

FURIO

Furio+
| L'évolution intelligente
de la caméra robotique.



ROSS[®]

Faites les mouvements que vous voulez.

Depuis son introduction en 2008, le Furio a révolutionné non seulement la robotique en studio, mais aussi la manière dont les productions sont créées. Avec la capacité de produire des travellings fluide et élégants, qui peuvent ensuite être précisément reproduits d'une simple pression sur une touche, le Furio a permis aux réalisateurs de créer un look plus dynamique, tout en offrant une qualité et une reproductibilité supérieures, et en réduisant les coûts d'exploitation. Contrairement aux grues ou à d'autres systèmes de caméra spécialisés, le Furio a également une capacité de charge suffisante pour prendre en charge des caméras de taille standard et des prompteurs, lui donnant la flexibilité nécessaire pour réaliser des plans de beauté spectaculaires tout en servant de caméra de production principale.

Déjà leader du marché en tant que seul système de travelling robotisé haute performance disponible en série, le lift et le chariot Furio ont été entièrement repensés en 2017 avec l'introduction du Furio SE, offrant des plans en mouvement encore plus spectaculaires, tout en étant plus sûrs, plus robustes et plus fiables. Avec l'ajout de la colonne économique S2, la gamme Furio comprend une option plus abordable permettant à un éventail encore plus large de productions de profiter des avantages pratiques et créatifs qui ont fait le succès du Furio.

En 2023, nous avons introduit le Furio+ avec des améliorations supplémentaires pour notre chariot, y compris notre technologie StableTrac unique, offrant des performances supérieures, surtout dans des environnements avec des surfaces inégales.

En tant que système modulaire, le Furio+ est disponible dans une grande variété de configurations, avec plusieurs bases, colonnes et têtes au choix. Choisissez entre le système de chariot Furio+ ou la base manuelle BlackBird. Optez pour la hauteur incroyable et la plage imbattable de la colonne SE à 3 étages, la colonne plus économique S2 à 2 étages, une colonne fixe, ou montez directement la tête sur le chariot Furio+. Le système peut ensuite être associé à une tête panoramique et d'inclinaison X350 ou VR600, en fonction des exigences de charge utile.

PERFORMANCE & FLEXIBILITÉ

- Combinaison inégalée de vitesse, de fluidité et de précision.
- Technologie StableTrac unique pour améliorer encore la stabilité et la traction du Furio, même en présence de surfaces de sol inégales.
- Tous les systèmes Furio+ ont la capacité de charge utile pour prendre en charge un prompteur, leur permettant d'être bien plus qu'une simple caméra spécialisée.
- Des données de tracking intégrées stables et précises font du Furio+ l'outil parfait pour la réalité virtuelle et augmentée.

ROBUSTESSE

- Diagnostics intégrés, circuits tolérants aux pannes et modules électroniques remplaçables rendent le Furio+ encore plus facile à utiliser et à entretenir.
- Composants minimalement exposés, technologie de rail linéaire intégrée et construction avancée en fibre de carbone assurent une fiabilité et des performances à long terme.
- Conçu, fabriqué et testé par Ross Video au Canada. Aucun fournisseurs tiers. Soutenu par nos équipes de support légendaires, et support téléphonique et mail à vie sans aucun contrat requis.

SÉCURITÉ

- Les arrêts d'urgence à distance et embarqués sur le chariot garantissent que le système est rapidement et en toute sécurité stoppé en cas d'urgence.
- Des voyants de mouvement avertissent lors des mouvements du Furio.
- Les dispositifs anti-basculement sur l'ensemble des roues garantissent que le chariot ne peut pas dérailler.

FURIO
SMART EVOLUTION

Evolué

COLONNES MOTORISÉES

Les colonnes du Furio offrent une élévation stable et linéaire pour des charges utiles élevées dans l'industrie, permettant un mouvement à l'antenne d'une grande fluidité tout en assurant un positionnement stable et précis de la caméra. Basés sur des conceptions uniques garantissant des performances, une robustesse et une fiabilité supérieures, avec un entretien régulier minimal, les deux colonnes proposées SE et S2 du Furio peuvent offrir une fiabilité pendant de nombreuses années.

- Les guides linéaires internes offrent une linéarité, une rigidité et une stabilité supérieures par rapport aux conceptions traditionnelles, tout en maintenant l'alignement de la colonne pendant toute la durée de vie du système, sans entretien.
- Une linéarité de levage supérieure se traduit par une plus grande précision et une plus grande reproductibilité de la rotation sur l'ensemble de la plage de levage, ce qui est particulièrement important pour la réalité virtuelle et augmentée.
- La conception non pneumatique élimine le besoin de gaz sous pression, et avec lui le risque de joints soufflés, de corrosion, etc., offrant une fiabilité améliorée et un entretien réduit.
- La connexion électrique à emboîtement entre la colonne et le chariot simplifie l'installation et protège les câbles et connecteurs contre les dommages.

SE - ÉLEVER LA PERFORMANCE

La colonne Furio SE est le système d'élévation de caméra le plus avancé et le plus performant de l'industrie. Sa conception en fibre de carbone permet une élévation plus importante sans ajouter de poids ni sacrifier la force ou la rigidité, garantissant un centre de masse bas et maintenant la stabilité du système pour des prises de vue en mouvement encore meilleures sur l'ensemble de la plage d'élévation. Aussi, une longue liste de fonctionnalités de conception garantit que la colonne est facile à configurer, fonctionne de manière impeccable et nécessite un entretien minimal tout au long de sa durée de vie.

- Hauteur maximale de 2,2 m (7' 3") et plage d'élévation de 87 cm (34") offrant une impressionnante gamme de prises de vue et de perspectives pour développer la liberté artistique et la créativité.
- La colonne se déplace jusqu'à 15 cm/s (6"/sec), permettant au Furio de se positionner plus rapidement et de créer des mouvements à l'antenne plus dynamiques.
- L'encodeur magnétique interne suit silencieusement et avec précision la position absolue de l'élévation avec une précision au millimètre, assurant des rappels enregistrés répétables et des données de tracking précises.
- Les poignées supérieure et inférieure ergonomiques facilitent l'installation de la colonne où les profils extérieurs ont été soigneusement sculptés pour garantir que les câbles ne s'accrochent jamais lorsque la tête ou l'élèveur sont repositionnés.
- Un commutateur sur le chariot permet de lever et baisser la colonne localement, sans nécessiter un accès au système de contrôle ou du panneau de joystick.
- La gestion intelligente et intégrée permet de fixer les câbles de manière ordonnée et sécurisée à la colonne.

S2 - QUALITÉ / PRIX

La colonne S2 est basée sur les mêmes technologies de base que celles utilisées dans la colonne SE, mais avec une conception plus simple et plus économique. Cela offre une option plus abordable pour les applications où la performance supérieure de la version SE n'est pas nécessaire, ou lorsque les budgets sont plus limités.

- La conception à 2 étages utilise la même technologie de guide linéaire et d'entretien non pneumatique.
- Le tracking intégré élimine le besoin d'encodeurs externes afin de fournir une solution pour les productions de studio virtuel et réalité augmentée.



| Intelligent

TRAVELLING

Rempli d'idées de conception astucieuses, y compris la technologie StableTrac, le chariot Furio+ est plus facile à installer et à entretenir, plus robuste et plus sûr à utiliser que tout autre système de caméra travelling sur le marché.

Tous les circuits électriques sont contenus dans une seule unité remplaçable sur site (FRU), dotée de connexions à emboîtement automatique. Le FRU peut être rapidement remplacé en quelques minutes, minimisant les temps d'arrêt.

- Les alimentations électriques à commutation double DC détectent automatiquement et basculent entre 110V et 220V, offrant une compatibilité mondiale sans reconfiguration.
- Les sorties DC de 24V et 48V alimentent les têtes X350 et VR600, éliminant le besoin de blocs d'alimentation externes.
- La barre d'alimentation intégrée distribue proprement l'alimentation principale pour la caméra, le prompteur, le moniteur, l'horloge...
- Une gamme complète de voyants LED d'état accélère la détection et le diagnostic des défauts.
- Le même chariot peut maintenant être configuré à la fois pour les applications Furio+ Studio et Furio Live (RC).

| Tracking intégré

PRÉCISION ET PERFORMANCE

Le chariot Furio+ circule sur des rails en aluminium extrudé de précision qui sont construits sur mesure selon vos spécifications exactes. Disponibles en sections courbes ou droites, leur faible largeur de 36 cm (14 pouces) les rend parfaits pour les plateaux où l'espace est limité, et où il n'y a tout simplement pas assez de place pour un opérateur de caméra.

- Un module anti-collision permet à plusieurs chariots Furio+ de partager en toute sécurité le même rail pour une flexibilité accrue.
- La position du chariot est suivie par un codeur absolu qui évite toute erreur causée par le patinage des roues ou d'autres perturbations momentanées, assurant que le Furio sait toujours exactement où il se trouve.
- Associé à des codeurs absolus dans la colonne, la tête et l'objectif, le Furio+ fournit des données de tracking précis et fiables sur 7 axes dans plusieurs formats, en faisant la solution parfaite pour les plateaux virtuels et de réalité augmentée.
- Intégrez-vous à un moteur de rendu tiers existant ou profitez de la tranquillité d'esprit avec un environnement Ross complet - le seul fournisseur complet de l'industrie pour les solutions de AR/VS

| Sécurité

Le système de rail le plus sûr de l'industrie.

La sécurité est intégrée à tous les aspects du Furio+, en éliminant les points de pincement, en simplifiant les connexions électrique et en évitant les déraillements, tout en ajoutant des indicateurs de mouvement et des arrêts électroniques(E-Stops).

- Les boutons E-Stop avant et arrière intégrés sur le chariot et l'E-stop à distance optionnel coupent immédiatement l'alimentation du chariot, de la colonne et de la tête pour assurer une sécurité maximale.
- Le frein de secours maintient la colonne en position en cas de perte de courant (ou lorsque l'E-Stop est déclenché), assurant que la caméra ne tombe pas si elle est à l'antenne (version SE seulement).
- Lorsque l'alimentation est coupée, le chariot s'arrête rapidement et contrôlable grâce au freinage régénératif à courant constant unique.
- Les roues de stabilité empêchent le chariot de basculer sans introduire de résistance au roulement ou de bruit supplémentaires pendant le fonctionnement normal.
- Les barres lumineuses avant et arrière qui clignotent doucement fournissent un indicateur visible que le système est en mouvement.

SmartShell - SYSTÈME DE CONTRÔLE

Toutes les solutions robotiques studio de Ross peuvent être contrôlées à partir de notre interface utilisateur flexible et intuitive Smartshell, pouvant être adaptée à la fois aux installations grandes et petites.

Le système de contrôle SmartShell combine une interface tactile avec un panneau de commande ergonomique à joystick. Ainsi, que vous ayez des chariots Furio, des "tortues XY" CamBot en déplacement libre, des têtes Pan/Tilt ou des systèmes BlackBird, tous vos systèmes de caméras robotiques studio Ross peuvent être contrôlés par un système de contrôle commun utilisant une architecture centralisée basée sur Ethernet.

Chaque station de contrôle SmartShell communique avec les robots en utilisant des protocoles natifs basés sur IP sur une infrastructure réseau. Pour minimiser la latence, le panneau de joystick communique directement avec chaque système robotique, offrant une sensation réactive et naturelle.

FURIO MotionDirector (inclus à partir de la version 5 de SmartShell)

Contrairement à la plupart des systèmes robotiques qui vous obligent à choisir entre un mouvement programmé ou une opération manuelle à distance (panel joystick), MotionDirector vous offre le meilleur des deux mondes : la précision et la prévisibilité d'une trajectoire préprogrammée naturellement fluide et synchronisée, associées à la flexibilité pour apporter des corrections manuelles pendant qu'un mouvement programmé est en cours. Parce qu'un tournage peut être imprévisible, vous avez besoin d'un système robotique qui vous offre la flexibilité nécessaire pour vous adapter à tout ce qu'il peut vous réserver. Des fonctionnalités uniques incluent :

- In-Flight Bumping : Ajustez un plan depuis le panneau joystick pendant que la caméra est en mouvement.
- Time Dilation : Étirez ou compressez la durée d'un mouvement (rappel de pré réglage ou déplacement) avant ou pendant le mouvement.
- Recorded Moves : Enregistrez des mouvements manuels (joystick) par-dessus des images clés, en enregistrant et réenregistrant un ou plusieurs axes à la fois, pour créer des plans en mouvement uniques.

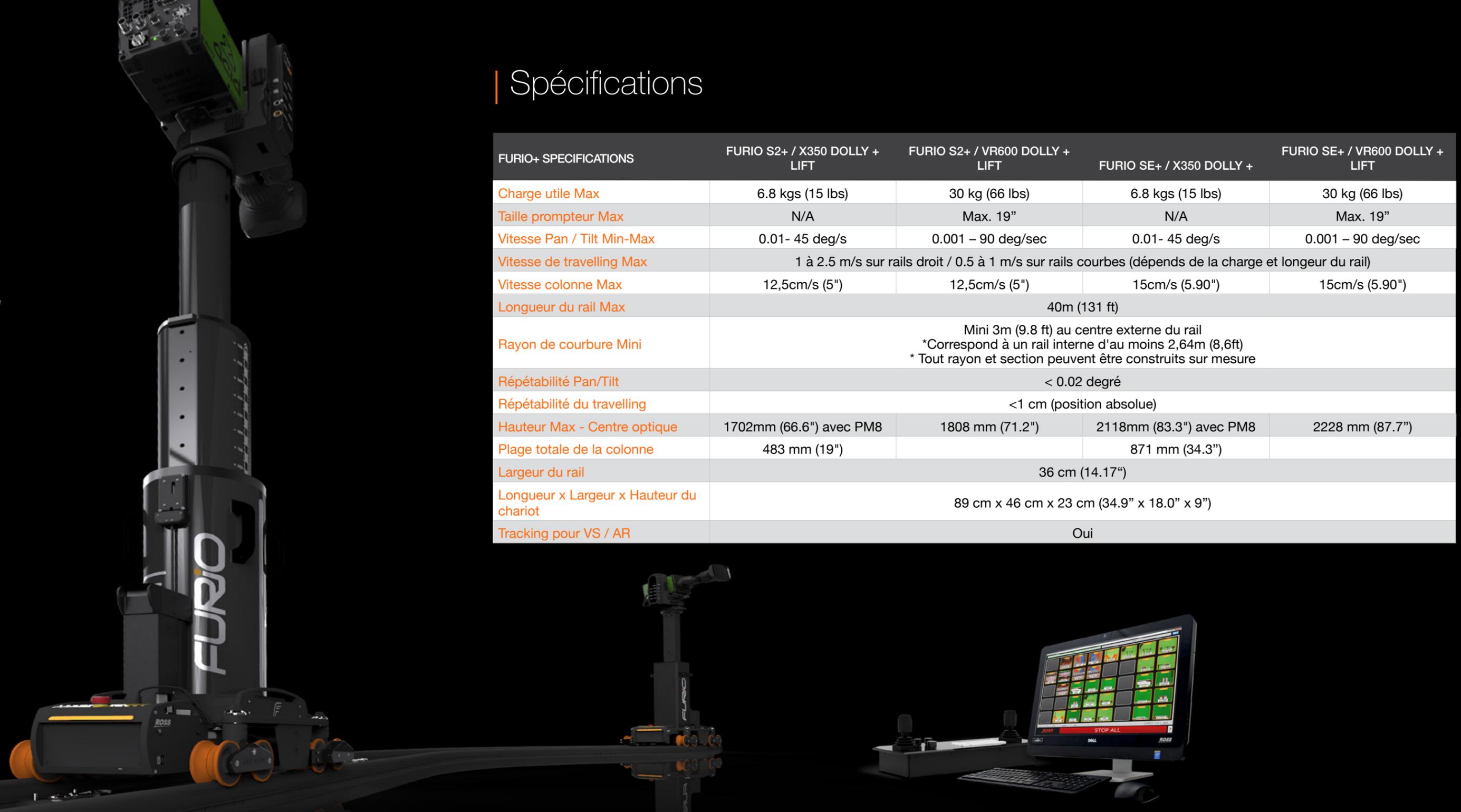
FURIO ENSEMBLES PRÉCONFIGURÉS

Furio+ est disponible avec diverses options de configuration :

- Têtes P/T: La tête X350 est parfaite lorsqu'il s'agit uniquement d'une caméra et d'une optique légère alors que la VR600 peut gérer des charges beaucoup plus importantes, y compris des prompteurs, et offre un support spécial pour monter un moniteur dessus.
- Colonne : l'ascenseur économique à 2 étages S2 et l'ascenseur en fibre de carbone à 3 étages SE pour des plans spectaculaires.

Spécifications

| FURIO+ SPECIFICATIONS | FURIO S2+ / X350 DOLLY + LIFT | FURIO S2+ / VR600 DOLLY + LIFT | FURIO SE+ / X350 DOLLY + | FURIO SE+ / VR600 DOLLY + LIFT |
|---|--|--------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| Charge utile Max | 6.8 kgs (15 lbs) | 30 kg (66 lbs) | 6.8 kgs (15 lbs) | 30 kg (66 lbs) |
| Taille prompteur Max | N/A | Max. 19" | N/A | Max. 19" |
| Vitesse Pan / Tilt Min-Max | 0.01- 45 deg/s | 0.001 – 90 deg/sec | 0.01- 45 deg/s | 0.001 – 90 deg/sec |
| Vitesse de travelling Max | 1 à 2.5 m/s sur rails droit / 0.5 à 1 m/s sur rails courbes (dépend de la charge et longueur du rail) | | | |
| Vitesse colonne Max | 12,5cm/s (5") | 12,5cm/s (5") | 15cm/s (5.90") | 15cm/s (5.90") |
| Longueur du rail Max | 40m (131 ft) | | | |
| Rayon de courbure Mini | Mini 3m (9.8 ft) au centre externe du rail *Correspond à un rail interne d'au moins 2,64m (8,6ft) * Tout rayon et section peuvent être construits sur mesure | | | |
| Répétabilité Pan/Tilt | < 0.02 degré | | | |
| Répétabilité du travelling | <1 cm (position absolue) | | | |
| Hauteur Max - Centre optique | 1702mm (66.6") avec PM8 | 1808 mm (71.2") | 2118mm (83.3") avec PM8 | 2228 mm (87.7") |
| Plage totale de la colonne | 483 mm (19") | | 871 mm (34.3") | |
| Largeur du rail | 36 cm (14.17") | | | |
| Longueur x Largeur x Hauteur du chariot | 89 cm x 46 cm x 23 cm (34.9" x 18.0" x 9") | | | |
| Tracking pour VS / AR | Oui | | | |



FURIO

Ross Video propose une gamme complète de services techniques pour garantir le succès de votre installation Furio SE+.

La Formation Opérationnelle peut être dispensée chez Ross Video, sur site ou en ligne. Des opérateurs expérimentés de Ross enseigneront à votre personnel à tirer le meilleur parti de votre nouveau système et à améliorer vos productions.

La Mise en Service est un service visant à vous aider à configurer, connecter et installer correctement votre système robotique. Ce service est effectué par le personnel technique de Ross formé en usine.

La Formation Technique peut être dispensée chez Ross Video, sur site ou en ligne. La formation technique enseignera à votre personnel d'ingénierie les détails techniques du système que vous avez acheté. La configuration du système, les interfaces, les bases de données et les procédures de maintenance courantes sont quelques-uns des sujets abordés.

Le Furio SE+ est livré en standard avec une garantie complète d'un an. Des garanties prolongées sur la maintenance matérielle et logicielle sont disponibles moyennant des frais annuels.

Des conseils techniques sont disponibles en ligne, par téléphone ou par e-mail auprès de Ross Video, inclus pour la durée de vie de votre système.

Nous contacter

Amérique du nord 1-844-652-0645
Monde: +800 1005 0100
Email: solutions@rossvideo.com

Support Technique
+1 613 349-0006
Email: techsupport@rossvideo.com



www.rossvideo.com

ROSS VIDEO LIVE PRODUCTION EXPERTS

SOLUTIONS

Broadcast & Production
Augmented Reality & Virtual Sets
Sport & Live Events
Legislative
Mobile Production
House of Worship
Education
Corporate

PRODUCTS

Production Switchers
Motion Graphics & Clip Servers
Replay & Production Servers
Robotic & Camera Systems
Control Systems
Routing Infrastructure
Signal Processing Infrastructure
News, Live & Social Production Management
Media Asset Management

SERVICES

Creative Services
Mobile Production

© 2023 Ross Video Limited

Publié au Canada.

Aucune partie de cette brochure ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit sans la permission écrite préalable de Ross Video Limited.

Cette brochure est fournie à titre informatif uniquement. Elle est sujette à modification sans préavis et ne doit pas être interprétée comme un engagement de la part de Ross Video Limited. Ross Video Limited n'assume aucune responsabilité ou responsabilité pour les erreurs ou inexactitudes qui pourraient apparaître dans cette brochure

Furio+ Brochure_231214

ROSS®