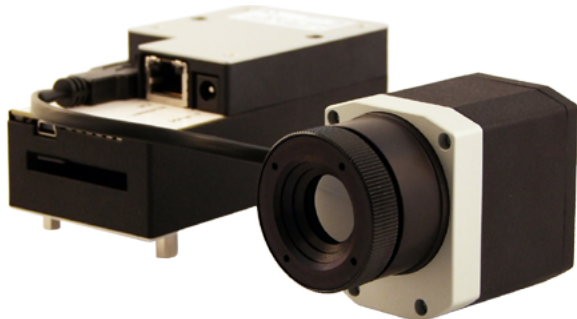


## optris® PI LightWeight

Ensemble PC miniature et caméra infrarouge allégés pour applications en vol.



### POINTS FORTS

- Image infrarouge totalement radiométrique sur 382 x 288 pixels
- 12 ms par trame, 380 g en deux éléments comprenant mini PC et caméra IR miniature allégés
- Génération d'un signal vidéo 20 Hz en parallèle à un enregistrement radiométrique à 35 Hz embarqué
- Logiciel PI Connect complet d'analyse et d'acquisition de données
- Connexion GigE pour collecte des enregistrements et configuration, après vol, par "remote desktop"
- Prise en charge d'une caméra vidéo HD (GoPro) via un port USB

#### Spécifications générales de la caméra optris PI

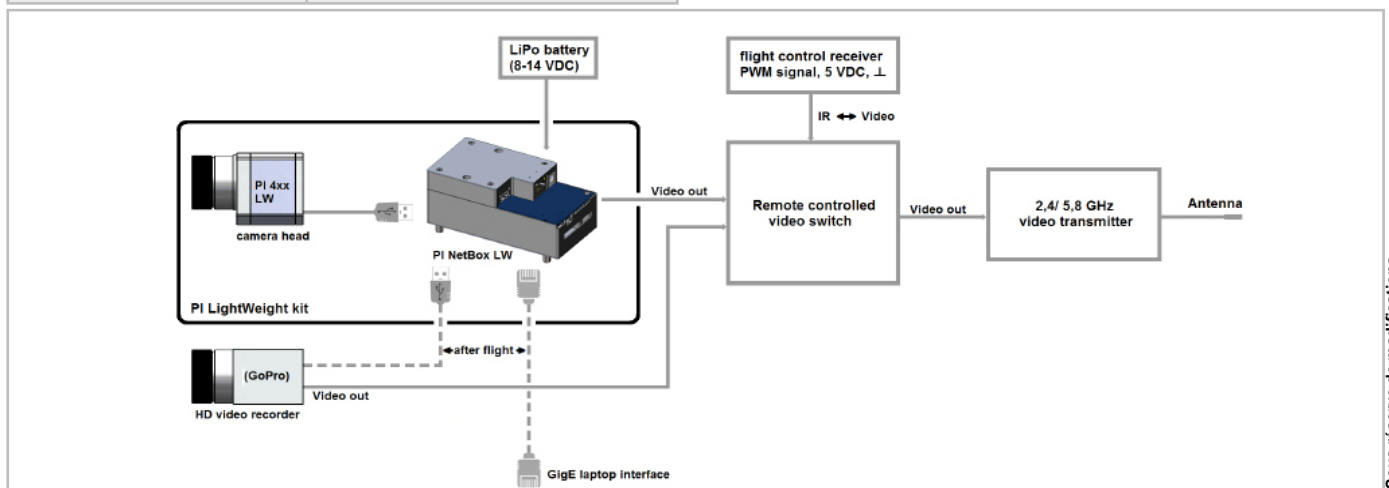
Etendue de mesure	-20°C à 900°C
Domaine spectral	7,5 à 13 µm
Précision de mesure	± 2% ou ± 2°C
Objectif	62° FOV (38° FOV en option)
Résolution	382 x 288 pixels
Dimensions	46 x 56 x 90 mm

#### Spécifications générales PC allégé (LightWeight)

Domaine nominal d'emploi	0 à 50 °C
Température de stockage	-20 à 75 °C
Humidité relative	10 à 95 %, non condensée
Dimensions	112 x 58 x 54 mm
Masse (NetBox+PI)	380 g
Vibration	IEC-2-6: 3G, 11 - 200 Hz, tous axes
Choc	IEC-2-27: 50G, 11 ms, tous axes
Système d'exploitation	Windows XP Professionnel

#### Spécifications électriques PC allégé (PI NetBox)

Alimentation	8 à 48 Vcc ou Power over Ethernet (PoE / 1000BASE-T)
Consommation	9,5 W (+ 2,5 W pour la caméra PI)
Refroidissement	Actif (ventilateur intégré)
Type de carte	Carte embarquée COM Express® mini
Processeur	Intel® Atom™ Z530/ 1.6 GHz
ROM	2 GB SSD
RAM	512 MB (DDR2, 533 MHz)
Ports	2 x USB 2.0 1 x Mini-USB 2.0 (mode esclave) TV <sub>out</sub> (vidéo composite) Ethernet (Gigabit Ethernet)
Extensions	MicroSDHC card (jusqu'à 32 GB)
Fonctions supplémentaires	Bouton d'enregistrement sur la caméra, 6 x LED de status (L1-L6)



Sous réserve de modifications  
PI LightWeight F2013-03-A



Fig. 1: optris PI LightWeight est idéal pour les travaux d'entretien et de contrôles de la qualité des systèmes d'énergie solaire et éolienne, ainsi que pour la thermographie de bâtiments.

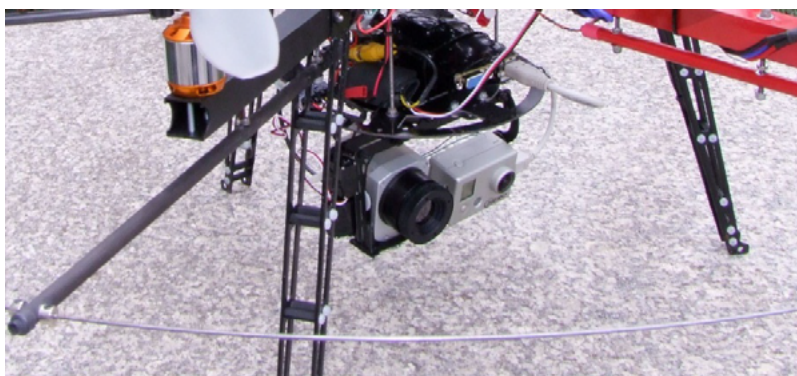


Fig. 2: optris PI LightWeight, PI 4xx ainsi qu'une caméra en visible sont montés sur une tourelle. La conception en deux éléments Visible + IR est essentielle pour le mécanisme d'orientation.

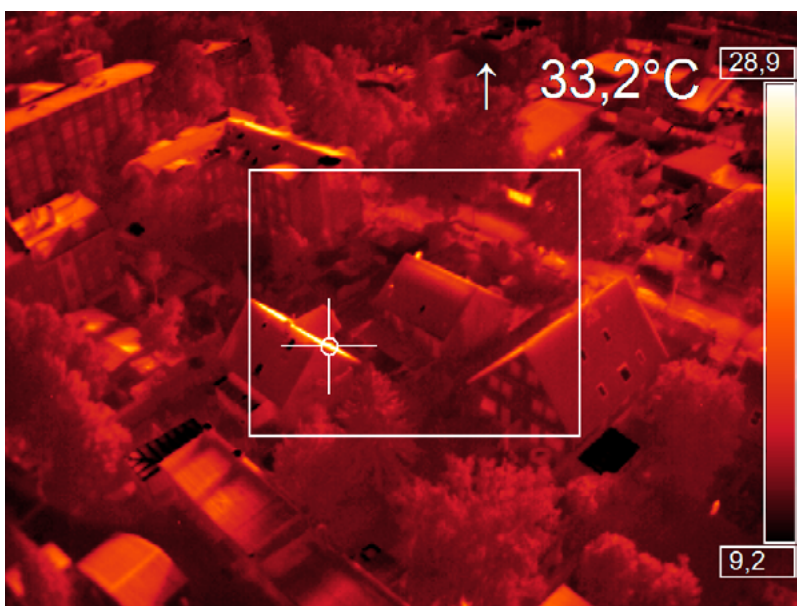


Fig. 3: Génération simultanée d'un signal vidéo 20 Hz en parallèle d'un enregistrement radiométrique embarqué à 35 Hz