

nüvü caméras

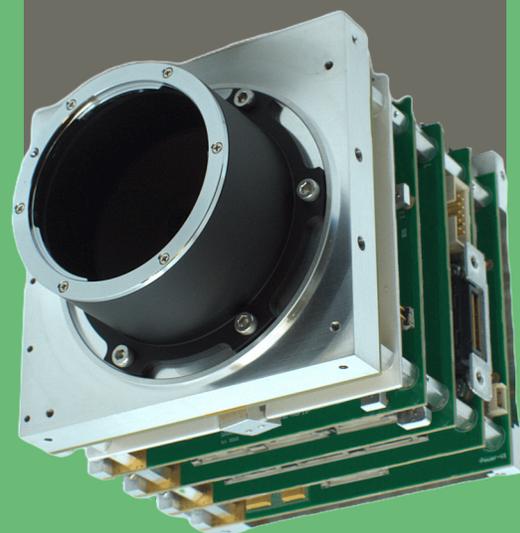
tous les photons comptent

nüSpace

REPOUSSER LES
LIMITES DE
L'IMAGERIE SPATIALE
À FAIBLE FLUX

IMAGERIE HAUTEMENT SENSIBLE

UNE CAMÉRA VERSATILE POUR LES SATELLITES ET LES CUBESATS



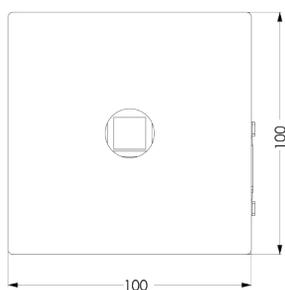
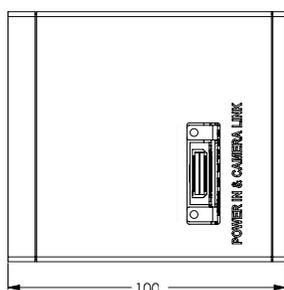
nüSpace

CARACTÉRISTIQUES

SPÉCIFICATIONS

Taille (L L H) ¹	100 x 100 x 100 mm
Masse ¹	1 kg
Puissance ²	< 15 W
Tests environnementaux ³	Cycle thermique sous vide (TVAC) Vibration aléatoire: 6.8 g RMS
Tolérance à la radiation	>15 kRad
Contrôle & interface d'imagerie	Camera Link
Format des données	16 bits FITS images available
Fonctionnalités d'imagerie	Binning, ROI, TDI, comptage de photon
Standard	Conforme PC/104
Température environnementale d'opération	-35 °C à 60 °C

DESSINS TECHNIQUES¹



DES PERFORMANCES EXCEPTIONNELLES GRÂCE AUX TECHNOLOGIES BREVETÉES DE NÜVÜ

Nüvü offre une solution d'imagerie spatiale spécialement conçue pour être intégrée dans un cubesat, grâce à un volume de 1U, une masse de 1 kg et une puissance requise inférieure à 15 W.

Ce produit peut également être personnalisé pour fonctionner avec différents types de capteurs (CCD, EMCCD, CMOS) et fonctionner à différentes plages de sensibilité et de vitesse, tirant ainsi parti des atouts de chaque technologie.

Grâce à notre technologie brevetée et à notre savoir-faire unique, ce produit assure :

UNE QUALITÉ D'IMAGE SUPÉRIEURE, avec une plus grande efficacité de transfert de charge.

UNE GRANDE POLYVALENCE, permettant de choisir entre différents types de capteurs afin de privilégier la vitesse ou le champ de vision.

SENSIBILITÉ ULTIME, permettant une imagerie à faible flux hautement efficace.

HAUTE QUALITÉ ET INTÉGRATION SIMPLE

Nüvü Caméras offre le plus haut niveau de technologie dans une caméra compacte à refroidissement passif. La technologie au cœur de nüSpace a été initialement conçue pour répondre au besoin croissant de solutions d'imagerie spatiale.

Comme chaque projet diffère en termes de besoins et d'exigences en matière d'imagerie, notre équipe fournit des caméras uniques, adaptées à l'environnement spatial et conçues sur mesure. La robustesse du capteur et la résistance aux radiations des composants peuvent être adaptées aux besoins de votre projet.

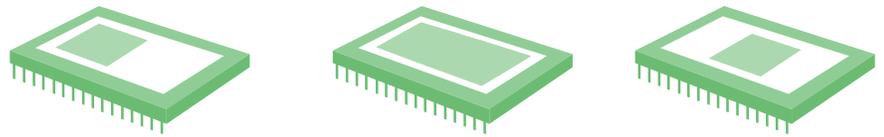
Services personnalisés disponibles sur demande

We are proud to introduce nüSpace, our cutting-edge scientific camera specially designed for space-based missions. With nüSpace, you get more than just a camera – it's a complete imaging solution tailored to meet your specific project requirements.

nüSpace can be equipped with a range of advanced features that are seamlessly integrated into the design. From high-resolution imaging capabilities to precise data capture and onboard processing, nüSpace ensures exceptional performance in the most challenging environment, space.

What sets nüSpace apart is its versatility. We understand that every project has unique imaging needs, which is why we offer customizable options for your camera. Depending on the requirements of your mission, we can incorporate specific features into your nüSpace camera to maximize its performance. Whether it's enhanced sensitivity, higher speed or real-time image analysis, we can tailor nüSpace to deliver the optimal imaging solution for your venture.

nüSpace est compatible avec plusieurs senseurs. Contactez-nous pour plus d'informations.



nüSpace utilise le capteur EMCCD Teledyne CCD201-20

CARACTÉRISTIQUES

Fréquences d'opération⁴

Aire d'imagerie

Température d'opération⁵

Fréquence d'acquisition⁶

Bruit de lecture⁶

Linéarité

Bruit d'injection de charge⁷

Bruit thermique⁷

Gain EM

Plage spectrale

SPÉCIFICATIONS

Fréquence horizontale de 10 MHz
Fréquence verticale de 800 kHz

1024 x 1024 pixels
13 x 13 µm aire de pixel
13.3 mm x 13.3 mm aire efficace

-135 °C à 60 °C

1024 x 1024 pixels, 8.5 fps

60 ē

99%

0.0015 ē/pixel/image

0.00007 ē/pixel/s @ -85°C

1-5000

250-1100 nm

EFFICACITÉ QUANTIQUE TYPIQUE

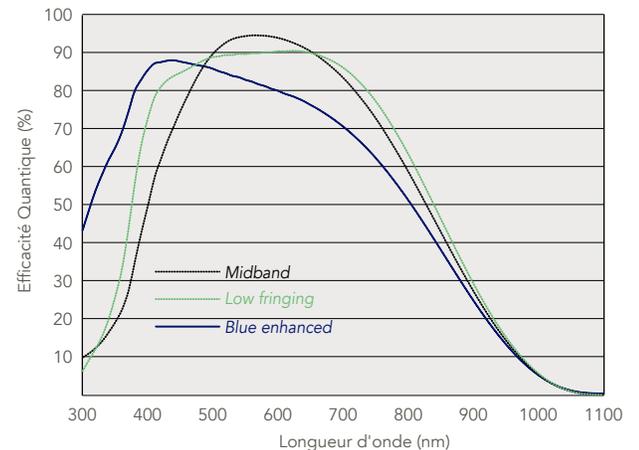


Figure 1
Plage spectrale typique en fonction de la longueur d'onde, telle que spécifiée par le fabricant du capteur EMCCD

1 Présenté avec boîtier. Le boîtier peut être retiré et/ou modifié.

2 Mesuré à 1 FPS.

3 TVAC: -35°C à 60°C +/-3°C et pression < 10⁻⁴ Torr.

Vibrations aléatoires: 6.8 g RMS, 1 min/axe, 20-2000 Hz.

4 Différentes vitesses d'horloge disponibles sur demande.

5 Conformément à la fiche technique du fabricant du capteur EMCCD. D'autres configurations peuvent exister.

6 Valeurs typiques mesurées à une fréquence horizontale de 10 MHz, une fréquence verticale de 800 kHz et un gain EM unitaire. Ces chiffres peuvent varier en fonction du capteur EMCCD.

7 Valeurs typiques mesurées à une fréquence horizontale de 10 MHz, une fréquence verticale de 800 kHz et un gain EM de 1000. Ces chiffres peuvent varier en fonction du capteur EMCCD.

8 Nüvü ne fournit que les spécifications du fabricant du détecteur EMCCD pour les capteurs de grade 1 (par exemple, efficacité quantique, spécifications esthétiques, défauts).

Contactez-nous:
info@nuvucameras.com
+1 514 733 8666
Montreal (Quebec)
CANADA

nüvü
caméras

HNü et NüPixel sont la propriété intellectuelle de Nüvü Caméras. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Des modifications progressives sont apportées aux produits, et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

Fiche Technique nüSpace 2.7 Français

© Nüvü Caméras, 2025