

# EquCellpen®

Guide rapide  
FR

# Table des matières

Table des matières .....	2	Mise en service .....	13
Introduction .....	3	Principe de fonctionnement .....	15
Description des alertes .....	4	Indications/contre-indications .....	16
Notes techniques.....	5	Réglages et conseils d'utilisation.....	17
Consignes de sécurité et d'entretien .....	6	Application de l'électrode .....	18
Mallette de l'EquCellpen® .....	9	Caractéristiques techniques/Normes .....	22
Description du produit .....	10	Conditions de garantie .....	23
Procédure de charge .....	12		

# Introduction

Chère cliente, cher client,

Vous avez opté pour l'achat de l'EquCellpen® et nous vous en remercions.

L'EquCellpen® est un dispositif de thérapie physique innovant, fondé sur la médecine plasmatisée. À l'aide d'une décharge à haute tension et à barrière diélectrique directe, le stylo génère un courant de plasma froid atmosphérique qui agit non seulement sur la peau, mais également dans les couches tissulaires plus profondes. Comme tous les appareils électromédicaux, ce dispositif doit être utilisé avec la plus grande précaution pour éviter des dommages matériels et la survenue d'effets indésirables.

L'objet de ce guide rapide est donc de vous aider à l'utiliser correctement.

## ! REMARQUE

**Ce dispositif est conçu uniquement pour être utilisé sur les chevaux par des professionnels de la médecine vétérinaire.**

**Veillez lire attentivement ce mode d'emploi avant d'utiliser l'EquCellpen® et conservez ce document pour référence ultérieure.**

# Description des alertes

## DANGER

**DANGER:** avertit d'une menace immédiate associée à un risque élevé, qui aura pour conséquence le décès ou des blessures physiques graves si elle n'est pas évitée.

## AVERTISSEMENT

**AVERTISSEMENT:** le non-respect d'un avertissement peut provoquer des atteintes à la vie ou à l'intégrité corporelle.

## ATTENTION

**ATTENTION:** avertit d'une menace associée à un risque faible, qui pourrait entraîner des blessures physiques légères ou modérées si elle n'est pas évitée.

## REMARQUE

**REMARQUE:** apporte des informations pratiques ainsi que des conseils pour une utilisation optimale du produit.

# Notes techniques



## Pièce appliquée de type BF

Pièce appliquée galvaniquement isolée.



## Vérification de la CEM

Compatibilité électromagnétique.



## Nettoyage

Ne pas nettoyer par pulvérisation directe.



## Élimination

Élimination par le revendeur uniquement.  
Ne pas jeter avec les ordures ménagères.

# Consignes de sécurité et d'entretien

## REMARQUE

Avant et après le traitement, nettoyer l'EquCellpen® et l'électrode avec un désinfectant.



### Procédure:

S'assurer que le stylo est éteint.  
Appliquer un spray désinfectant sur un chiffon de nettoyage, nettoyer le stylo et l'électrode avec celui-ci.

### Important:

Ne pas pulvériser du spray désinfectant directement sur le stylo.

Ne pas immerger le stylo dans l'eau ni le nettoyer à l'eau courante.



## ATTENTION



Certaines électrodes de l'EquCellpen® sont en verre et donc fragiles. Ne pas procéder au traitement si l'électrode est endommagée.

**Ne jamais allumer le stylo s'il n'est pas muni d'une électrode.**



Éviter tout contact de l'électrode de l'EquCellpen® avec d'autres dispositifs électriques, car cela risquerait de les endommager.



Bien que l'appareil ait été testé CEM, nous recommandons de respecter une distance de sécurité d'un mètre avec les autres appareils électroniques lors de l'utilisation du stylo afin d'éviter toute influence sur leur fonctionnement.



**⚠ DANGER**

L'EquCellpen® doit être impérativement conservé hors de portée des enfants.

Le traitement ne doit en aucun cas être effectué par des personnes souffrant de maladies cardiaques ou porteuses d'un pacemaker.

Ne pas effectuer soi-même les réparations.

**⚠ AVERTISSEMENT**



Si des douleurs surviennent chez le thérapeute pendant ou après le traitement, consulter immédiatement un médecin.



Tenir l'EquCellpen®, la batterie, la fiche secteur et le chargeur à l'écart des flammes nues et des sources de chaleur.

# Consignes de sécurité et d'entretien

## Utilisation conforme

L'EquCellpen® est conçu uniquement aux fins décrites dans ce Guide rapide. Une utilisation non conforme, ainsi que la modification technique du dispositif à la seule initiative de l'utilisateur peuvent entraîner des risques pour la santé.

## Risques électriques

- Chargez l'EquCellpen® uniquement avec le chargeur fourni et la batterie prévue à cet effet.
- Utilisez le chargeur exclusivement avec une prise de courant correctement mise à la terre.
- Avant la mise en service, assurez-vous que la tension d'alimentation indiquée sur le chargeur correspond à la tension du secteur dans votre région.
- Vérifiez régulièrement que l'EquCellpen®, le chargeur, le câble d'alimentation et les électrodes ne sont pas endommagés.

- Si l'EquCellpen®, le chargeur, le câble d'alimentation ou les électrodes sont endommagés, ne les utilisez en aucun cas. Les pièces endommagées doivent être remplacées.
- Si vous n'avez pas reçu la totalité du matériel ou si le produit a été endommagé pendant le transport, ne l'utilisez pas. Contactez le revendeur auprès duquel vous avez acheté le produit.
- Eteignez le stylo lorsque vous ne traitez pas et retirez la batterie, sinon elle risque de se décharger.
- Par sécurité, l'EquCellpen® s'éteint lui-même au bout de 20 minutes. Il doit alors être réactivé à l'aide de l'interrupteur On/Off (voir p. 14).

# Mallette de l'EquCellpen®



## Contenu de la mallette

- Mallette de transport
- EquCellpen®
- Chargeur de la batterie avec câble d'alimentation
- 2 Piles rechargeables
- Guide rapide EquCellpen®
- Place pour 5 électrodes

Art. EQU-100

## Assortiment d'électrodes en verre

- Courbe  
Art. CP-100.210
- Droite  
Art. CP-100.220
- Peigne  
Art. CP-100.230
- Disque  
Art. CP-100.240

# Description du produit

- 1 Électrode amovible
- 2 Corps de l'EquCellpen®
- 3 Manche muni de deux molettes
- 4 Position éteinte (OFF)
- 5 Molette « Impulse/s » (Impulsions/s)
- 6 Molette « Amplitude » avec position allumée/éteinte (OFF)
- 7 Batterie rechargeable



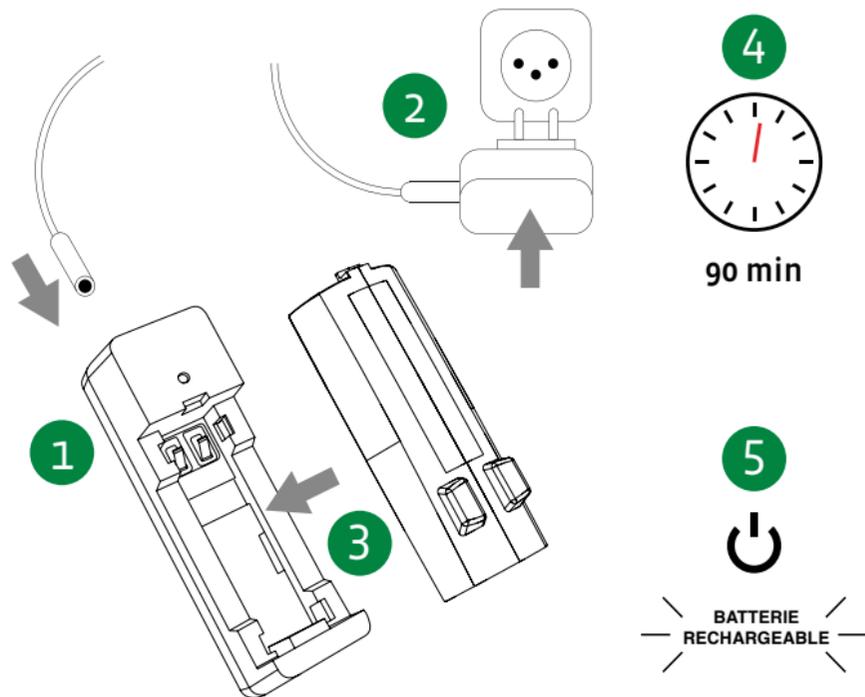


Partie arrière du stylo:  
Compartiment destiné à la  
batterie



# Procédure de charge

- 1 Connectez le câble d'alimentation au chargeur de la batterie.
- 2 Branchez ensuite le chargeur sur une prise de courant. Le voyant du chargeur s'allume à deux reprises.
- 3 À présent, vous pouvez installer la batterie dans le chargeur. Le voyant commence à clignoter sans interruption.
- 4 Après 90 minutes, la batterie est entièrement chargée. Le voyant reste désormais allumé.
- 5 Dès que la batterie doit être rechargée, l'indicateur lumineux sur le stylo clignote en rouge. Retirez la batterie du stylo et chargez-la.



# Mise en service

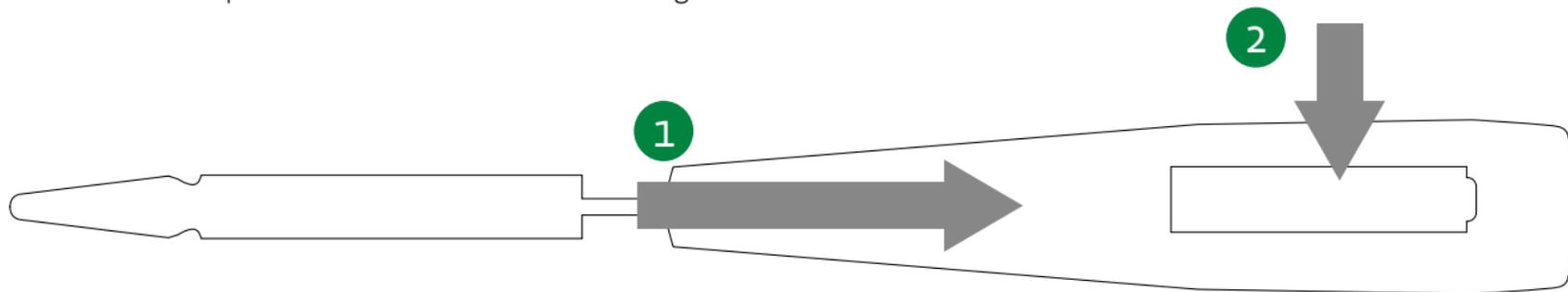
## Installation de l'électrode et de la batterie

- 1 Insérez l'électrode jusqu'à la butée dans l'EquCellpen®.
- 2 Introduisez une batterie entièrement chargée dans le compartiment prévu à cet effet, à l'arrière du dispositif. Au moment d'introduire la batterie, veillez à l'orienter correctement en tenant compte des contacts métalliques et de l'encoche de verrouillage.

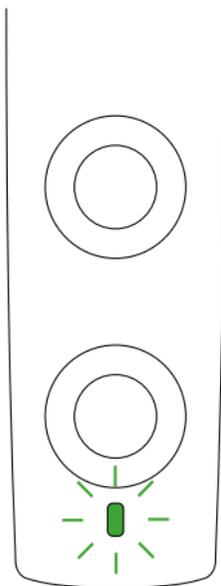
**⚠ ATTENTION**



Veillez impérativement à ce que la molette « Amplitude » soit en position éteinte (OFF) avant d'installer l'électrode et la batterie!

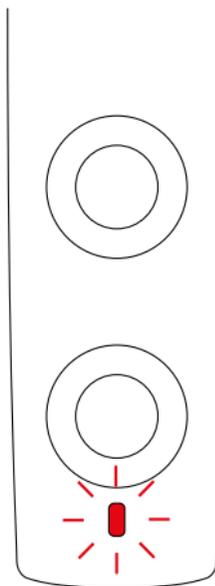


# Mise en service



## Allumage et réglage

Le manche de l'EquCellpen® est muni de deux molettes qui permettent de régler le stylo. Pour allumer le dispositif, vous devez tourner la molette du bas vers la gauche (si la position OFF est située en face de l'indicateur lumineux, le stylo est éteint). L'indicateur lumineux sous la molette s'allume en vert. Le stylo est opérationnel. Pendant une séance de traitement, vous pouvez modifier la fréquence des impulsions et l'amplitude à l'aide des molettes. Il vous suffit de tourner la molette jusqu'à ce que la valeur souhaitée soit en face du trait.



## Procédure de traitement

Saisissez la zone de la poignée derrière la ligne de démarcation. Placez l'électrode sur la zone de thérapie (distance de 0 à 2 mm). Un bruit de crépitement se fait entendre. Faites maintenant passer l'électrode sur la surface à traiter en effectuant de lents mouvements de méandres.

## Durée de fonctionnement

L'autonomie d'une batterie est d'environ 30 à 60 minutes, selon les paramètres choisis. La LED clignote en vert lorsque la batterie est déchargée. Si elle s'allume en rouge, le temps restant est d'environ 10 minutes.

# Principe de fonctionnement

## **Plasma froid atmosphérique direct**

Le stylo sans fil produit une haute tension avec une petite batterie de 3,7 V pour générer un plasma froid thérapeutique par le biais d'une décharge à barrière diélectrique directe. Grâce à des électrodes de formes variées, le flux de plasma peut être dirigé directement sur la surface cutanée à traiter. De nombreuses études ont démontré l'efficacité clinique du plasma froid.

## **Stimulation de l'activité cellulaire: favorise la cicatrisation et prévient l'inflammation**

Le plasma froid stimule directement les cellules de l'organisme et modifie leur comportement. L'augmentation de la prolifération cellulaire favorise le processus de cicatrisation et la sécrétion de médiateurs cellulaires régule l'inflammation. Ceci permet de moduler la réponse immunitaire. Le remodelage tissulaire est amélioré.

## **La perfusion tissulaire accrue accélère la cicatrisation**

Le plasma froid a un effet vasodilatateur immédiat et durable sur le tissu traité. Cela stimule également la formation de nouveaux vaisseaux sanguins. Ainsi, le métabolisme est amélioré et la cicatrisation est plus rapide.

## **Action antimicrobienne et antiparasitaire**

Les espèces réactives du plasma froid (ozone, peroxyde d'hydrogène et d'autres radicaux oxygénés et azotés) possèdent une action antiseptique puissante sans résistances connues et s'avèrent efficaces contre les germes multirésistants (SARM). En outre, le plasma froid agit comme fongicide et a montré son efficacité contre les parasites (pou, démodex).

# Indications/contre-indications

Pour l'utilisation thérapeutique de l'EquCellpen®, veuillez vous reporter au Guide de traitement actualisé et aux informations figurant sur notre site Web à l'adresse suivante : [www.equcell.ch](http://www.equcell.ch)

## Principales indications de traitement par EquCellpen® :

### Dermatologie

- Abrasions et plaies de décubitus
- Gale de boue
- Cicatrices
- Pression sous la selle
- Dermite estivale
- Troubles de la cicatrisation
- Brûlures

### Orthopédie

- Desmopathie de l'insertion proximale ligament suspenseur du boulet (LSB)
- Desmite ligament accessoire
- Conflit des processus épineux
- Lésions tendineuses (TFS/TFP)
- Tendinites

### Physiothérapie

- Points trigger
- Récupération postopératoire
- Hématomes
- Myorelaxation
- Blocages musculaires

L'EquCellpen® est conçu exclusivement pour une utilisation professionnelle. Ce dispositif ne peut être utilisé que par des professionnels de la médecine vétérinaire sur les chevaux.

## AVERTISSEMENT

**Les animaux en gestation sont exclus du traitement en raison de l'insuffisance des données sur la sécurité. De plus, pour la même raison, les patients ne doivent pas être traités dans les régions suivantes :**

- Yeux
- Région cardiaque
- Gouttière jugulaire (nerf vague)

# Réglages et conseils d'utilisation

## **Molette « Impulse/s » (Impulsions/s)**

- Permet un réglage de la fréquence des impulsions de 10 à 100 Hz (impulsions par seconde).
- Fonction spéciale lorsque la molette est réglée sur 10 : la fréquence des impulsions et la puissance utile du dispositif sont modulées de manière automatique et synchronisée, du réglage minimal au réglage maximal et inversement. Dans ce cas, la molette d'amplitude est inactivée. Ce mode permet d'appliquer des doses plus élevées sur des zones sensibles et est idéal pour la désensibilisation nerveuse.
- Les fréquences d'impulsion basses sont adaptées aux traitements orthopédiques.
- Les fréquences d'impulsion hautes sont adaptées aux traitements dermatologiques.

## **Molette « Amplitude »**

- Permet de régler la puissance de sortie de l'appareil sur 9 niveaux et de déterminer ainsi l'intensité du traitement.
- Pour s'habituer, il est conseillé de commencer par le réglage le plus bas avant d'augmenter.
- Plus le réglage est élevé, plus la profondeur de pénétration dans le tissu est élevée.

## **Durée de traitement**

- La durée de traitement par unité de surface sous l'électrode est de 60 à 90 secondes avec l'amplitude maximale. Ne pas oublier de bouger l'électrode en continu. En cas d'amplitude plus faible, la durée de traitement doit être prolongée. Ceci car le choix d'une amplitude moindre a pour conséquence une puissance réduite.

# Application de l'électrode

## 1. Électrode en verre courbe

L'électrode en verre courbe est adaptée au traitement local intensif avec une action en profondeur, comme souvent indiqué en orthopédie. En physiothérapie, cette électrode convient très bien au traitement des points trigger ou la stimulation de points d'acupuncture. Un autre exemple d'application de cette électrode est le tissu cicatriciel hypertrophique.



## 2. Électrode en verre droite

L'électrode en verre peut être appliquée aussi bien à la verticale, sur un point précis, qu'à plat sur une surface plus large, et représente ainsi une électrode universelle polyvalente.

### **Type de traitement : point précis**

Convient particulièrement à une utilisation orthopédique, par exemple, pour traiter les tendons.

### **Type de traitement : à plat**

Convient particulièrement à une utilisation dermatologique, par exemple, dans la gale de boue.



# Application de l'électrode

## 3. Électrode en verre peigne

Cette électrode munie de quatre dents est conçue pour les régions à poils longs et épais et permet un traitement multiponctuel. Le large éventail d'applications s'étend de la dermatologie à l'orthopédie en passant par la physiothérapie.



#### 4. Électrode en verre disque

Cette électrode présente une surface de traitement plus large que toutes les autres électrodes et s'utilise à plat. Elle présente un intérêt particulier en dermatologie. La puissance étant répartie sur une plus grande surface, cette électrode est plus douce.



# Caractéristiques techniques/Normes

## Désignation du produit

Dispositif de traitement par le plasma froid

<b>Article:</b>	<b>Produit:</b>	<b>Version:</b>
EQU-100.100	EquCellpen®	2024



## Conformité:

DIN Spec 91315 Source à plasma médicale

Normes harmonisées:

EN 60529:2014-09; VDE 0470-1:2014-09; VDE 0470-1:2014-09

EN 60601-1:2013-12; VDE 0750-1:2013-12

IEC 61000-3

IEC 61000-4

EN 55011

Directive 2014/30/UE concernant la compatibilité électromagnétique (CEM)

Directive 2014/35/UE concernant la mise à disposition sur le marché du matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension

Directive 2001/95/EG relative à la sécurité générale des produits

Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses (RoHS)

## Caractéristiques techniques

### EquCellpen®:

Tension de sortie max.: 25 KVca

Puissance utile max. électrode droite: 140 mW/cm<sup>2</sup>

Puissance utile max. électrode à disque: 25 mW/cm<sup>2</sup>

Fréquence des impulsions: 10-100 Hz

Tension de fonctionnement: 3,7 Vcc

### Batterie:

Batterie lithium-ion

Tension de sortie: 3,7 Vcc

### Conditions environnementales:

Température: 5-25 °C

Humidité atmosphérique: 15-80%

### Bloc d'alimentation du chargeur:

Tension d'entrée: 100-240 Vca

Tension de sortie: 12 Vcc

Intensité max. du courant de sortie: 1,1 A

### Chargeur:

Tension d'entrée: 12 Vcc

Tension de sortie max.: 4,2 V

# Conditions de garantie

ActivCell Group AG accorde une garantie de deux ans sur le stylo et les accessoires, à l'exception des batteries, à compter de la date de vente. Une garantie d'un an est applicable aux batteries lorsqu'elles sont stockées en bonne et due forme. Le produit ou les pièces qui le composent sont réparés ou remplacés gratuitement, à condition que le client informe le distributeur du vice constaté par écrit et dans un délai de 14 jours ouvrables après la réception de la marchandise ou la date de survenue du dommage.

Sont exclus de la garantie les dommages causés aux électrodes par du verre brisé, les dommages consécutifs à une manipulation non conforme, les dommages mécaniques à la suite de chutes, ainsi que les dégâts causés par l'infiltration d'eau dans les circuits électroniques.

La garantie n'est plus valable si des modifications techniques ou des réparations non conformes sont effectuées sur le produit à l'initiative du client, sans l'accord préalable écrit d'ActivCell Group AG. Si les dispositions légales le permettent, toute responsabilité civile est exclue.

Plus particulièrement, ActivCell Group AG n'est en aucun cas responsable des dommages dus à une utilisation non conforme ou à l'usure normale, ni des dommages qui ne sont pas occasionnés à l'objet livré lui-même (dommages indirects).

## **Fabricant**

ActivCell Group AG  
Luzernerstrasse 20  
6295 Mosen, Suisse  
[www.activcellgroup.com](http://www.activcellgroup.com)

EquCell® est une unité commerciale de

**ActivCell Group AG**

Luzernerstrasse 20  
6295 Mosen, Suisse

T +41 41 924 11 88  
info@activcellgroup.com

[www.activcellgroup.com](http://www.activcellgroup.com)  
[www.equcell.ch](http://www.equcell.ch)