



# Space<sup>plus</sup> & Space<sup>plus</sup> Station

Informations techniques

# Informations techniques

Space<sup>plus</sup>

	Space <sup>plus</sup> Perfusor® 8719030	Space <sup>plus</sup> Infusomat® 8719050
<b>Spécifications du produit</b>		
Type d'appareil	Pousse-seringue à perfusion	Pompe à perfusion volumétrique
Classification <sup>P+1</sup>	Selon IEC 60601-1 • Classe de protection II • Fonctionnement en continu • Type de protection CF contre la défibrillation • Classe IIb conformément à la directive 93/42/CEE du Conseil et (UE) 2017/745 conformément aux règles FCC partie 15 • Classé comme un appareil mobile fonctionnant normalement à une distance du corps humain supérieure à 20 cm	
Indice de protection <sup>P+1</sup>	IP44 • Protégé contre les objets solides d'un diamètre supérieur à 1,0 mm • Protégé contre les projections d'eau provenant de toutes les directions	
EMC <sup>P+1</sup>	IEC 60601-1:2005 + A1:2012 IEC 60601-1-2:2014 IEC 60601-2-24:2012 DO-160G catégorie M (chapitre 21) DO-160-G catégorie T (chapitre 20)	
Conditions de fonctionnement	+5 °C ... +40 °C	+10 °C ... +40 °C
	Humidité relative : 16% ... 95% (sans condensation), pression atmosphérique : 500 à 1.060 mbar <sup>P+1</sup>	
Dimensions, poids	Environ 255 mm x 70 mm x 170 mm Environ 399 mm x 70 mm x 170 mm avec le bras complètement ouvert Environ 1,9 kg	Environ 215 mm x 70 mm x 170 mm  Environ 1,9 kg
Alimentation externe <sup>P+1</sup>	• 100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz, connexion d'alimentation ou par Space <sup>plus</sup> Station • 11 ... 16 V DC via le cordon d'alimentation 12 V	
Type de batterie <sup>P+1</sup>	Batterie rechargeable au lithium-ion	
Durée de fonctionnement sur batterie	Approx. 11h @ 25 ml/h avec une seringue de 50 ml à 22°C et avec wifi activé Approx. 13h @ 25 ml/h @ 22°C sans wifi activé	Approx. 8h @ 100 ml/h @ 22°C avec wifi activé Approx. 13h @ 100 ml/h @ 22°C sans wifi activé
	Pendant le fonctionnement sur batterie, l'écran affiche l'état de la batterie en heures et minutes <sup>P+1</sup>	
Temps de charge <sup>P+1</sup>	Le chargeur de la batterie interne recharge la batterie lorsque la pompe est connectée au secteur ou au câble de connexion 12 V ; temps de charge d'environ 5h	
Protection contre l'écoulement libre	Frein anti-écoulement est intégré au pousse-seringue pour une sécurité maximale lors du changement de seringue.	La pompe et le dispositif disposent d'une pince anti-écoulement assurant une sécurité maximale lorsque la pompe est ouverte ou la ligne à perfusion est retirée.
<b>Interface utilisateur</b>		
Interface utilisateur <sup>P+1</sup>	Interface utilisateur standardisé pour tous les pompes à perfusion Space <sup>plus</sup>	
Écran <sup>P+1</sup>	Écran couleur tactile résistif (résolution: 800 [H] x 240 [V])	

<sup>P+1</sup> valable pour le Space<sup>plus</sup> Perfusor® et le Space<sup>plus</sup> Infusomat®

# Informations techniques

Space<sup>plus</sup>

	Space <sup>plus</sup> Perfusor® 8719030	Space <sup>plus</sup> Infusomat® 8719050
<b>Données de performance</b>		
Dispositifs approuvés	B. Braun OPS®/Omnifix® ; Becton Dickinson, Terumo, Monoject Tailles : 2/3, 5, 10, 20, 30, 50/60 ml*	Infusomat® Space-Lines*
Vitesse de débit	0,01- 1.800 ml/h	0,1- 1.200 ml/h
	0,01 ml/h ... 99,99 ml/h par incréments de 0,01 ml/h 100,0 ml/h ... 999,9 ml/h par incréments de 0,1 ml/h 1.000 ml/h ... 1.800 ml/h par incréments de 1 ml/h	0,01 ml/h ... 99,99 ml/h par incréments de 0,01 ml/h 100,0 ml/h ... 999,9 ml/h par incréments de 0,1 ml/h 1.000 ml/h ... 1.200 ml/h par incréments de 1 ml/h
	Modification instantanée de la vitesse d'administration sans interrompre la perfusion <sup>P+1</sup>	
Précision de débit	± 2% conformément à la norme IEC 60601-2-24	± 3% selon la norme IEC 60601-2-24 Note : valable pour une colonne d'eau de 50 cm avec Infusomat® Space-Line
Vitesse de bolus	Débit de 1 à 1.800 ml/h	Débit de 1 à 1.200 ml/h
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bolus à la demande <sup>P+1</sup></li> <li>• Bolus avec présélection du volume/dose <sup>P+1</sup></li> </ul>	
Réglage du volume <sup>P+1</sup>	0,01 - 9,999 ml	
	0,01 ml/h ... 99,99 ml/h par incréments de 0,01 ml/h 100,0 ml/h ... 999,9 ml/h par incréments de 0,1 ml/h 1.000 ml/h ... 9,999 ml/h par incréments de 1 ml/h	
Réglage de l'heure <sup>P+1</sup>	00u : 00 min : 00 s - 99h : 59 min : 59 s	
Calcul de l'administration <sup>P+1</sup>	Calcul automatique de la perfusion soit avec un volume dans le temps ou par une dose	
Purge/Amorçage <sup>P+1</sup>	Personnalisable via Service Tool	
Luminosité <sup>P+1</sup>	Basée sur un capteur ou manuelle @ pompe	
Calcul de dose <sup>P+1</sup>	Calcul automatique du taux d'administration en fonction de : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dose en mg, µg, UI ou mmol, en fonction du poids et/ou du temps (par exemple, mg par kg/min ; mg/kg/h ; mg/kg/24h)</li> <li>• Délivrance de bolus en mg, µg, IE, mmol par kg et/ou par un temps (min) avec calcul automatique de la fréquence des bolus pour une perfusion par bolus</li> </ul>	
MVO Mode/Maintien Veine Ouverte <sup>P+1</sup>	Paramètres par défaut : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vitesse ≥ 10 ml/h : vitesse du MVO 3 ml/h</li> <li>• Vitesse &lt; 10 ml/h : vitesse du MVO 1 ml/h</li> <li>• Vitesse &lt; 1 ml/h : vitesse du MVO = vitesse réglée</li> </ul> Possibilité de configuration ou de désactivation des vitesses MVO par l'utilisateur.	
Mode veille <sup>P+1</sup>	Sélectionnable en appuyant sur un bouton (bouton On/Off). Temps de veille réglable de 1 min à 24 heures par incréments de 1 min.	
Bibliothèque de médicaments <sup>P+1</sup>	Sélection des médicaments dans le menu de démarrage ou les options : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10.000 médicaments incluant tous les paramètres dans la bibliothèque de médicaments</li> <li>• Jusqu'à 31 catégories de médicaments définies par l'utilisateur</li> <li>• Jusqu'à 32 profils de patients définis par l'utilisateur</li> <li>• Prévention des erreurs de médication grâce à des limites spécifiques aux médicaments définies dans la bibliothèque de médicaments</li> </ul>	

\*pour plus d'informations, voir le IFU

<sup>P+1</sup> valable pour le Space<sup>plus</sup> Perfusor® et le Space<sup>plus</sup> Infusomat®

<sup>1</sup> profils seront ajoutés ultérieurement via le firmware/logiciel

# Informations techniques

Space<sup>plus</sup>

	Space <sup>plus</sup> Perfusor® 8719030	Space <sup>plus</sup> Infusomat® 8719050
<b>Données de performance</b>		
Profils de perfusion/mode thérapeutique <sup>P+1</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mode continu</li><li>• Mode augmentation/diminution</li><li>• Mode PC(E)A<sup>1</sup></li><li>• TCI Mode<sup>1</sup></li><li>• TPN<sup>1</sup></li><li>• Mode intermittent<sup>1</sup></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mode continu</li><li>• Mode augmentation/diminution</li><li>• Mode PC(E)A<sup>1</sup></li><li>• TCI Mode<sup>1</sup></li><li>• TPN<sup>1</sup></li><li>• Mode intermittent<sup>1</sup></li><li>• Piggyback<sup>1</sup></li></ul>
Alarme d'occlusion	9 niveaux de pression d'occlusion sélectionnables <sup>P+1</sup> Perfusor 0,1 - 1,2 bar (75 - 900 mmHg)	Infusomat 0,067 - 1,1 bar (50 - 825 mmHg)
Réduction du bolus <sup>P+1</sup>	Réduction automatique du bolus engendré lors d'une alarme d'occlusion	
Détection de la pression ascendante		Le capteur de pression en amont détecte l'ouverture/fermeture de la roulette
Data lock <sup>P+1</sup>	Data lock au niveau du médicament ou pour des équipes spécifiques	
Indicateurs d'alarme <sup>P+1</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Signal d'alarme optique et sonore par texte clair sur l'écran et par LED</li><li>• Urgence d'alarme configurable par médicament</li></ul>	
Alarmes	Seringue vide, alarme de rappel, pression trop élevée, batterie faible, veille, seringue ouverte, seringue mal fixée, etc.	Alarme de pression d'occlusion, alarme en amont, alarme de goutte à goutte, alarme d'air, alarme MVO, alarme de rappel, alarme de batterie vide, alarme de ligne de perfusion non ou mal insérée, etc.
Pré-alarmes	Pré-alarme lorsque la seringue est presque vide, 3 minutes avant la valeur cible définie (VAP/temps) presque écoulée, batterie faible	Pré-alarmes pour un volume et une durée prédéfinis peu avant la cible (VAP/temps) fin proche, batterie faible
<b>Historique et interfaces</b>		
Historique <sup>2 P+1</sup>	Les 1.000 derniers événements peuvent être enregistrés dans la mémoire en temps réel	
Type d'interface <sup>P+1</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Connexion froide pour la tension du réseau (230 V)</li><li>• Connexions pour câbles d'alimentation 12V et pour l'appel infirmier</li><li>• Infrarouge pour la communication dans la station</li></ul>	
Appel infirmier <sup>P+1</sup>	Max. 24 V/0,5A/24 VA	
<b>Configuration et mise à jour du système</b>		
Personnalisation <sup>P+1</sup>	Configuration spécifique à l'utilisateur via Drug Library Manager Spaceplus ou Service Tool	
Mises à jour du logiciel <sup>P+1</sup>	Via une connexion WIFI avec OnlineSuiteplus, ou connecté à la station Spaceplus Via ServiceTool ou via ServiceTool avec chaque pompe à perfusion individuelle	
<b>Technical Safety Check (TSC)</b>		
TSC intervalle <sup>P+1</sup>	La pompe affiche le prochain intervalle TSC (maintenance préventive)	

<sup>P+1</sup> valable pour le Space<sup>plus</sup> Perfusor® et le Space<sup>plus</sup> Infusomat®

<sup>1</sup> profils seront ajoutés ultérieurement via le firmware/logiciel

# Informations techniques

## Space<sup>plus</sup> Station

### Space<sup>plus</sup> Station (8719141) avec Space<sup>plus</sup> Cover (8719145)

#### Spécifications du produit

Classification	<p>Selon l'UE 2017/745</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• I</li> </ul> <p>Selon la norme IEC 60601-1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Classe de protection I</li> <li>• Fonctionnement en continu</li> <li>• Composants avec type de protection CF contre la défibrillation</li> </ul>	
Protection contre l'humidité	<p>IP44</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protège contre les objets solides d'un diamètre supérieur à 1,0 mm</li> <li>• Protégé contre les projections d'eau provenant de toutes les directions</li> </ul>	
EMC	<p>IEC 60601-1:2005 + A1:2012</p> <p>IEC 60601-1-2:2014</p> <p>IEC 60601-2-24:2012</p>	
Conditions de fonctionnement	<p>-20 °C ... 55 °C (68 °F - 131 °F)</p> <p>Humidité relative : 30% ... 90% (sans condensation), pression atmosphérique : 500 ... 1 060 mbar</p>	
Alimentation externe	<p>100 - 240 V ~ 50 - 60 Hz</p>	
Durée de fonctionnement de la batterie	<p>2 heures pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x Space<sup>plus</sup> Station</li> <li>• 1 x Space<sup>plus</sup> Cover</li> <li>• 4 x Space<sup>plus</sup> Pompes à perfusion</li> </ul>	
Type d'interface	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prise froide pour tension secteur (230 V)</li> <li>• 2 connexions disponibles - câble de liaison entre Station et l'appel infirmier</li> <li>• Infrarouge pour la communication avec les pompes</li> </ul>	
Dimensions	Station: 285 x 320 x 230 mm	Cover: 205 x 45 x 250 mm
Poids	Station: 3,6 kg	Cover: 1,2 kg
Indicateurs d'alarme	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grand affichage informant de l'état et des alarmes des pompes</li> <li>• Alarme sonore centrale</li> </ul>	

#### Configurations

Système	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Profondeur [mm]	Poids [kg]
1 x Space <sup>plus</sup> Station 1 x Space <sup>plus</sup> Cover 4 x Space <sup>plus</sup> Pompes à perfusion	335	345	270	12,4
2 x Space <sup>plus</sup> Station 1 x Space <sup>plus</sup> Cover 8 x Space <sup>plus</sup> Pompes à perfusion	335	645	270	23,6
3 x Space <sup>plus</sup> Station 1 x Space <sup>plus</sup> Cover 12 x Space <sup>plus</sup> Pompes à perfusion	335	945	270	34,8
4 x Space <sup>plus</sup> Station 1 x Space <sup>plus</sup> Cover 16 x Space <sup>plus</sup> Pompes à perfusion	335	1,245	270	46,0
5 x Space <sup>plus</sup> Station 1 x Space <sup>plus</sup> Cover 20 x Space <sup>plus</sup> Pompes à perfusion	335	1,545	270	57,2
6 x Space <sup>plus</sup> Station 1 x Space <sup>plus</sup> Cover 24 x Space <sup>plus</sup> Pompes à perfusion	335	1,845	270	68,4

\* pour plus d'information, voir le IFU

## Informations d'article

Description d'article	Numéro d'article
Space <sup>plus</sup> Perfusor <sup>®</sup>	8719030
Space <sup>plus</sup> Infusomat <sup>®</sup>	8719050
Space <sup>plus</sup> Station	8719141
Space <sup>plus</sup> Cover	8719145



B. Braun Medical S.A. | +32 (0)2 712 86 50 | [customercare.be@bbraun.com](mailto:customercare.be@bbraun.com) | [www.bbraun.be](http://www.bbraun.be)



Vous voulez en savoir plus ? Rendez-vous sur [www.bbraun.be/spaceplus-fr](http://www.bbraun.be/spaceplus-fr) ou scannez le code QR.  
Suivez-nous sur les médias sociaux et restez informés des dernières nouvelles.



Les informations contenues dans cette communication sont strictement confidentielles, peuvent constituer des informations commerciales et sont destinées uniquement à l'usage du destinataire. Ces informations sont la propriété de l'expéditeur de celles-ci. L'utilisation, la divulgation ou la copie non autorisée de cette communication, en tout ou en partie, est strictement interdite et peut être illégale.