non réguliers (n=34) et l'ensemble du groupe placebo (n=97) ont présenté un taux de réussite initial de 65 % avec un taux de réussite de 50 % après quatre ans (soit, ici aussi, une réduction de 24 %). Les données de suivi à long terme indiquent que les différentiels du taux de réussite entre les groupes actif et placebo sont maintenus dans le temps. Les utilisateurs réguliers à long terme du dispositif SpinalStim bénéficient d'une augmentation de 40 % du taux de réussite de l'arthrodèse par rapport aux utilisateurs non réguliers et de dispositifs placebo. En s'appuyant sur cette analyse, la réduction des taux de réussite à long terme semble ne pas être liée au traitement SpinalStim. Au cours de cette période de quatre ans, 10 % des patients d'origine dans la phase randomisée à double insu ont été perdus au suivi, et ne sont donc pas compris dans ces taux de réussite.

### **Essai clinique avec échec d'arthrodèse**

Le dispositif SpinalStim a également été testé comme traitement non opératoire de rattrapage dans le cadre d'un essai ouvert chez les patients présentant une pseudarthrose établie suite à l'arthrodèse lombaire. Sans greffe complémentaire, 67 % de ces cas ont obtenu une arthrodèse réussie avec un traitement par CEMP régulier (au moins deux heures par jour en moyenne).<sup>2</sup>

Le taux de réussite à quatre ans pour ces patients dans la phase d'essai ouvert portant sur le traitement non opératoire de rattrapage pour tous les sujets (utilisateurs réguliers et non réguliers combinés) était de 39 % (n=119), contre 57 % dans cette phase de l'essai clinique d'origine (à savoir, à un an de suivi postopératoire). Les utilisateurs réguliers (n=93) du dispositif dans cette phase ont présenté un taux de réussite de 44 % après quatre ans. Les utilisateurs non réguliers (n=26) du dispositif dans cette phase ont présenté un taux de réussite de 19 % après quatre ans.

La réduction des taux de réussite au moment de la commercialisation par comparaison avec les taux à quatre ans montrait une diminution du pourcentage (31 %) similaire à celle constatée lors de l'essai randomisé à double insu. Au cours de cette période de quatre ans, 6 % des patients d'origine dans la phase ouverte ont été perdus au suivi, et ne sont donc pas compris dans ces taux de réussite.

















<sup>1</sup>Mooney, V., "A Randomized Double-Blind Prospective Study of the Efficacy of Pulsed Electromagnetic Field for Interbody Lumbar Fusions", *SPINE*, Vol. 15, No. 7, P708, 1990.

<sup>2</sup>Simmons, JW, Hayes, MA, Christensen, KD, Dwyer, AP, Koulisis, CW, Kimmich, SJ: "The Effect of Postoperative Pulsed Electromagnetic Fields on Lumbar Fusion: Open Trial Study". Présenté au congrès annuel de la Société Nord-Américaine du Rachis (North American Spine Society, NASS), ville de Québec, Canada, 2 juillet 1989.



## Classification du matériel

### Description des symboles du dispositif

Symbole	Signification	Emplacement du symbole
	Attention – Consulter le mode d'emploi	Dispositif et boîte du dispositif
	Pièce appliquée de type BF	Dispositif et boîte du dispositif
	Marche/arrêt	Dispositif
	Uniquement sur ordonnance	Dispositif
	Plage de température de stockage	Boîte du dispositif
	Année de fabrication (dispositif actif)	Dispositif et boîte du dispositif
	Fabricant	Mode d'emploi
	Ne pas éliminer avec les déchets ménagers	Dispositif et boîte du dispositif
	Conserver au sec	Dispositif et boîte du dispositif
	Marquage FCC	Dispositif et boîte du dispositif
	Marquage CE	Dispositif et boîte du dispositif
	Limites d'humidité de stockage	Dispositif et boîte du dispositif
	Limites de pression ambiante	Boîte du dispositif
	Mandataire dans l'UE	Mode d'emploi
	N° de réf. catalogue	Dispositif et boîte du dispositif
	Numéro de série	Dispositif et boîte du dispositif

## Classifications du dispositif SpinalStim

- Nom de la famille de produit : Dispositif CEMP Orthofix
- Appareil alimenté en interne
- La durée utile de la batterie lithium-ion non remplaçable est de 2,5 ans.
- Ce dispositif génère un champ électromagnétique pulsé non ionisant d'une intensité d'environ 2 Gauss et des composants de fréquence dans la plage de 1 Hz-50 kHz. Ce champ est distribué dans et à proximité du transducteur de traitement.
- Pièce appliquée de type BF. La pièce appliquée est le transducteur de traitement avec l'unité de commande intégrée.
- Classification IEC 60529 du boîtier : IP22. IP22 signifie que le boîtier offre une protection contre les objets solides supérieurs à 12,5 mm et les écoulements de liquide lorsqu'il est incliné à 15° par rapport à l'usage normal. Il est recommandé de conserver le dispositif au sec.
- Durée de vie du matériel : 1 an
- Mode de fonctionnement : Fonctionnement intermittent
- Ce dispositif n'est pas stérile. Il n'a pas besoin d'être stérilisé.
- Ce matériel ne doit pas être utilisé en présence d'un mélange d'anesthésiques inflammables avec de l'air ou de l'oxyde nitreux.
- Le bloc d'alimentation est considéré comme étant totalement de fabrication de Classe II avec double isolation.
- Bloc d'alimentation :

Orthofix Nbre 20110412 :	Orthofix Nbre 20114794 :
Entrée : 100-240 V CA, 50/60 Hz, 200 mA	Entrée : 100-240 V CA, 50/60 Hz, 150-350 mA
Tension de sortie : 5 V CC, 1,3 A	Tension de sortie : 5 V CC, 2,4 A

## Déclarations de conformité

Orthofix déclare que le dispositif SpinalStim modèle 5212CE est conforme à la Directive 2014/53/UE.

Le texte complet de cette déclaration de conformité est disponible à l'adresse Internet suivante : [www.Orthofix.com](http://www.Orthofix.com)

**IMPORTANT !** Les changements ou modifications qui n'ont pas été expressément approuvés par Orthofix, Inc. peuvent résilier l'autorisation d'utiliser l'appareil ayant été conférée à l'utilisateur.

Si ce matériel crée des interférences nuisibles avec la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en allumant le matériel, il est recommandé que l'utilisateur tente d'en corriger la cause en prenant l'une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Accroître la distance séparant le matériel et le receveur.
- Brancher l'appareil sur une prise d'un circuit différent de celui sur lequel le receveur est branché.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV compétent pour assistance.

### **Informations relatives à la compatibilité et l'immunité électromagnétiques**

Le dispositif SpinalStim est conforme à la norme IEC 60601-1-2 relative à la compatibilité électromagnétique (CEM). Le dispositif SpinalStim exige des précautions particulières en matières de CEM et doit être utilisé conformément aux informations de CEM qui figurent dans ce manuel. Le matériel de communication sans fil tel que les dispositifs de réseau à domicile, les téléphones mobiles, les téléphones sans fil et leurs stations de base ainsi que les talkie-walkie peuvent affecter le dispositif SpinalStim. Ces types de matériel doivent se trouver à 0,198 m (7,8 po) au moins du dispositif SpinalStim.

*Le dispositif SpinalStim n'a pas été évalué en ce qui concerne l'utilisation avec des dispositifs médicaux électroniques implantables particuliers. Consulter un médecin avant d'utiliser le dispositif SpinalStim avec des dispositifs médicaux électroniques implantables.*

CE 0086

**EC** **REP** European Representative  
Orthofix Srl  
Via delle Nazioni 9  
37012 Bussolengo (VR) Italia  
39 045 671 9000  
Fax: 39 045 671 9380

 Orthofix Inc.  
3451 Plano Parkway  
Lewisville, Texas 75056 USA  
Tel 214-937-2718

Patient Services  
United States 800-535-4492 or 214-937-2718  
Australia 1 800 870 395

Australian Sponsor  
Emergo Australia  
Level 20, Tower II  
Darling Park  
201 Sussex Street  
Sydney, NSW 2000  
Australia

[orthofix.com](http://orthofix.com)  
[bonestimulation.com](http://bonestimulation.com)

 **ORTHOFIX®**