




<i>Produit</i> <b>Vivo 50 - Vivo 60</b>	<i>Objet du doc</i> <b>Bulletin marketing - Mise à jour - Firmware version "Pearl"</b>	<i>Date</i> <b>11/07/2016</b>	 <b>1 / 3</b>
<i>Délivré par</i> <b>Breas Marketing</b>	<i>Document N°</i> <b>COM-4064-v.5.0</b>	<i>Classification</i> <b>Information seulement</b>	

**OBJET :**

Breas Medical lance une version "Pearl" de son firmware pour les ventilateurs Vivo 50 et Vivo 60. Cette nouvelle version optimise les caractéristiques des Vivo 50 et Vivo 60 afin d'élargir les options de traitement et d'améliorer le confort du patient.

Type de Ventilateur	Vivo 50	Vivo 60
MAJ en version "Pearl" du Firmware =>	2.11	3.09

La mise à niveau avec le Firmware "Pearl" est une action volontaire, néanmoins Breas recommande toujours de mettre à jour les ventilateurs avec la dernière version existante du Firmware. Ce nouveau Firmware intègre bien évidemment les évolutions incluses dans les mises à jour précédentes.

**Nouvelles fonctionnalités relatives au nouveau Firmware "Pearl"**

**1. Nouveaux modes de ventilation**


**1.1 Un nouveau mode spécifiquement dédié à la ventilation à l'embout buccal (Vivo 50 et Vivo 60):**

Le mode MPV permet une mise en place rapide et simplifiée de la ventilation pour les patients tout en permettant le choix du mode de Ventilation : MPV en Pression Contrôlée (VPC) ou en Volume Contrôlé (VVC). Le mode MPV de Breas Medical permet de corriger certaines problématiques rencontrées avec la ventilation à l'embout buccal.

**MPV Breas Medical :**

- Pas de débit entre les respirations augmentant ainsi le confort du patient.
- Synchronisation parfaite avec le trigger inspiratoire VIVO, réduction de l'auto déclenchement au strict minimum.
- Une alarme d'apnée paramétrable qui avertit le soignant si un patient ne parvient pas à atteindre l'embout et/ ou à déclencher un cycle inspiratoire.
- Une alarme basse pression paramétrable et améliorée permettant de détecter une situation de basse pression pendant la ventilation.
- Une sécurité optimisée grâce à des messages d'information clairs sur l'écran du ventilateur.
- En accessoire, un circuit spécifique avec un bras adaptable permettant la ventilation à l'embout buccal dans la position la plus appropriée pour le patient.



<i>Produit</i> <b>Vivo 50 - Vivo 60</b>	<i>Objet du doc</i> <b>Bulletin marketing - Mise à jour - Firmware version "Pearl"</b>	<i>Date</i> <b>11/07/2016</b>	 <b>2 / 3</b>
<i>Délivré par</i> <b>Breas Marketing</b>	<i>Document N°</i> <b>COM-4064-v.5.0</b>	<i>Classification</i> <b>Information seulement</b>	

1.2 Le mode SIMV (Synchronized Intermittent Ventilation obligatoire) ou VACI, est maintenant disponible sur les ventilateurs VIVO 50 et VIVO 60.

## 2. Les différentes améliorations apportées aux ventilateurs VIVO 50 et 60

2.1. La fréquence respiratoire peut être abaissée à 0 cycles/ min dans le mode MPV (Ventilation à l'embout buccal).

2.2. Les paramètres d'alarme ont été adaptés et optimisés pour le mode MPV.

2.3. L'affichage du Vte et MVe lors de l'utilisation d'un circuit à fuite (au lieu de Vti et MVti). Ce monitoring permet au Vivo 50 et Vivo 60 de suivre les standards utilisés sur les autres ventilateurs de soins à domicile, facilitant ainsi l'adaptation des réglages pour les cliniciens.

2.4. Le réglage de la PEP minimale a été modifié : plage de réglage de «off», puis ensuite réglable à partir de 2 cmH2O. Cela permet d'améliorer le contrôle du débit lors de l'utilisation en configuration circuit monobranché à valve expiratoire ou en circuit en double branches.

## 3. Mises à jour des logiciels

3.1. L'outil logiciel de mise à jour (Upgradetool) vers le nouveau Firmware "Pearl" est la version 2.1. Celle-ci remplace la version 1.9.1 pour les USA et 1.7.2 pour les autres pays.


3.2. Le logiciel de recueil des données et de monitoring sur PC (référence 005100) des Vivo 50 et Vivo 60 bénéficie aussi d'une mise à jour afin de correspondre et communiquer avec la nouvelle version de Firmware "Pearl". La nouvelle version du logiciel VIVO 50 60 PC software est la version 3.2.3.1, celle-ci est indispensable pour l'exploitation des données des Vivo 50 et 60 upgradées.

3.3. Le logiciel de maintenance sera lui aussi mis à jour et disponible rapidement (communication dans le prochain bulletin technique).



## 4. Accessoires disponibles : Circuit et bras adaptés à la ventilation à l'embout buccal

En accessoire, pour une utilisation avec le mode MPV, Breas propose un circuit dédié et un bras spécifique. Le bras articulé peut être installé si besoin sur un fauteuil roulant. L'insertion ainsi que le retrait du circuit dans le bras articulé sont des manipulations facilement réalisables par les différents utilisateurs.



<i>Produit</i> <b>Vivo 50 - Vivo 60</b>	<i>Objet du doc</i> <b>Bulletin marketing - Mise à jour - Firmware version "Pearl"</b>	<i>Date</i> <b>11/07/2016</b>	 <b>3 / 3</b>
<i>Délivré par</i> <b>Breas Marketing</b>	<i>Document N°</i> <b>COM-4064-v.5.0</b>	<i>Classification</i> <b>Information seulement</b>	

Les articles peuvent être commandés sous les références suivantes :

Référence	Désignation	Photo
006093	MPV circuit patient unique, 2 pcs	
006095	Ensemble bras flexible MPV	

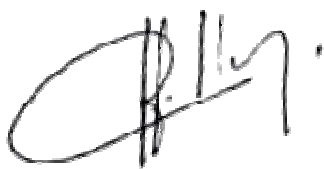
**Les Vivo 50 & 60 déjà installés peuvent-ils être mis à jour avec le nouveau Firmware "Pearl" ?**

Le nouveau Firmware "Pearl" ne nécessite pas de changement de matériel, il peut être installé sur le parc de ventilateurs VIVO 50 60 existant. La version de Firmware "Pearl" sera disponible via l'outil de mise à niveau (Upgradetool version 2.1). Néanmoins, le nouveau Firmware ne peut être installé que sur les Vivo 50 à partir des versions Firmware 2.07 ou supérieures et Vivo 60 avec des versions Firmware 3.05 ou supérieures. Dans le cas où vous souhaiteriez mettre à niveau un ventilateur avec une version Firmware antérieure, merci de prendre contact avec le support technique de L3 Médical : [technique@l3medical.com](mailto:technique@l3medical.com) ou Breas [techsupport@breas.com](mailto:techsupport@breas.com)

**La mise à jour du ventilateur avec le Firmware "Pearl" doit-elle être obligatoirement communiquée à Breas ?**

La mise à niveau du ventilateur VIVO vers la version "Pearl" est une action volontaire. Ce nouveau Firmware inclut les mesures correctives des versions précédentes. Cette dernière version intègre donc les améliorations obligatoires et réglementaires liées aux actions menées pour le Vivo 50 et le Vivo 60 en 2014 et 2015. Par conséquent, si ces mises à jour obligatoires n'ont toujours pas été réalisées, les mises à jour avec le nouveau Firmware "Pearl" doivent être impérativement signalées via "le Formulaire de confirmation de mise à niveau de l'appareil".

Pour toute question, merci de contacter votre représentant local ou le support technique L3 Médical. [technique@l3medical.com](mailto:technique@l3medical.com) ou Breas [techsupport@breas.com](mailto:techsupport@breas.com)



Bruno Mallébréra