

Capteur d'Incendie de Forêt Silvanet

Capteur à énergie solaire pour la détection ultra-précoce des feux de forêt



Modèle: WF-4P (PRO) - Kineis



Le capteur Silvanet Wildfire Sensor permet une détection ultra-précoce des incendies de forêt, quelques minutes seulement après leur déclenchement, tout en surveillant les conditions microclimatiques de la canopée forestière pour une gestion proactive des risques.

Le capteur combine une surveillance ultra-basse consommation de la qualité de l'air et des données environnementales avec des capacités précises de détection des gaz. Grâce à son intelligence artificielle intégrée, qui exploite une fusion des données provenant de ses capteurs de COV, de CO et de particules volatiles, il distingue avec précision la signature unique d'un feu couvant des autres facteurs environnementaux afin de garantir une détection très performante et d'éliminer les faux positifs.

Le capteur utilise la transmission de données sans fil via une connectivité satellite intégrée et fonctionne sans entretien pendant 10 à 15 ans sans piles, éliminant ainsi le besoin de lithium et d'autres matériaux toxiques ou inflammables.

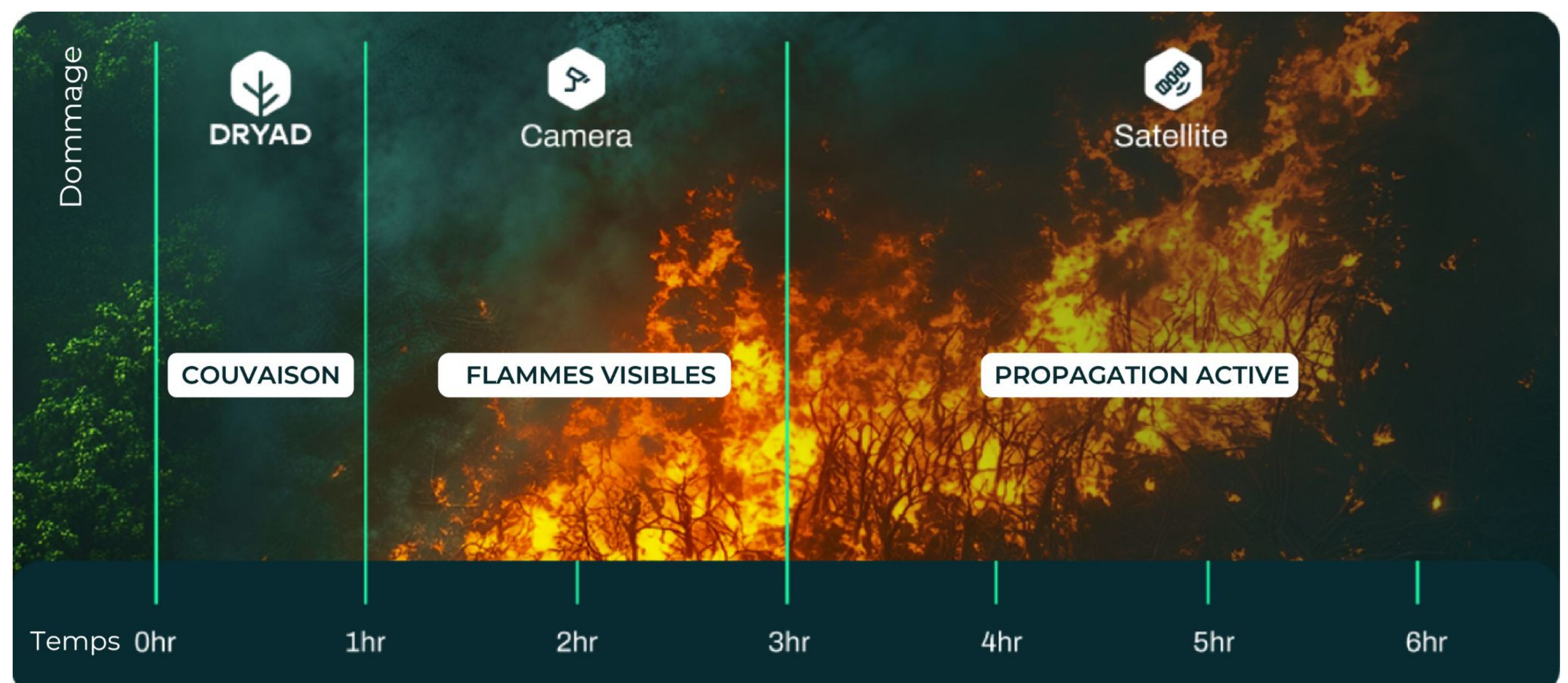
DIFFÉRENTIATEURS

- Connectivité satellite intégrée pour une couverture mondiale
- Sans batterie, alimenté à l'énergie solaire
- Conception durable, sans lithium ni matériaux toxiques

CARACTÉRISTIQUES

- Détection ultra-précoce des incendies de forêt
- Surveillance du microclimat de la canopée forestière (température, humidité, pression atmosphérique, CO, COV, PM2,5)
- Détection de la qualité de l'air et des gaz à l'aide de l'IA

LE TEMPS EST ESSENTIEL



Modèle: WF-4P (PRO) - Kineis

Spécifications Mécaniques		Paramètres Radio	
Dimensions	24 x 10 x 2 cm	Bandes ISM LoRa	NA902-928, AU915, EU868, AS923 (+others)
Poids	265 g	Puissance d'émission LoRa	22 dBm
Panneau Solaire	8 x 8 cm	Bande directe vers satellite	UHF (Ultra-Haute Fréquence) 400MHz
Température de Fonctionnement	-20°C to +65°C	Puissance d'émission directe vers satellite	27 dBm
Humidité de Fonctionnement	15% to 95% de condensation		
Indice de Protection	IP67		
Matériau	Plastique (Résistant aux UV et intempéries)		

Caractéristiques Générales

Maintenance	Sans entretien (10 ans)
Distance entre les Capteurs	Rayon de 100 m pour une détection de 60 minutes d'un incendie de 2 x 2 mètres
Source d'alimentation	Alimentation solaire
Stockage d'énergie	Super Condensateurs, sans batterie
Installation	Montage sur arbre ou poteau
Interface d'approvisionnement	Configuration locale NFC
Mise à jour Firmware	Mises à jour sans fil (FUOTA) via LoRa

Capteurs

Qualité de l'air	•Pression: 300 to 1100 hPa •Humidité: 0 to 100% •Température: -40 to 85°C •PM2.5 •CO
Sensible à	CO2, H2, VOCs

Données Transmises

Mode	Fréquence	Contenu
Station Météo	•Données météorologiques horaires transmises toutes les 4 heures.	•Température •Humidité •PM2.5 •Pression Atmosphérique
Detection Incendie	•Données météorologiques toutes les 6 heures. •1 message par minute lors de la détection d'incendie.	•Monoxyde de carbone •PM2,5 •Température •Humidité •Pression Atmosphérique

Conformité réglementaire

USA (FCC)	Europe (CE RED)
Canada (IC)	

Dimensions

