

RedEdge-P™

► La nouvelle norme en matière de qualité et de répétabilité

RedEdge-P utilise des optiques spécialement conçues et des capteurs d'imagerie industrielle de pointe combinés à des filtres à bande étroite de qualité scientifique. En outre, il est soumis à des processus rigoureux de calibration, ce qui en fait un outil robuste, étalonné et de haute qualité, capable de produire des images multispectrales « pan-sharpened » super-résolution.

► Applications

- Comptage des plantes
- Phénotypage
- Cartographie phytosanitaire
- Gestion des engrais
- Identification des maladies
- Différenciation des espèces et détection des mauvaises herbes
- Dépistage avancé des cultures
- Nuages de points 3D à haute résolution

Volez plus bas. Volez plus vite. Voyez plus.

RedEdge-P utilise la carte mémoire CFexpress de qualité professionnelle, offrant un stockage amovible avec des tailles personnalisées allant de 64 gigabytes à 2 terabytes, permettant une capture constante de toutes les bandes d'images chaque seconde pendant plus de 24 heures. Pour les travaux nécessitant plusieurs vols, il n'est pas nécessaire de brancher des câbles sur la caméra après un vol ou d'apporter son ordinateur sur le terrain. Le stockage amovible du RedEdge-P vous permet de commencer le prochain vol en quelques secondes.

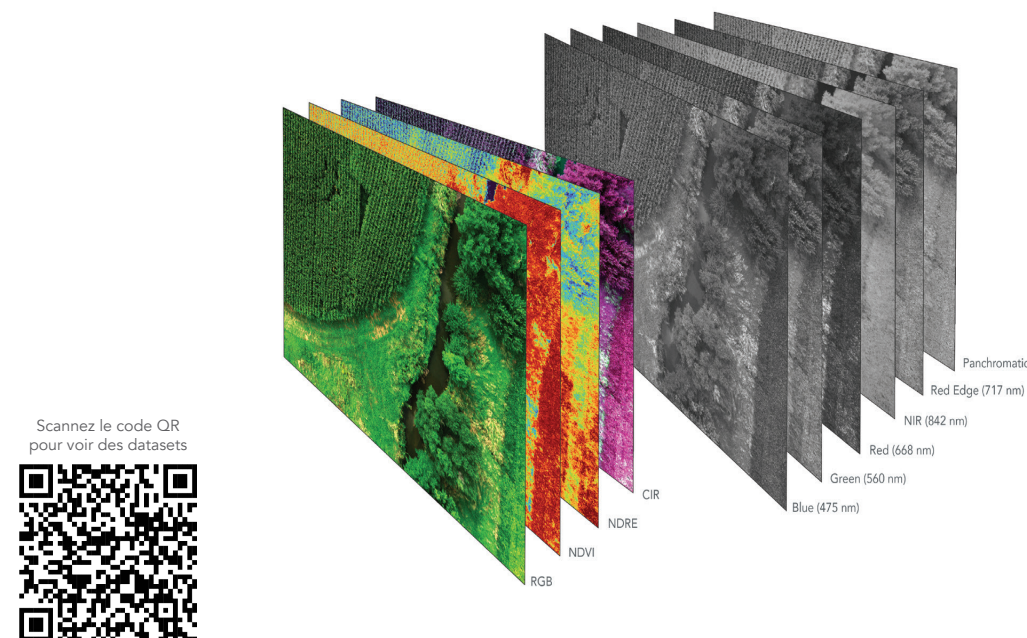


Scannez le code QR
pour plus d'information sur le produit



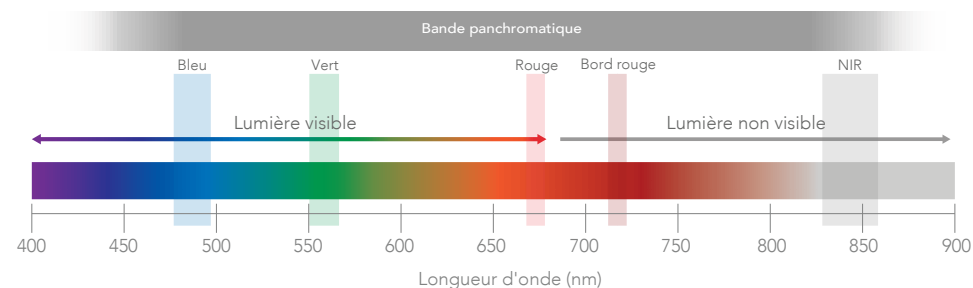
Analyse de la canopée des arbres en toutes saisons et en plus haute résolution

Le RedEdge-P est le capteur multispectral robuste, puissant et de haute qualité auquel vous faites confiance. Il est désormais doté d'une bande panchromatique pour des images « pan-sharpened » super-résolution à 2 cm (à 60 m), soit deux fois la résolution au sol du RedEdge-MX. Il permet des sorties alignées sur les pixels à des résolutions jusqu'alors inatteignables tout en conservant l'efficacité et la fiabilité de l'héritage RedEdge, ouvrant ainsi la voie à une analyse complète du couvert végétal tout au long de la saison et à tous les stades de croissance.



La résolution spectrale du capteur multispectral RedEdge-P

RedEdge-P mesure la lumière réfléchie dans cinq bandes différentes (rouge, vert, bleu, rouge vif et NIR) qui, couplées à un objectif panchromatique, fournissent des images RGB et multispectrales haute résolution.



****SPÉCIFICATIONS**

POIDS	350 g RedEdge-P + DLS 2
DIMENSIONS	8,9 x 7,0 x 6,7 cm
IMAGE RGB*	5,1 Mpx (obturateur global, aligné avec toutes les bandes)
RÉSOLUTION DU CAPTEUR	1456 x 1088 (1.6 Mpx par bande MS) 2464 x 2056 (5.1 Mpx par bande panchromatique)
DISTANCE AU SOL	7.7 cm par pixel (par bande MS) à 120 m AGL 3.98 cm par pixel (bande panchromatique) à 120 m AGL
CHAMP DE VISION	50° HFOV x 38° VFOV (MS) 44° HFOV x 38° VFOV (PAN)
ALIMENTATION EXTERNE	7,0 V - 25,2 V
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	5.5/7.0/10W (veille, moyenne, crête)
INDICE IP	IP4X
VITESSE DE CAPTURE	Jusqu'à trois images par seconde format brut DNG
STOCKAGE	Carte CFexpress
INTERFACES	3 GPIO configurables : sélection de l'entrée de déclenchement, de l'entrée PPS, de la sortie PPS et des signaux top-of-frame. Bouton d'hôte virtuel. Port USB 2.0 pour WiFi, ethernet 10/100/1000. Stockage CFexpress.
SPECTRAL BANDS	Bleu (475 nm au centre, largeur de bande de 32 nm), vert (560 nm au centre, largeur de bande de 27 nm), rouge (668 nm au centre, largeur de bande de 14 nm), rouge vif (717 nm au centre, largeur de bande de 12 nm), NIR (842 nm au centre, largeur de bande de 57 nm)
KIT CONTENTS	• RedEdge-P camera • Coque pour capteur • Panneau de réflectance calibré • Capteur de lumière DLS 2 avec GPS intégré • Câbles RedEdge-P et DLS 2 • Vis de montage • Mallette de transport rigide • Lecteur de carte CFexpress

*Avec un post-traitement adéquat

**Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis



RedEdge-P : Capturez plus de données plus rapidement en toutes saisons

Une solution unique pour la capture synchronisée d'images multispectrales et RGB calibrées à haute résolution, avec un FOV et un taux de capture optimisés pour des vols efficaces.

Caractéristiques principales

- Bande panchromatique « pan-sharpened » pour des images d'une super-résolution de 2 cm à 60 m
- 5 bandes spectrales pour de multiples indices de végétation et composites
- Nouvelle norme professionnelle de stockage amovible avec la carte CFexpress, permettant jusqu'à 3 captures par seconde pour des vitesses de vol plus rapides, réduisant le temps nécessaire pour cartographier une zone
- Interfaces électriques et mécaniques compatibles avec les installations RedEdge existantes avec une simple mise à niveau du connecteur



Visit us at ageagle.com/product/rededge-p/ to learn more.
www.ageagle.com | Made in the USA