

DESCRIPTION DU DISPOSITIF ET DE SES ACCESSOIRES / CONSOMMABLES

JUVAPEN Expert est un dispositif motorisé sans fil destiné à pousser de manière contrôlée le piston d'une seringue afin d'assister le praticien dans l'injection de toxine botulique pour des traitements esthétiques.

JUVAPEN Expert s'utilise avec les accessoires et consommables suivants :

- Un porte-seringue qui relie le **JUVAPEN Expert** et une seringue compatible. Son levier permet d'activer l'injection par une simple pression au plus près de l'extrémité de la seringue (réf. : JE02 - dispositif médical de classe I)
- Une pile JUVAPLUS de 6V au Lithium (réf. : BP04)
- Une housse de protection (réf. : PS01 - dispositif médical de classe I)
- Une seringue de 1 ml à piston scélabre identique à celle proposée par JUVAPLUS (réf. JP03 - dispositif médical de classe I)
- Une aiguille standard (non fournie - dispositif médical de classe Ia)

L'utilisation de tout autre accessoire ou consommable pourrait compromettre le bon fonctionnement du **JUVAPEN Expert**

INTÉRÊT DU JUVAPEN Expert

Pour le patient	Pour le praticien
<ul style="list-style-type: none"> • Douleur atténuée • Injections très précises • Moins d'effets secondaires 	<ul style="list-style-type: none"> • Système intuitif et facile à utiliser • Contrôle optimisé : profondeur, homogénéité • Grandes précision et flexibilité dans les dosages

RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES

JUVAPEN Expert est destiné à être utilisé par un professionnel de santé spécialisé dans l'injection de toxine botulique.

JUVAPEN Expert est destiné à être utilisé sur toute personne pouvant recevoir des injections de toxine botulique, indépendamment de son âge ou sexe, à l'appréciation du professionnel de santé.

Le choix des patients, la solution injectable choisie et le mode d'injection sont sous sa seule responsabilité. Aussi les résultats qui en découlent sont sous la responsabilité exclusive du praticien qui est le seul à pouvoir évaluer les indications et contre-indications relatives à la technique et à la solution utilisée.

Le praticien doit utiliser **JUVAPEN Expert** uniquement après s'être familiarisé avec le dispositif et son utilisation. Avant chaque utilisation, le praticien doit vérifier l'état de fonctionnement du **JUVAPEN Expert**.

PRÉCAUTIONS D'USAGE

- Ne pas utiliser si l'emballage est ouvert ou abimé
 - Garder le **JUVAPEN Expert** hors de portée des enfants
 - Ne pas utiliser dans un environnement inflammable
 - Ne pas appuyer sur les boutons pendant l'insertion de la pile
 - Toute modification de **JUVAPEN Expert** est susceptible de provoquer des dysfonctionnements
 - AVERTISSEMENT : L'utilisation de **JUVAPEN Expert** à côté ou emplié avec d'autres équipements électriques doit être évité car cela pourrait entraîner un dysfonctionnement. Veuillez-vous référer à la section EMC (dernière page)
 - Ne pas exposer **JUVAPEN Expert** au soleil, et respecter les conditions de manipulation
 - La pile utilisée dans ce dispositif peut présenter des risques de feu si elle est endommagée ou remplacée de manière erronée. Ne pas ouvrir, ne pas recharger, ne pas incinérer, jeter dans le feu ou chauffer au-dessus de 100°C (212° F) ne pas court-circuiter, ne pas stériliser, ne pas monter à l'envers, ne pas utiliser en conjonction avec d'autres piles.
- ATTENTION : Risque d'explosion si la pile n'est pas remplacée correctement. Remplacer uniquement par le même type ou un type équivalent.

CONTRE-INDICATIONS

L'utilisation de **JUVAPEN Expert** ne présente aucune contre-indication. En revanche des effets secondaires peuvent résulter de l'utilisation de certains produits en conjonction avec **JUVAPEN Expert** (Toxine, aiguille, ...).

Il est donc de la seule responsabilité du praticien d'éviter toute réaction adverse et complications liées à l'utilisation de ces produits.

Si le dispositif est endommagé, contacter le service client (se référer à la Garantie).

NETTOYAGE

JUVAPEN Expert et son porte-seringue ne sont pas stériles. Il est recommandé de les nettoyer après chaque utilisation, avec un lingé légèrement humide sans produit chimique ni détergent.

- Ne pas immerger dans un liquide
- Ne pas mettre dans une machine à laver
- Ne pas mettre en autoclave

Le praticien doit s'assurer que **JUVAPEN Expert** et le porte-seringue sont nettoyés conformément à la législation locale en vigueur.

CONDITIONS DE MANIPULATION

Il est recommandé de conserver et transporter le **JUVAPEN Expert** dans son emballage original dans les conditions suivantes :

	FONCTIONNEMENT 0 - 2000 m	TRANSPORT & CONSERVATION
Température	20°C 68°F	25°C 77°F
Humidité	60% HR à 86°F / 30°C sans condensation	

RECYCLAGE

- Jeter la pile conformément aux règles environnementales en vigueur
- Le porte-seringue peut être réutilisé puis devra être jeté à la poubelle sauf législation locale différente
- La seringue, la housse de protection et l'aiguille sont à utiliser pour un seul patient et doivent être jetés de suite après utilisation dans une poubelle destinée à cet effet. A ne pas utiliser si leur emballage est ouvert ou endommagé.
- Ne pas jeter le **JUVAPEN Expert** mais le retourner à JUVAPLUS SA.

GARANTIE

La période de garantie du **JUVAPEN Expert** est de 24 mois

La période de garantie du porte-seringue est de 3 mois.

ASSEMBLAGE ET UTILISATION (se référer au guide de prise en main joint).

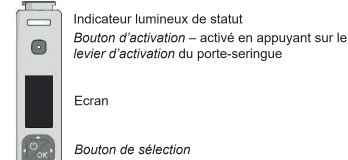
- Remplir la seringue avec la quantité souhaitée de toxine puis monter l'aiguille sur la seringue
- Retirer les bulles d'air dans la seringue
- Casser le piston au niveau du volume désiré
- Insérer l'appareil dans sa housse de protection à usage unique
- Attacher le porte-seringue au **JUVAPEN Expert** en le faisant pivoter jusqu'à entendre un clic
- Insérer la seringue dans le porte-seringue en soulevant le levier d'activation et en la faisant coulisser vers le bas jusqu'à entendre un clic. Puis rabaisser le levier d'activation et retirer la protection de l'aiguille
- Allumer le dispositif en appuyant sur le *bouton central*. La lumière verte et l'écran allumé en mode *CONTINU* confirment que le **JUVAPEN Expert** est bien opérationnel.
- Retirer l'air de la seringue en appuyant sur le levier d'activation jusqu'à ce que tout l'air soit évacué.
- Sélectionner le mode *DOSE* en appuyant sur le bouton de droite.
- Mettre en surbrillance la zone de sélection du produit en appuyant sur le bouton du bas.
- Sélectionner le produit désiré en naviguant avec les boutons gauche et droite.

Uniquement pour le produit *Custom*:

- Appuyer sur le *bouton central* afin de régler la dilution.
- Sélectionner le nombre d'unités diluées en naviguant avec les boutons gauche et droit.
- Mettre en surbrillance la zone de sélection du volume de dilution en appuyant sur le bouton du bas.
- Sélectionner le volume de dilution utilisé en naviguant avec les boutons gauche et droite.
- Appuyer sur le *bouton central* pour valider la dilution utilisée et revenir dans le mode *DOSE* du **JUVAPEN Expert**.

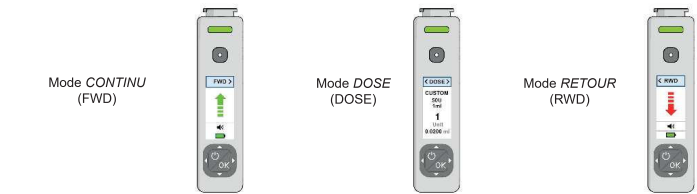
- Mettre en surbrillance la zone de sélection de la dose en appuyant sur le bouton du bas.
- Sélectionner la dose désirée en naviguant avec les boutons gauche et droite. La dose est affichée en Unité(s) et millilitres pour tous les produits, exceptés pour le produit Volume qui est uniquement affiché en millilitres.
- Appuyer sur le levier d'activation pour injecter la dose sélectionnée.
- Une fois la seringue vide, remettre en place la protection de l'aiguille.
- Le mode *RETOUR* s'affiche automatiquement lorsque la seringue est vide. Sinon, mettre en surbrillance la zone de sélection du mode en appuyant une ou deux fois (suivant votre position dans le mode *DOSE*) sur le bouton du haut. Puis, appuyer sur le bouton de droite pour entrer en mode *RETOUR*.
- Appuyer une fois sur le levier d'activation pour ramener la vis en position originale.
- Lorsque la vis est entièrement rentrée, retirer la seringue en soulevant le levier et en la faisant coulisser vers le haut. La jeter avec l'aiguille.
- Détacher le porte seringue du **JUVAPEN Expert** en le faisant pivoter.
- Retirer la housse de protection à usage unique et la jeter.
- Le **JUVAPEN Expert** s'éteint au bout de 2 minutes lorsqu'il n'est pas utilisé. Pour éteindre le **JUVAPEN Expert** manuellement, rester appuyé sur le *bouton central* jusqu'à l'extinction de l'indicateur lumineux et de l'écran.

INTERFACE UTILISATEUR



Indicateur lumineux	Indication	Action recommandée
Vert continu	Prêt à être utilisé	Utilisation normale
Vert clignotant	Mode continu activé	Utilisation normale en mode <i>CONTINU</i>
Dégradé de bleu à vert	Injection d'une dose en cours	Utilisation normale durant une injection
Orange clignotant lentement	Mode retour activé	Utilisation normale en mode <i>RETOUR</i>
Orange clignotant rapidement	1/ Piston en butée 2/ Aiguille bouchée	1/ JUVAPEN Expert passe en mode <i>RETOUR</i> 2/ Changer l'aiguille

UTILISATION DE L'INTERFACE GRAPHIQUE



JUVAPEN Expert dispose de trois modes d'utilisations distincts : *CONTINU*, *DOSE* et *RETOUR*.

En mode *CONTINU* et *RETOUR*.

L'utilisateur peut agir sur deux zones : la zone de sélection du *mode* et la zone d'activation/désactivation du son. Deux autres zones d'informations sont affichées sur l'écran :



Zone de sélection du *mode*
Zone d'information indiquant que la vis se déplace
Zone d'activation/désactivation du son
Zone d'information indiquant le niveau de la batterie

	Niveau batterie	Action
	Normal	-
	Faible	Penser à remplacer la batterie
	Très faible	Remplacer la batterie

Activation/désactivation du son

JUVAPEN Expert peut être paramétré pour émettre un son (bip) lorsque l'un des *bouton de sélection* est pressé. Le changement entre son activé/désactivé et vice-versa se réalise par l'appui sur le *bouton central* après avoir mis la zone dédiée en surbrillance.



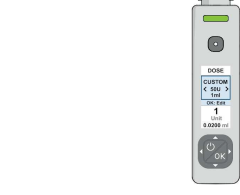
En mode *DOSE*



3 Zones sont modifiables :
Zone de sélection de la *mode*
Zone de sélection du *produit*
Zone de sélection de la *dose*

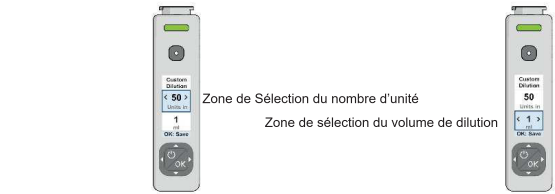
Se référer au Quick Start Guide joint pour la sélection du produit et de la dose

Lorsque le produit *Custom* est sélectionné et que la zone de sélection du *produit* est activée (surbrillance) le texte « Ok : Edit » est visible.



Produit Custom : Zone de sélection du *produit* avec le texte « Ok : Edit »

En appuyant sur le *bouton du centre* le sous-menu de sélection de la dilution du *produit* s'affiche.



Zone de Sélection du nombre d'unité
Zone de sélection du volume de dilution

Durant l'administration de la dose : Lors de l'injection l'écran rappelle le nombre d'unité et le volume correspondant de l'injection en cours.

L'avancement de l'injection est affiché sous forme de bargraphe.



Zone de rappel du nombre d'unité et du volume correspondant de l'injection en cours
Zone d'avancement de la dose en cours

DEVICE AND ACCESSORIES / CONSUMABLES DESCRIPTION

JUVAPEN Expert is a cordless motorized device intended to push a syringe plunger in a controlled manner, in order to assist the practitioner in injecting Botulinum toxins for aesthetic treatments.

JUVAPEN Expert is used with the following accessories and consumables:

- One syringe-holder that links the **JUVAPEN Expert** to a compatible syringe. Its lever allows to activate the injection with a simple pressure on the top part of the lever close to the syringe extremity. (ref.: JE02 - Class I medical device)
- One 6V JUVAPLUS Lithium battery (ref.: BP04)
- One protective sleeve (ref.: PS01 - Class I medical device)
- One 1ml breakable plunger rod syringe identical to those offered by JUVAPLUS (ref.: JP03 - Class I medical device)
- One standard needle (not provided - Class I medical device)

The use of other accessory or consumable could compromise the proper functioning of **JUVAPEN Expert**.

ADVANTAGES OF THE JUVAPEN Expert

For the patient	For the practitioner
<ul style="list-style-type: none"> • Significantly less pain • Highly precise injection • Reduced side effects 	<ul style="list-style-type: none"> • Easy to use & intuitive system • Optimized control of the procedure: depth, homogeneity • Accuracy and flexibility in dosage

GENERAL RECOMMENDATIONS

JUVAPEN Expert is intended to be used by a medical practitioner specialized in botulinum toxin injections.

JUVAPEN Expert is intended to be used on any person indicated to receive botulinum toxin injections, independently of age or sex, depending on the judgement of the practitioner.

The choice of patients, injectable solution and injection mode are under his / her sole responsibility. Therefore the results are the exclusive responsibility of the practitioner who only can evaluate the indications and contraindications related to the technique to employ and the product to administered.

The medical practitioner shall use **JUVAPEN Expert** only after having fully familiarized himself / herself with both the product and its use. The practitioner must ensure the **JUVAPEN Expert** is functioning properly before use.

USUAL CAUTIONS

- Do not use if the package is open or damaged.
- Keep the **JUVAPEN Expert** out of reach of children.
- Do not use in an inflammable environment.
- Do not press the buttons while inserting the battery.
- Any alteration of the **JUVAPEN Expert** may cause dysfunctions.
- WARNING : The use of **JUVAPEN Expert** next to or stacked with other electrical equipment must be avoided as it may cause dysfunction, please refer to the EMC section. (last page)
- Do not expose **JUVAPEN Expert** to the sunlight, and observe handling conditions.
- The battery used in this device may present risk of fire if damaged or badly replaced. Do not open, recharge, incinerate, dispose of in fire, heat above 100°C (212° F), short circuit, do not sterilise, put in backwards, do not mix with other battery. CAUTION : Risk of explosion if the battery is not replaced properly. Replace only by the same type or equivalent type.

CONTRAINDICATIONS

There are no contra-indications associated with the use of **JUVAPEN Expert**. However, possible side effects and contraindications can result from the use of products in conjunction with **JUVAPEN Expert** (Toxin, needle, ...).

It is therefore the practitioner's full responsibility to avoid any adverse reactions or complications associated with the use of these products.

If the device is damaged, contact the customer service (refer to the warranty).

CLEANING

JUVAPEN Expert and its syringe holder are not sterile. It is recommended to clean them after each use, with a lightly damp cloth without chemical products nor detergent.

- Do not immerse in liquids.
- Do not put in the washing machine.
- Do not autoclave

The practitioner ensures that **JUVAPEN Expert** and the syringe holder are cleaned according to the current local regulation.

HANDLING CONDITIONS

It is recommended to store and transport **JUVAPEN Expert** in its original packaging in the following conditions:

	OPERATING 0 - 2000 m	TRANSPORT & STORAGE
Temperature	20°C 68°F	25°C 77°F
Humidity	60% RH at 86°F / 30°C non condensing	

RECYCLING

- Throw the battery in conformity with the current environmental regulation.
- The syringe holder may be used several times before being thrown in the bin unless different local registration.
- The syringe, the protective sleeve and the needle are patient single use and must be disposed of immediately after use in the appropriate bin. Do not use if their packaging is open or damaged.
- Do not throw the **JUVAPEN Expert** but return to JUVAPLUS SA.

WARRANTY

The warranty period of **JUVAPEN Expert** is 24 months.

The warranty period of the syringe holder is 3 months.

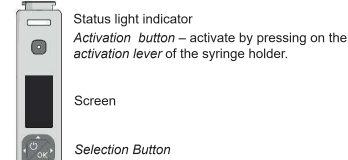
ASSEMBLY AND USE (refer to the Quick start guide included).

- Fill the syringe with the desirable volume of toxin, and attach the needle to the syringe.
- Prime the air in the syringe.
- Break the plunger rod at the chosen volume of toxin.
- Insert the device into its single use protective sleeve.
- Attach the syringe holder to the **JUVAPEN Expert** by rotating it until you hear a click.
- Insert the syringe into the syringe holder by the activation lever and sliding the syringe downwards until you hear a click. Then lower the activation lever and take the protection cap off the needle.
- Turn the device on by pressing the *central button*. The green light and the screen showing *CONTINUOUS* mode confirms that **JUVAPEN Expert** is now operational.
- Remove the air from the syringe by pressing the activation lever until the syringe is fully primed.
- Highlight the *DOSE* mode by pressing the right button.
- Highlight the product selection zone by pressing the down button.
- Select the desired product by navigating with right and left button.

Only for *Custom* product

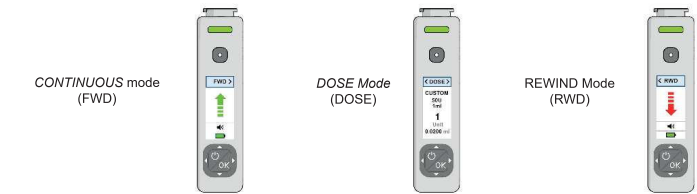
- Press the *central button* to set the dilution.
- Select the number of diluted units by navigating with left and right button.
- Highlight the dilution volume selection zone by pressing the bottom button.
- Select applied dilution volume navigating with left and right buttons.
- Press the *central button* to validate the applied dilution and come back to the *DOSE* mode of the **JUVAPEN Expert**.
- Highlight the *DOSE* selection area by pressing the bottom button.
- Select the desired dose by navigating with left and right button. The *DOSE* is shown in Unit(s) and millilitres for all products, except for the product Volume which only displays millilitres.
- Press the activation lever to inject the selected dose.
- Once the syringe is empty replace the needle cap.
- The *REWIND* mode displays automatically when the syringe is empty. If not, highlight the mode selection area by pressing once or twice (depending on your position in the *DOSE* mode) the top button. Then, press the right button to enter the *REWIND* mode.
- Press the activation lever once to bring the screw back into its original position.
- Once the screw is entirely retracted, take the syringe off by up-lifting the lever and having it slide upwards. Dispose of the syringe with the needle.
- Disconnect the syringe holder from the **JUVAPEN Expert** by rotating it.
- Take the single use protective sleeve off and bin it.
- The **JUVAPEN Expert** shuts off after 2 minutes when not in use. To switch off the **JUVAPEN Expert** manually, press the *central button* till the extinction of the light indicator and the screen.

USER INTERFACE



Light indicator	Indication	Recommended action
Continuous green	Ready for use	Normal use
Blinking green	Continuous mode activated	Normal use <i>CONTINUOUS</i> mode
Blue to green gradation	Ongoing dose injection	Normal use during injection
Slow blinking orange	Return mode activated	Normal use <i>REWIND</i> mode
Fast blinking orange	1/ Plunger at end-point 2/ Clogged needle	1/ JUVAPEN Expert is in <i>REWIND</i> mode 2/ Change the needle

USE OF THE GRAPHIC INTERFACE



JUVAPEN Expert disposes of three distinct use modes : *CONTINUOUS*, *DOSE* et *REWIND*.

In *CONTINUOUS* and *REWIND* mode.

the user can act on two areas: mode selection area and sound activation/deactivation area. Two other information area are displayed on the screen.

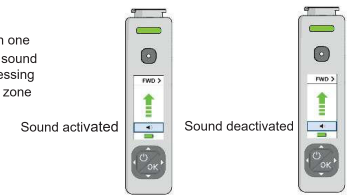


Mode selection area
Area indicating the screw motion
Area for sound activation/deactivation
Zone Area indicating the battery level

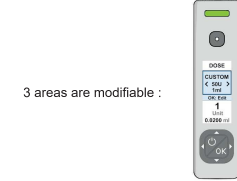
	Battery level	Action
	Normal	-
	Low	Foresee renewal of the battery
	Very low	Replace the battery

Sound activation/deactivation

JUVAPEN Expert can be set to emit a sound (bip) when one of the *selection button* is pressed. The change between sound activated/deactivated and vice versa can be done by pressing the *central button* after having highlighted the dedicated zone



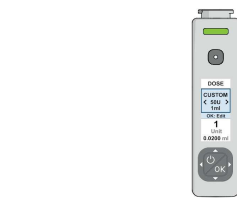
In *DOSE* mode



3 areas are modifiable :
Mode selection area
Product selection area
Dose selection area

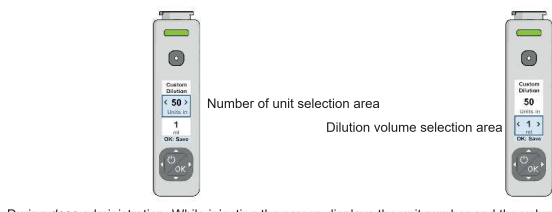
Refer to the attached Quick Start Guide to selection product and dose

When *Custom* product is selected and the *product* selection area is activated (highlighted) the text «Ok : Edit» is visible.



Custom product : Selection area for the *product* with text «Ok : Edit»

By pressing the *central button*, the *product* dilution selection submenu displays.



Number of unit selection area
Dilution volume selection area

During dose administration: While injecting the screen displays the unit number and the volume corresponding to the ongoing injection.

The injection progress is displayed with a bargraph.



Reminder area for unit number and volume corresponding to the ongoing injection
Ongoing injection progression area

EMC Information

JUVAPEN Expert is classified Class B/Group 1 in emission. **JUVAPEN Expert** complies with the standard IEC 60601-1-2: 2014.

Medical electrical equipment should be used with precautions according to EMC notices disclosed in this manual.

JUVAPEN Expert is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or user of **JUVAPEN Expert** should assure that it is used in such an environment.

Table 1 – Emission Requirements Comparison		
Emission test	Compliance	Electromagnetic environment - guidance
Conducted emissions CISPR 11: 2009 / AMD1: 2010	Not applicable	<p>JUVAPEN Expert uses RF energy only for its internal function. Therefore, its RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronic equipment.</p> <p>JUVAPEN Expert is suitable for use in all establishments, including domestic establishments and those directly connected to the public low-voltage power supply network that supplies buildings used for domestic purposes.</p>
Radiated emissions CISPR 11: 2009 / AMD1: 2010	Class B / Group 1	
Harmonic emissions IEC 61000-3-2:2018	Not applicable	
Voltage fluctuations flicker emissions IEC 61000-3-3: 2013/AMD1:2017	Not applicable	
Devices with motors or switching circuits CISPR 14-1	Not applicable	

Table 2 – Immunity Level Comparison – Transient Phenomenon			
Immunity test	IEC60601 test level	Verdict	Electromagnetic environment - guidance
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2: 2008	+/- 8 kV contact discharge +/- 15 kV air discharge	Pass	Floors should be wood, concrete or ceramic tile. If floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30 %.
Electrical fast transient / burst IEC 61000-4-4: 2012	+/- 2 kV AC Mains +/- 1 kV I/O Ports 100 kHz PRR	Not applicable	<p>Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.</p> <p>JUVAPEN Expert is a self-powered (non-rechargeable battery) handy device that is not connected to the public low-voltage power supply network.</p>
Surge – AC Mains IEC 61000-4-5: 2014 AMD1: 2017	+/- 2 kV (max) 0,90, 180 & 270 ° phase angles	Not applicable	
Surges – 12 VDC Power ISO 7637-2	600 V	Not applicable	
Voltage dips & short interruptions immunity IEC 61000-4-11: 2004 AMD1:2017	UT=0%, 0,5 cycle (0, 45, 90, 135, 180, 225, 270 & 315°) UT=0%; 1 cycle – UT=70% 25/30 cycles (0°) UT=0%; 250/300 cycles	Not applicable	
Conducted Immunity IEC 61000-4-6:2013	3V (0.15-80MHz) 6V (ISM bands)	Not Applicable	
Magnetic Immunity IEC 61000-4-8: 2009	30 A/m 50 and 60 Hz	Pass	Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical location in a typical commercial or hospital environment.















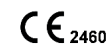
Table 4 – Immunity Level Comparison – Steady State Field Phenomenon		
Immunity test	IEC60601 test level	Verdict
Radiated RF IEC IEC 61000-4-3: 2006 AMD1:2007/AMD2:2010	10V/m 80 MHz to 2,7GHz	Pass
Proximity Field from Wireless Transmitters IEC 61000-4-3: 2006 AMD1:2007/AMD2:2010	9V/m to 28 V/m 15 specific frequencies	Pass
<p>Electromagnetic environment – guidance</p> <p>Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the JUVAPEN Expert, including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter.</p> <p>Recommended Separation Distance $d = 1.17 \sqrt{P}$ 0.15 MHz to 80 MHz- $d = 1.17 \sqrt{P}$ 80 MHz to 800 MHz- $d = 2.33 \sqrt{P}$ 800 MHz to 2,7GHz, where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer, and d is the recommended separation distance in meters (m).</p> <p>Field strengths from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site survey, should be less than the compliance level in each frequency range.</p> <p>Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol: </p>		

Table 6 – Recommended separation distances between portable and mobile RF communications equipment and the JUVAPEN Expert			
JUVAPEN Expert is intended for use in an electromagnetic environment in which radiated RF disturbances are controlled. The customer or the user of the JUVAPEN Expert can help prevent electromagnetic interference by maintaining a minimum distance between portable and mobile RF communications equipment (transmitters) and JUVAPEN Expert – as recommended below, according to the maximum output power of the communications equipment.			
Rated Maximum Output Power of Transmitter (W)	Separation Distance According to Frequency of Transmitter (m)		
	150 kHz à 80 MHz $d = 1.17 \sqrt{P}$	80 MHz à 800 MHz $d = 1.17 \sqrt{P}$	800 MHz à 2,7GHz $d = 2.33 \sqrt{P}$
0.01	0.12 m	0.12 m	0.23 m
0.1	0.37 m	0.37 m	0.74 m
1	1.17 m	1.17 m	2.33 m
10	3.7 m	3.7 m	7.37 m
100	11.70 m	11.70 m	23.30 m

	LÉGENDE	LEGENDE
	Fabricant	Manufacturer
	Date de fabrication	Manufacturing date
	Numéro de lot	Lot number
	Numéro de série	Serial number
	Référence catalogue	Catalog number
	Attention, consulter les documents	Caution, consult documents
	Non stérile	Non-sterile
	Lire les instructions d'utilisation	Read usage instructions
	Garder au sec	Keep dry
	Ne pas exposer au soleil	Do not expose to sunlight
	Partie appliquées de type BF	Type BF applied part
	Pas de protection contre les intrusions de solides ou liquides	No protection against ingress of solid and liquid
	Ne pas jeter	Do not throw away



 Juvaplus SA
Rue du pré, 10
2114 Fleurier
SWITZERLAND