

CHRISTIE
BOXER SÉRIE
★ PERFORMANCE INCONTESTÉE ★

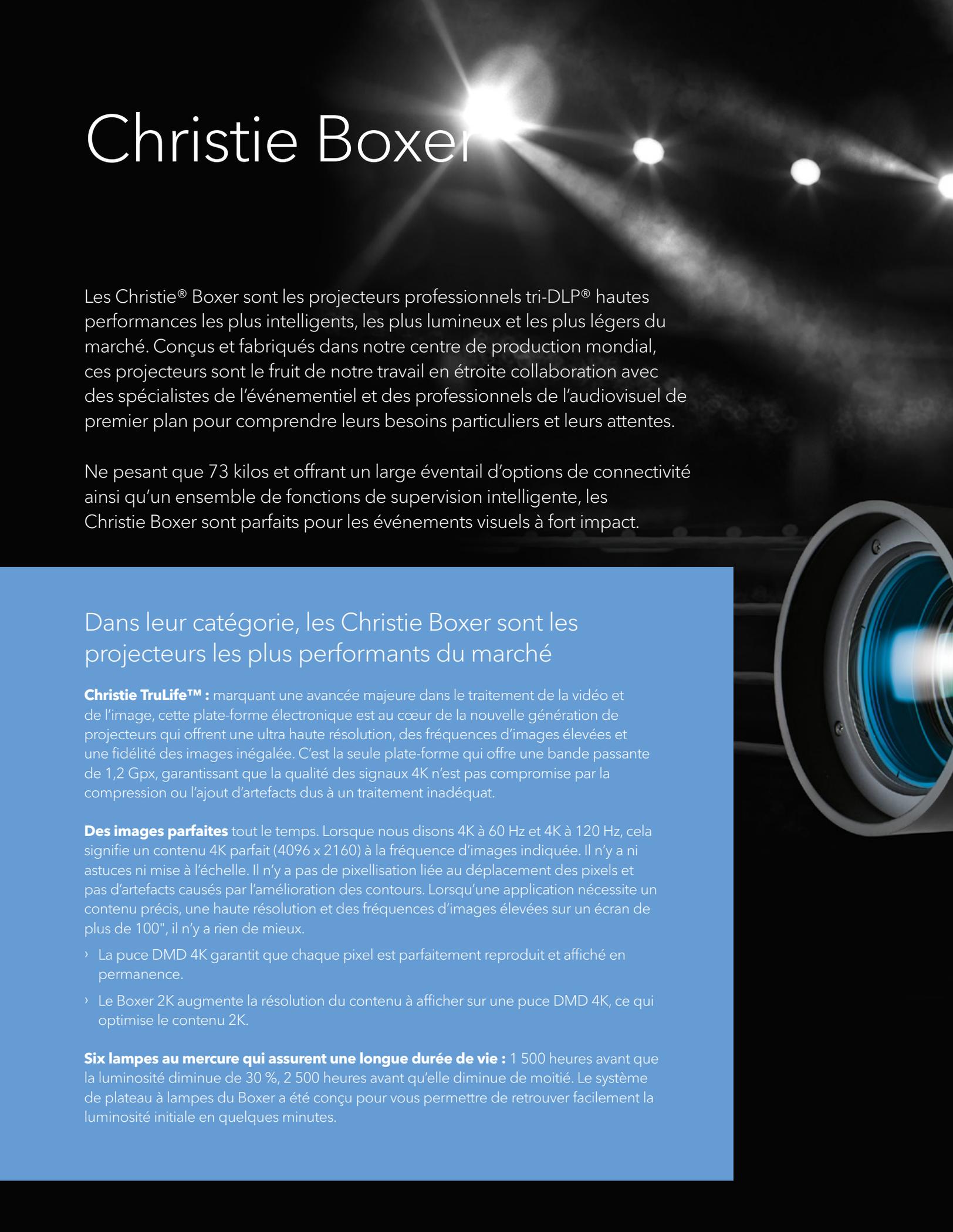
TOUJOURS LE
CHAMPION
EN TITRE

Christie Boxer est le projecteur
haute luminosité le plus vendu sur
le marché avec 28 000 lumens!



CHRISTIE®

Christie Boxer



Les Christie® Boxer sont les projecteurs professionnels tri-DLP® hautes performances les plus intelligents, les plus lumineux et les plus légers du marché. Conçus et fabriqués dans notre centre de production mondial, ces projecteurs sont le fruit de notre travail en étroite collaboration avec des spécialistes de l'événementiel et des professionnels de l'audiovisuel de premier plan pour comprendre leurs besoins particuliers et leurs attentes.

Ne pesant que 73 kilos et offrant un large éventail d'options de connectivité ainsi qu'un ensemble de fonctions de supervision intelligente, les Christie Boxer sont parfaits pour les événements visuels à fort impact.

Dans leur catégorie, les Christie Boxer sont les projecteurs les plus performants du marché

Christie TruLife™ : marquant une avancée majeure dans le traitement de la vidéo et de l'image, cette plate-forme électronique est au cœur de la nouvelle génération de projecteurs qui offrent une ultra haute résolution, des fréquences d'images élevées et une fidélité des images inégalée. C'est la seule plate-forme qui offre une bande passante de 1,2 Gpx, garantissant que la qualité des signaux 4K n'est pas compromise par la compression ou l'ajout d'artefacts dus à un traitement inadéquat.

Des images parfaites tout le temps. Lorsque nous disons 4K à 60 Hz et 4K à 120 Hz, cela signifie un contenu 4K parfait (4096 x 2160) à la fréquence d'images indiquée. Il n'y a ni astuces ni mise à l'échelle. Il n'y a pas de pixellisation liée au déplacement des pixels et pas d'artefacts causés par l'amélioration des contours. Lorsqu'une application nécessite un contenu précis, une haute résolution et des fréquences d'images élevées sur un écran de plus de 100", il n'y a rien de mieux.

- › La puce DMD 4K garantit que chaque pixel est parfaitement reproduit et affiché en permanence.
- › Le Boxer 2K augmente la résolution du contenu à afficher sur une puce DMD 4K, ce qui optimise le contenu 2K.

Six lampes au mercure qui assurent une longue durée de vie : 1 500 heures avant que la luminosité diminue de 30 %, 2 500 heures avant qu'elle diminue de moitié. Le système de plateau à lampes du Boxer a été conçu pour vous permettre de retrouver facilement la luminosité initiale en quelques minutes.



1.45-1.8:1 ZOOM LENS KONICA MINOLTA

Conçu pour l'utilisateur

Délais serrés, budgets serrés et fortes attentes : les professionnels de l'audiovisuel ont suffisamment de préoccupations pour ne pas devoir se soucier de leurs projecteurs. Nous avons donc optimisé le Christie® Boxer pour offrir une expérience utilisateur exceptionnelle, intuitive et rentable.

- › Coût de possession avantageux
- › Peu d'entretien
- › Plusieurs modèles au choix
- › Compact, léger et robuste
- › Projecteur de 30 000 lumens le plus compact
- › Installation omnidirectionnelle à 360°
- › Montage et empilement faciles
- › Technologie NFC (Near Field Communication) intégrée
- › Boîte à outils intégrée
- › Mode LPP (Low Power Preview)
- › Accepte les signaux HDR10
- › Carte HBMIC (carte multi-entrée haut débit)
- › Fibre optique point à point haut débit
- › Intégration de systèmes audiovisuels avec carte d'entrée SDVoE Terra
- › Logiciel intégré de distorsion et de fusion des images Christie Twist™
- › Compatibilité avec Christie Mystique™ Install
- › Interface conviviale



Connectivité supérieure

	Boxer	Concurrent A	Concurrent B
Fibre optique 40 Gb (Christie Link)	Standard		
SDVoE (Christie Terra)	En option		
12G-SDI	Standard (x2)		
Plusieurs interfaces 3G-SDI	En option	Standard	Standard
DisplayPort 1.2	Standard	Standard	
Plusieurs interfaces DisplayPort 1.1	En option		
HDMI 2.0	Standard	Standard	
Plusieurs interfaces HDMI	En option		
Plusieurs interfaces DVI-D	En option		
HDBaseT™	Standard	Standard	Standard



Fibre optique
40 Gb



SFP+ 10 Gb



12G-SDI



DisplayPort



HDMI



DVI-D



HDBaseT

Plate-forme Christie TruLife

Christie TruLife™ est la plate-forme sur laquelle repose la nouvelle génération de projecteurs qui offrent une ultra haute résolution, des fréquences d'images élevées et une fidélité des images inégalée. Tirant parti des nouveaux circuits intégrés FPGA et d'une architecture à virgule flottante propriétaire (offrant l'équivalent d'un traitement des points fixes sur 25 bits), Christie TruLife traite jusqu'à 1,2 gigapixel d'images vidéo par seconde (Gpx/s). Cette plate-forme est donc la seule à offrir une résolution DLP® 4K à 120 Hz.

Intégrée en standard dans tous les modèles Boxer 2K, la plate-forme Christie TruLife Lite assure un traitement vidéo de qualité pour les sources 2K et HD. Dotée d'un moteur de traitement à virgule flottante propriétaire, Christie TruLife Lite permet d'augmenter la gamme dynamique et la mise à l'échelle pour offrir une expérience visuelle exceptionnelle à 60 Hz.



Outils innovants

Christie Twist pour la fusion et la distorsion des images

Gérez des projecteurs en réseau pour afficher quasiment n'importe quelle image n'importe où avec Christie® Twist™. Ce logiciel permet de mapper les pixels plus facilement sur n'importe quelle surface de projection, de conserver la géométrie appropriée et d'assurer un alignement précis pixel par pixel. Le logiciel gratuit téléchargeable permet de contrôler la fusion et la distorsion des images de six projecteurs Boxer en réseau. Les logiciels Christie Twist Premium et Pro en option gèrent des groupes de projecteurs supplémentaires et offrent des fonctions de contrôle plus poussées.



^ Image sur écran incurvé,
sans fusion



^ Écran incurvé avec fusion

Christie Virtual Remote : application de commande de projecteur sans fil polyvalente

L'application Christie Virtual Remote est une solution de commande de projecteur Wi-Fi® conçue pour les smartphones Android et les tablettes qui peut être utilisée partout, tout en conservant les fonctions de la télécommande IR standard. Les utilisateurs peuvent chercher les projecteurs disponibles sur le réseau pour les ajouter à un groupe ou saisir manuellement l'adresse IP du projecteur choisi.

Christie Mystique Install : alignement parfait des images en quelques minutes

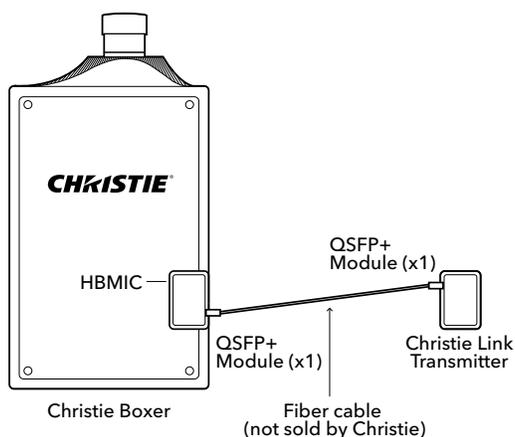
Christie Mystique™ est une suite complète de logiciels, de matériel et de services qui éliminent les contraintes technologiques liées aux installations comportant plusieurs projecteurs et aux écrans complexes qui requièrent une configuration, un alignement, ainsi que des opérations de fusion et de distorsion sophistiquées. Christie Mystique Install comprend des outils avancés d'alignement par caméra, des solutions et des services indispensables pour simplifier ces applications.

CHRISTIE® 
MYSTIQUE



Carte HBMIC (carte multi-entrée haut débit)

Intégrée en standard dans tous les modèles Boxer, la carte HBMIC offre un large éventail d'options de connectivité, dont deux entrées 12G-SDI, et produit des images 4K à 60 Hz sur un seul câble. Cette carte ajoute également une fonction d'entrée fibre optique à utiliser avec un émetteur Christie Link (vendu séparément ou dans le cadre d'une solution globale). Toutes les entrées offrent une fonction de prévisualisation et assurent une synchronisation ou une commutation rapide entre les entrées.



Davantage de possibilités avec les émetteurs Christie Link

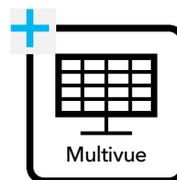
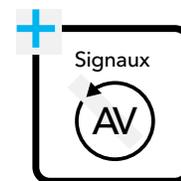
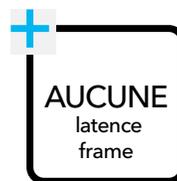
Simplifiez votre installation, améliorez la fiabilité du système et élargissez vos options avec l'entrée fibre optique embarquée Christie Link qui assure des connexions directes point à point prenant en charge la qualité 4K. Envoyez facilement des signaux haut débit (jusqu'à 4K à 120 Hz) sur de longues distances (jusqu'à 10 km) directement dans le projecteur sur un seul câble fibre optique sans latence ni compression.

Conçu pour être utilisé avec les projecteurs Christie Boxer, Christie Link peut gérer les EDID sur l'ensemble du système, ce qui garantit des performances fiables.

Christie Terra : solution SDVoE qui améliore la productivité

Conçue pour les applications audiovisuelles sur IP, Christie Terra est une solution qui assure le transport, le traitement et le contrôle du contenu audiovisuel en s'appuyant sur la norme SDVoE (Software Defined Network Video over Ethernet). L'offre Terra est composée d'un émetteur, d'un récepteur et d'un contrôleur. Sur le Boxer, l'entrée SDVoE permet d'interfacer directement le contenu audiovisuel 4K et de le contrôler sur un réseau 10 GbE pour une intégration très flexible, évolutive et efficace des systèmes audiovisuels.

CHRISTIE
+ terra



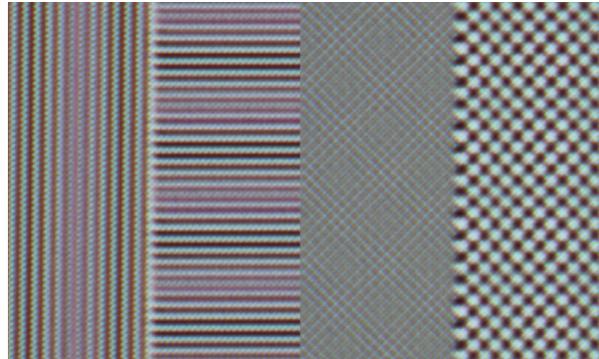
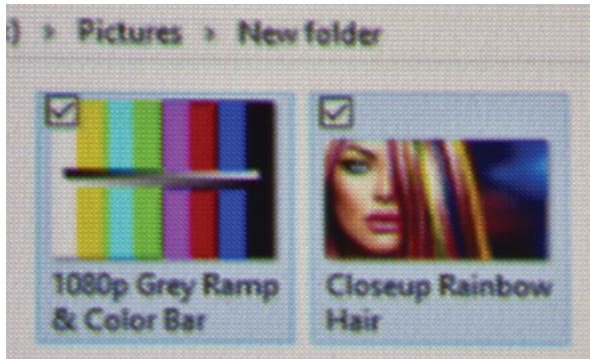
Les résolutions 4K ne se valent pas toutes



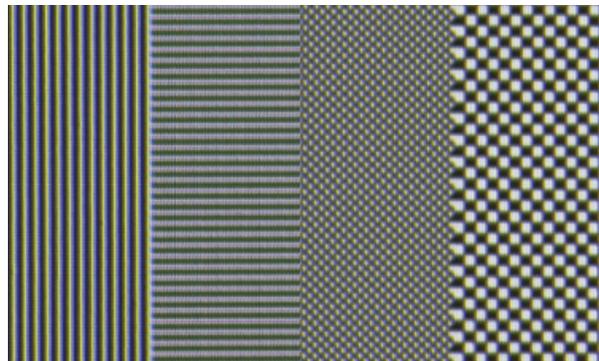
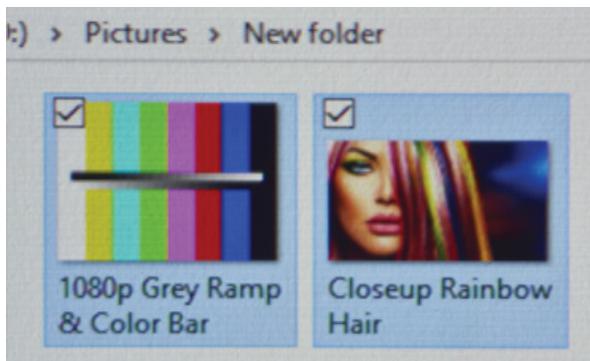
Certains projecteurs sont dotés d'imageurs ayant une résolution native basse et utilisent des actionneurs optiques pour déplacer rapidement les pixels sur l'écran. Cela peut donner l'impression que la résolution est plus élevée, mais ce type de projecteur ne permet pas d'afficher le signal 4K complet. Les technologies qui déplacent les pixels essaient de reproduire mathématiquement le contenu, mais elles n'y parviennent pas. En outre, elles introduisent des artefacts de mise à l'échelle et nécessitent de manipuler les images. Bien qu'il soit possible d'utiliser ces solutions pour des applications où la précision de la 4K n'est pas indispensable, elles ne sont pas en mesure de produire une résolution temporelle 4K intégrale.

La résolution 4K native (4096 x 2160) assure une reproduction parfaite des pixels avec des vitesses de traitement atteignant 120 Hz et affiche tous les pixels simultanément sur l'écran en temps réel. Lorsqu'une application nécessite un contenu précis, une haute résolution et des fréquences d'images élevées sur un écran de plus de 100", il n'y a rien de mieux.

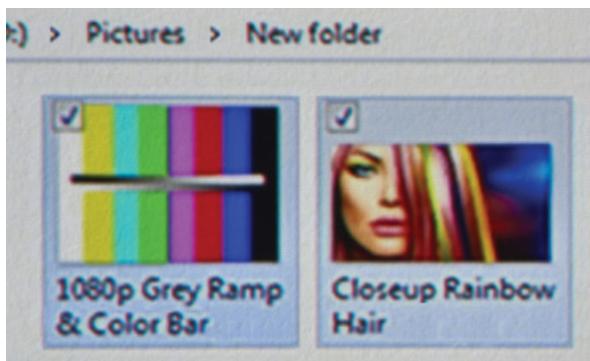
4K avec déplacement des pixels (WUXGA, 1920 x 1200)
4 M de pixels



Résolution 4K native
8,8 M de pixels en permanence



4K avec déplacement des pixels (WQXGA, 2560 x 1600)
8,3 M de pixels interpolés, séquence temporelle



Christie

Série Boxer

		Christie Boxer 4K30	Christie Boxer 4K20
Image	Luminosité	Jusqu'à 32 500 lumens ISO 30 000 lumens au centre 29 000 lumens ANSI (valeur moyenne)	Jusqu'à 22 000 lumens ISO 20 000 lumens au centre 19 500 lumens ANSI (valeur moyenne)
	Contraste	2 000:1	2 000:1
Affichage	Technologie	Puce DMD 4K tri-DLP 1,38"	Puce DMD 4K tri-DLP 1,38"
	Résolution	4K (4096 x 2160)	4K (4096 x 2160)
Lampes		6 lampes NSH 450 W	4 lampes NSH 450 W
Entrées	Standard	2 entrées 12G-SDI 1 entrée HDMI 2.0 1 entrée DisplayPort 1.2 1 entrée fibre optique (QSFP+) pour émetteur Christie Link HDBaseT	2 entrées 12G-SDI 1 entrée HDMI 2.0 1 entrée DisplayPort 1.2 1 entrée fibre optique (QSFP+) pour émetteur Christie Link HDBaseT
	En option	Carte à double entrée 3G SD/HD-SDI Carte d'entrée DVI Dual Link Carte HBMIC (carte multi-entrée haut débit) Carte DisplayPort quatre entrées Carte d'entrée Twin HDMI Carte d'entrée SDVoE Terra	Carte à double entrée 3G SD/HD-SDI Carte d'entrée DVI Dual Link Carte HBMIC (carte multi-entrée haut débit) Carte DisplayPort quatre entrées Carte d'entrée Twin HDMI Carte d'entrée SDVoE Terra
	Fréquence d'affichage des pixels	1,2 Gpx/s, plate-forme Christie TruLife	1,2 Gpx/s, plate-forme Christie TruLife
Caractéristiques physiques	Dimensions	(LxlxH) : 934 x 594 x 305 mm (36,77 x 23,39 x 12")	(LxlxH) : 934 x 594 x 305 mm (36,77 x 23,39 x 12")
	Poids	72,57 kg (160 lb)	72,57 kg (160 lb)
dBA		49 dBA	49 dBA



Christie Mirage 304K

30 000 lumens au centre
29 000 lumens ANSI (valeur moyenne)

2 000:1

Puce DMD 4K tri-DLP 1,38"

4K (4096 x 2160)

6 lampes NSH 450 W

4 cartes DisplayPort double entrée
HDBaseT

Carte à double entrée 3G SD/HD-SDI
Carte d'entrée DVI Dual Link
Carte HBMIC (carte multi-entrée haut débit)
Carte DisplayPort quatre entrées
Carte d'entrée Twin HDMI
Carte d'entrée SDVoE Terra

1,2 Gpx/s, plate-forme Christie TruLife

(LxlxH) : 934 x 594 x 305 mm (36,77 x 23,39 x 12")

72,57 kg (160 lb)

49 dBA

Christie Boxer 2K30

Jusqu'à 32 500 lumens ISO
30 000 lumens au centre
29 000 lumens ANSI (valeur moyenne)

2 000:1

Puce DMD 4K tri-DLP 1,38"

2K (2048 x 1080) optimisée sur une puce DMD 4K

6 lampes NSH 450 W

2 entrées 12G-SDI
1 entrée HDMI 2.0
1 entrée DisplayPort 1.2
1 entrée fibre optique (QSFP+) pour émetteur
Christie Link
HDBaseT

Carte à double entrée 3G SD/HD-SDI
Carte d'entrée DVI Dual Link
Carte HBMIC (carte multi-entrée haut débit)
Carte DisplayPort quatre entrées
Carte d'entrée Twin HDMI
Carte d'entrée SDVoE Terra

300 Mpx/s, plate-forme Christie TruLife Lite

(LxlxH) : 934 x 594 x 305 mm (36,77 x 23,39 x 12")

72,57 kg (160 lb)

49 dBA

Christie Boxer 2K20

Jusqu'à 22 000 lumens ISO
20 000 lumens au centre
19 500 lumens ANSI (valeur moyenne)

2 000:1

Puce DMD 4K tri-DLP 1,38"

2K (2048 x 1080) optimisée sur une puce
DMD 4K

4 lampes NSH 450 W

2 entrées 12G-SDI
1 entrée HDMI 2.0
1 entrée DisplayPort 1.2
1 entrée fibre optique (QSFP+) pour émetteur
Christie Link
HDBaseT

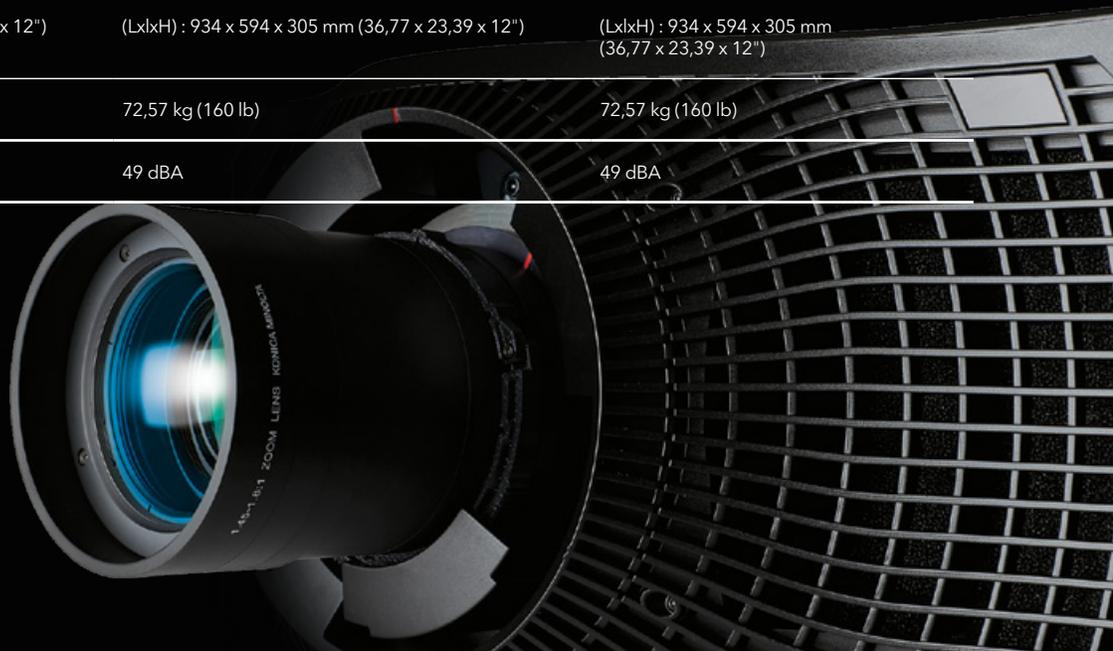
Carte à double entrée 3G SD/HD-SDI
Carte d'entrée DVI Dual Link
Carte HBMIC (carte multi-entrée haut débit)
Carte DisplayPort quatre entrées
Carte d'entrée Twin HDMI
Carte d'entrée SDVoE Terra

300 Mpx/s, plate-forme Christie TruLife Lite

(LxlxH) : 934 x 594 x 305 mm
(36,77 x 23,39 x 12")

72,57 kg (160 lb)

49 dBA



¹ Source : FutureSource 2006-2017, premier trimestre

EMEA offices

France

Bâtiment D - Hall 4
Parc SWEN – Louis Roche
86/114 avenue Louis Roche
92230 Gennevilliers
France
PH: +33 (0) 1 41 21 44 04

United Kingdom

EMEA Regional Head Office
PH: +44 (0) 118 977 8000

Africa

PH: +27 11 251 0000

Germany

PH: +49 2161 566 200

Middle East

PH: +971 (4) 503 6800

Spain

PH: +34 91 633 9990

Italy

Independent Sales Consultant Office
PH: +39 (0) 2 9902 1161

Russia

Independent Sales Consultant Office
PH: +7 (495) 930-8961



ISO 9001
ISO 14001
Kitchener, Ontario



Pour obtenir des caractéristiques techniques à jour, rendez-vous sur www.christieemea.com



Copyright 2017 Christie Digital Systems USA, Inc. All rights reserved. All brand names and product names are trademarks, registered trademarks or tradenames of their respective holders. Christie Digital Systems Canada Inc.'s management system is registered to ISO 9001 and ISO 14001. Performance specifications are typical. Due to constant research, specifications are subject to change without notice.
Printed in Canada on recycled paper. 4562 Oct 17

CHRISTIE®