

# SONAR-SDCCT

## DG04, DG06, DG08, DG12

**Gamme de 4 détecteurs de chaleur par caméra thermique**

La gamme Sonar-SDCCT se compose de 4 détecteurs de chaleur intelligents. Ils prennent en charge l'analyse logique composite en temps réel et permettent une identification et une réponse rapide dans des scénarios complexes.



**FINSECUR**  
LE FABRICANT  
DE SYSTÈMES  
INCENDIE  
OUVERTS ET  
INNOVANTS

62, rue Ernest-Renan  
92000 NANTERRE  
+33 (0)1 41 37 91 91  
[finsecur@finsecur.com](mailto:finsecur@finsecur.com)  
[www.finsecur.com](http://www.finsecur.com)

Code article DG08: DET0056-001      Code article DG06: DET0056-003  
Code article DG04: DET0056-002      Code article DG12: DET0056-004

Validé suivant : ST LPMES – DEC.19.005 A – 30/04/2022

Certified  
**CNPP**  
87.24.221.

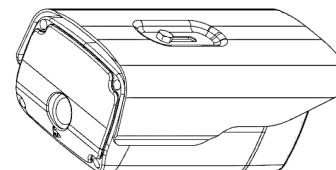
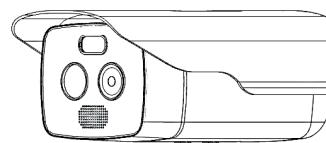


## TABLE DES MATIÈRES

[finsecur.com](http://finsecur.com)



<b>Présentation</b>	<b>2</b>	<b>Fonctions de base</b>	<b>7</b>
<b>Fonctions principales</b>	<b>2</b>	Modifier le nom du détecteur par défaut .....	7
Alarms .....	2	Sans nom -192.168.1.100.....	7
Défauts .....	2	Modifier l'adresse IP .....	7
<b>Caractéristiques</b>	<b>2</b>	Par défaut : 192.168.1.100 .....	7
<b>Encombrement</b>	<b>3</b>	Modifier le numéro du point de boucle .....	7
Installation recommandée .....	3	Par défaut : Numéro de boucle 0 - Point 0 .....	7
<b>Installation et mise en service</b>	<b>4</b>	Paramètres de la caméra.....	8
Installation du système .....	4	Auto-test .....	8
Description du câblage .....	4	Déconnexion.....	8
<b>Description des voyants et du signal sonore</b>	<b>5</b>	Redémarrage .....	8
Mise en service sur site .....	5	<b>Mesure intelligente</b>	<b>8</b>
<b>Caractéristiques selon variante produit</b>	<b>5</b>	Température mesurée en un point en temps réel.....	8
Initialiser l'opération.....	6	Mode couleur d'affichage du détecteur .....	8
Signalisation État de la surveillance normale .....	6	Paramètres de base.....	8
État de défauts .....	7	<b>Choix de la mesure de détection</b>	<b>9</b>
		Température du point .....	10



LA PRÉSENTE NOTICE TECHNIQUE EST SUSCEPTIBLE D'ÊTRE MODIFIÉE SANS PRÉAVIS ET N'ENGAGE FINSECUR QU'APRÈS CONFIRMATION. PHOTOS NON CONTRACTUELLES



## PRÉSENTATION

Le détecteur de chaleur par caméra Sonar-SDCCT est décliné en 4 niveaux de performance d'imagerie thermique ([voir page 5 chapitre "CARACTÉRISTIQUES SELON VARIANTE PRODUIT"](#)). C'est un nouveau détecteur d'incendie intelligent.

### La gamme Sonar-SDCCT ...

- gère l'analyse logique composite en temps réel ;
- permet une identification et une réponse rapide dans des scénarios complexes ;
- réduit efficacement les variations de lumière dans le champ de vision et les interférences avec des objets en mouvement ;
- augmente considérablement le taux d'identification ;
- prend en charge ;
  - les alarmes sonores de détecteur ;
  - la saisie automatique d'alarmes en arrière-plan ;
- le contrôleur d'alarme incendie prend en charge ;
  - les alarmes incendie ;
  - les fonctions de commande associées ;
- possède des caractéristiques intelligentes, en temps réel, la visualisation, la couverture spatiale étendue, la haute sensibilité, etc.

Les détecteurs de chaleur peuvent être largement utilisés dans des environnements ouverts, tels que les centres commerciaux, les entrepôts, les entrepôts de charbon, les salles d'attente, les théâtres, les stades, les centres d'exposition, les bâtiments anciens, les hangars, les réservoirs de carburant, les installations pétrochimiques, les usines métallurgiques, les déchetteries, etc.

## FONCTIONS PRINCIPALES

### Alarmes

La gamme Sonar-SDCCT prend en charge la mesure de la température par points, lignes et zones de détection. Lorsqu'une anomalie de température est détectée, le voyant rouge du détecteur s'allume et un signal sonore est émis (si le signal sonore est activé dans le configurateur). Le logiciel du système affiche un état de détecteur rouge clignotant et prend également une photo de l'endroit où se trouve la surchauffe.

### Défauts

Lorsque le système est en fonctionnement **Normal**, tous les paramètres sont en surveillance continue. Si le détecteur est masqué, désalimenté ou déconnecté du logiciel système, il active le voyant défaut du détecteur de chaleur. Le relais dérangement est activé et il émet un signal sonore d'état de défauts (si le signal est activé). L'état du détecteur correspondant au niveau du logiciel apparaît en jaune sur l'écran du PC et les détails du type d'erreur s'affichent dans la barre d'état du détecteur concerné.

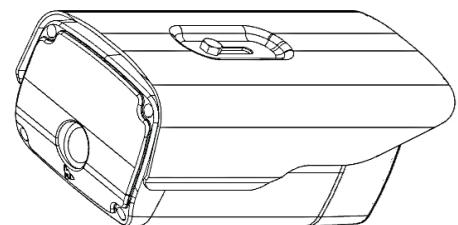
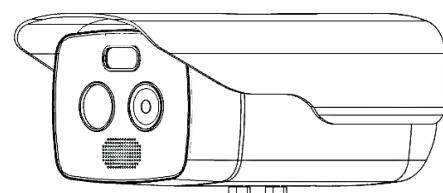
## CARACTÉRISTIQUES

Nom	Nom de l'article	Caractéristiques
	Type de capteur	F_VOx matrices plan focal non refroidies
	Résolution	384 x 288 pixels
	Espacement des pixels	12 µm
	Gamme spectrale	De 8 µm à 14 µm
	Différence de température équivalente au bruit (NETD)	≤ 70 mK @ 300K
Principaux paramètres du capteur d'imagerie thermique	Caractéristiques de l'objectif	Objectif de 6,8 mm à focale fixe, avec revêtement en verre de germanium non chauffé.
	Plage de mesure de température	De -20°C à +150°C
	Distance de mesure de température	De 0,25 à 55,55 m
Réseau	Interface réseau	Connecteur Ethernet, connecteur fibre optique SC monomode
	Protocole réseau	RTSP, TCP, IPv4, FTP, NTP, UDP, DHCP, SDK, etc.
	Norme de compression vidéo	H.264

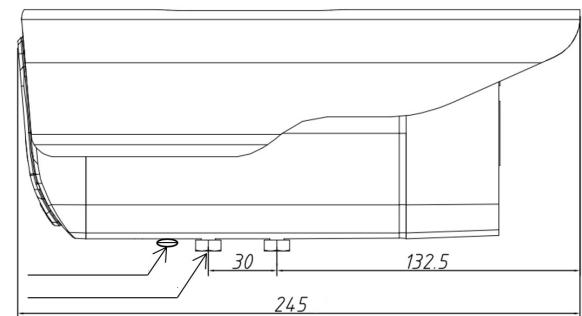
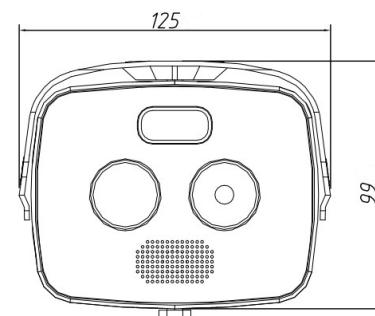


Nom	Nom de l'article	Caractéristiques
Sortie d'alarme	Relais	Sortie relais NO/NC Pouvoir de coupure 30 V/2 A
Caractéristiques environnementales	Température de fonctionnement	De -20 °C à 65 °C
	Humidité relative	<95% (sans condensation)
	Température de stockage	De -30 à +70°C
Indication visuelle et sonore	Veille	Vert/aucun son (buzzer)
	Défaut	Jaune fixe /BIP de 2 s avec intervalle long
	Alarmes	Rouge /BIP de 0,5 s avec intervalle court
	Buzzer	Peut être activé sur signal d'alarme et sur signal de défaut. (paramétrable)
Alimentation électrique	Alimentation	Nominale : 24 Vdc et plage de fonctionnement 12 à 32 Vdc
	Consommation électrique	≤ 5 W
Encombrement et poids	Dimensions	L 245 mm × W 125 mm × H 99 mm
	Support de fixation	Par vis
	Poids	1,9 kg
	Niveau de protection	IP66

## ENCOMBREMENT



Dimensions en mm



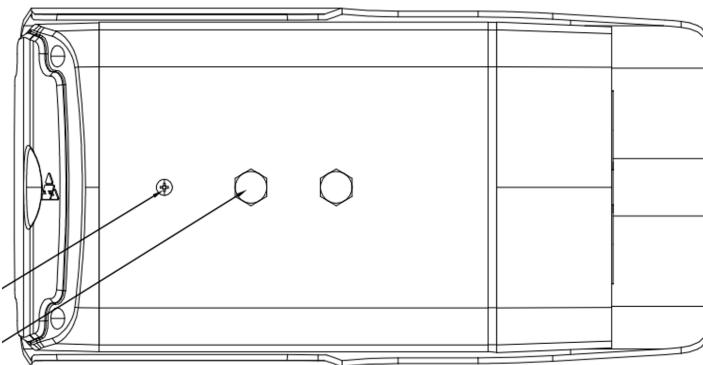
## Installation recommandée



Montage mural : Support bec de canard Montage au plafond : Support de type L  
Montage sur base : Joint universel moyen

## INSTALLATION ET MISE EN SERVICE

### Installation du système

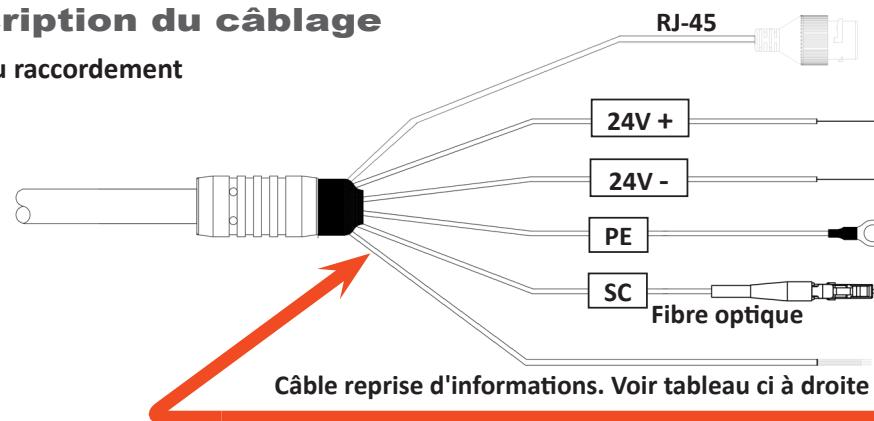


L'installation doit être conforme aux normes ou spécifications en vigueur.

- Choisir un mur stable ;
- installer le support approprié en veillant à ce qu'il n'y ait pas d'obstacle à la zone de surveillance ;
- fixez la camera de détection de chaleur sur son support ;
- connecter le câble réseau (ou une fibre optique) et son câble d'alimentation ;
- mettre le produit à la terre ;
- après la mise sous tension, régler l'angle de la caméra de détection en veillant à ce que la zone de surveillance se trouve dans le champ de vison de la caméra ;
- serrer les vis afin de fixer de manière fiable le détecteur d'incendie.

### Description du câblage

#### Détail du raccordement



NOM DE LA BORNE	DESCRIPTION DU CONNECTEUR
RJ45	Port Ethernet
24V+	24 V
24V-	0 V
PE	Terre
SC	Connecteur de communication fibre optique
Rouge Relais 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Relais 1 : NO - Alarme détection de chaleur</li> </ul> <p>Le relais est normalement ouvert et se ferme en cas d'alarme (réservé).</p>
Noir Relais 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Relais 1 : COM - Alarme détection de chaleur (réservé)</li> </ul>
Jaune Relais 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Relais-1 : NC - Alarme détection de chaleur</li> </ul> <p>Le relais est normalement fermé et s'ouvre en cas d'alarme (réservé).</p>
Blanc Relais 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Relais 2 : NO - Défaut détection de chaleur</li> </ul> <p>Le relais est normalement fermé et s'ouvre en cas de défaut (réservé).</p>
Vert Relais 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Relais-2 : COM - Défaut détecteur</li> </ul>
Jaune orange Relais 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Relais 2 : NC - Défaut détecteur</li> </ul> <p>Le relais est normalement ouvert et se ferme en cas de défaut.</p>
Bleu Relais 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Relais-3 : NC - Alarme détecteur</li> </ul> <p>Le relais est normalement fermé et s'ouvre en cas d'alarme (réservé).</p>
Marron Relais 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Relais 3 : COM - Alarme détecteur (réservé)</li> <li>• Relais 3 : NO - Alarme détecteur</li> </ul>
Violet Relais 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Relais 3 : NC - Alarme détecteur</li> </ul> <p>Le relais est normalement ouvert et se ferme en cas d'alarme (réservé).</p>
Gris	Bus RS-485 A, RS-485+
Bleu clair	Bus RS-485 B, RS-485-
Rose	Non utilisé



## CARACTÉRISTIQUES SELON VARIANTE PRODUIT

Références	Variante Modèle de produit	Optiques	Résolutions	Performance d'imagerie thermique	Espacement des pixels	Plage de bande de réponse	Champ de vision (H x V)
SONAR-SDCCT-DGXX	SONAR-SDCCT-DG04	3,9 mm	384 x 288 pixels	32,50 m	12 µm	De 8 à 14 µm	64 x 50
	SONAR-SDCCT-DG06	6,3 mm		52,52 m			42 x 32
	SONAR-SDCCT-DG08	6,8 mm		55,55 m			40 x 30
	SONAR-SDCCT-DG12	9,1 mm		75,87 m			28 x 21

## DESCRIPTION DES VOYANTS ET DU SIGNAL SONORE

Les trois voyants d'état détecteur de chaleur

- **Led rouge : ALARME** ;

S'active sur une détection de chaleur.

- **led jaune : DÉFAUT** ;

S'active sur un défaut du détecteur, alimentation, perte de réseau, problème du détecteur, perte de son champs de vision, obstacle devant le détecteur.

- **led verte : EN VEILLE**

En fonctionnement normal

Le signal sonore émis par le buzzer du détecteur d'incendie possède deux états :

- **un signal sonore alarme (BIP de 0,5 s avec intervalle court)** ;
- **un signal sonore de défaut (BIP de 2 s avec intervalle long)**.

Le signal sonore par défaut est désactivé.

L'état du détecteur sur l'interface logiciel du PC est identifié par trois couleurs :

- **arrière-plan clignote rouge (alarme)** ;
- **arrière-plan clignote jaune (défaut)** ;
- **arrière-plan uniforme (normal)**.

Un point d'indication circulaire est également présent pour identifier l'état de la connexion :

- **vert : état de la liaison de communication correct** ;
- **gris : problème de communication avec le détecteur**.

### Mise en service sur site

- **Connecter le détecteur d'incendie à l'équipement exécutant le logiciel du système.**

 **L'équipement doit être mis à la terre pendant le fonctionnement normal.**

À la mise sous tension du système de détection, les trois indicateurs d'état s'allument et s'éteignent et l'avertisseur sonore émet un « tic-tac ».

Une fois le détecteur activé, le voyant (vert) de la face avant s'allume : l'interface logicielle est activée.

- **Cliquer sur le bouton Rechercher et attendre la fin du scan pour rechercher le détecteur actuellement connecté via le réseau** ;
- **cliquer sur Connecter le détecteur actuel au logiciel du système**.

Lorsque le Sonar entre dans un état de surveillance nor-

mal, l'indicateur de fonctionnement du panneau du détecteur reste allumé en vert.

Le voyant de communication du détecteur correspondant dans l'interface du logiciel du système est vert.

L'état du site et l'état de l'équipement du détecteur d'incendie correspondant sont affichés.

La vidéo est visible en temps réel.

Si l'interface logicielle s'ouvre lorsque la partie détection du détecteur d'incendie à base d'images est connectée au logiciel du système, le voyant de défaut du détecteur reste allumé en vert. Le buzzer (s'il est activé) émet une tonalité de défaut et l'interface logicielle n'affiche jamais l'état du détecteur.

- **Vérifier la ligne de communication du réseau.**

Si l'on utilise un corps noir pour tester le déclenchement en température, le détecteur d'incendie de chaleur passe en alarme feu.

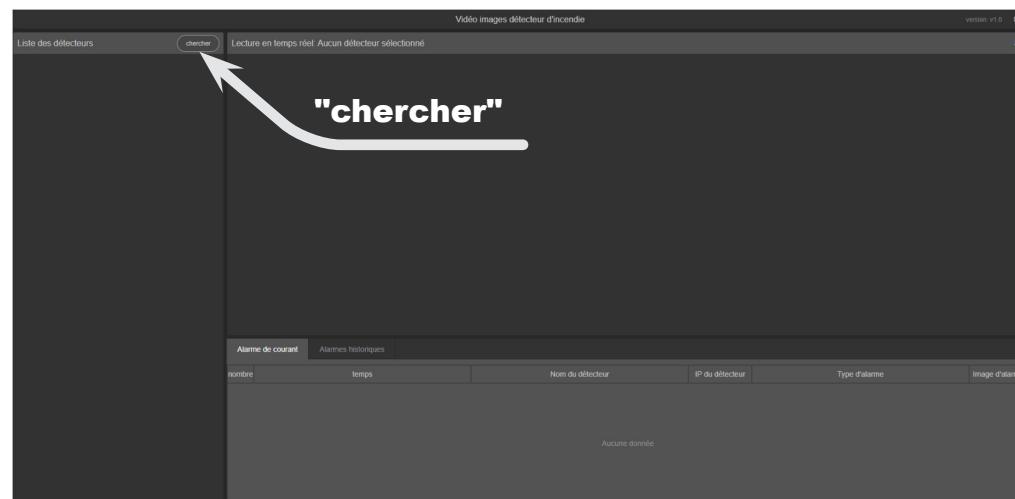
- **Cliquer sur Réinitialiser**

Le Sonar se réarme le voyant vert s'allume.

Le détecteur est en veille. Sur le logiciel la fenêtre du détecteur passe de rouge à noir, l'état de surveillance vidéo est normal.

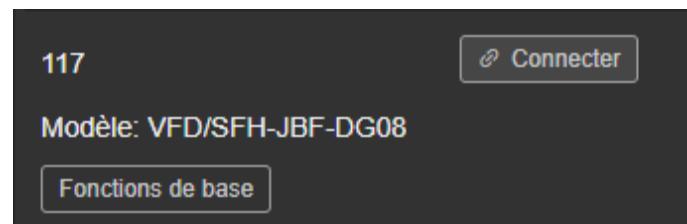
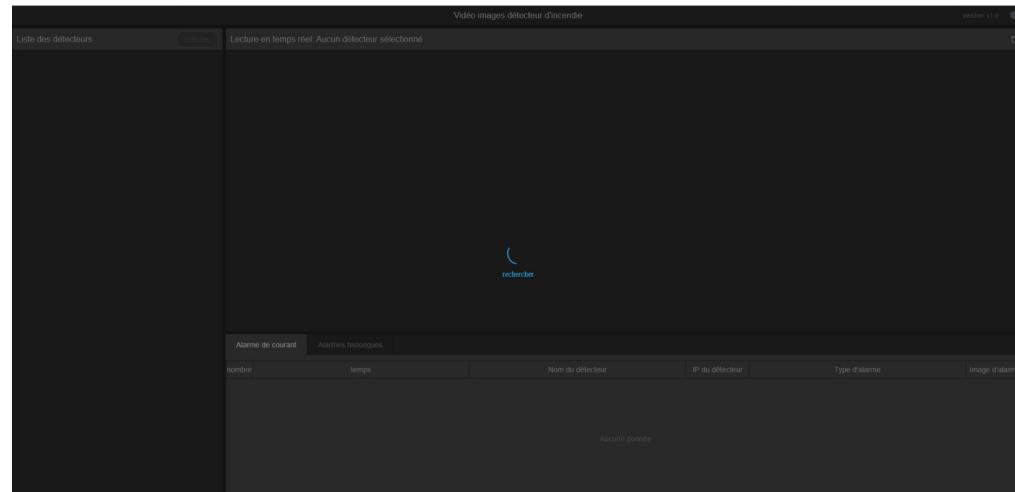
## FONCTIONNEMENT DU LOGICIEL SYSTÈME

Une fois le câble installé sur le système, mettre le détecteur sous tension. Les trois voyants d'état du détecteur s'allument en rotation. Le signal sonore émet un BIP et l'interface de surveillance du détecteur s'éjecte automatiquement sur le logiciel du système.



### Initialiser l'opération

Cliquer sur le bouton Rechercher afin de trouver les périphériques de détection d'incendie présent sur le réseau du système.



À la fin de la recherche, tous les détecteurs connectés au réseau du périphérique sont répertoriés et apparaissent sur l'écran du PC. Ils peuvent être sélectionnés.

- Une fois la liaison établie, cliquer sur Connecter pour la lecture vidéo en temps réel ;
- pour afficher la vidéo en temps réel des autres détecteurs, cliquer sur leur fenêtre après avoir lié le détecteur suivant afin de passer sur le détecteur actuel et de lire la vidéo.

Si la communication du détecteur d'incendie de chaleur et du logiciel n'a pas été établie, l'état de la partie de détection reste gris.

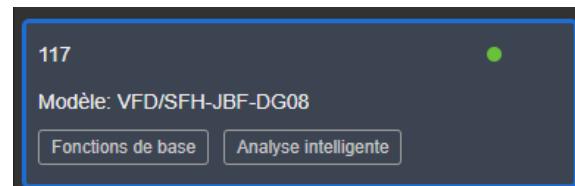
Le point du détecteur d'incendie graphique identifie l'état de connexion du réseau de la partie de détection et le nom du détecteur identifie l'état de fonctionnement de la partie de détection.

Lorsque l'état de communication de la section de détection et de la section de surveillance est normal...

- un point vert apparaît à droite de la fenêtre et l'arrière-plan ne clignote pas ;
- un point vert et un arrière-plan rouge apparaissent en alarme feu ;
- un point en Défaut (coupure) : un point gris apparaît et un arrière-plan jaune clignotent ;
- un point en Défaut (blocage) et un point vert en arrière-plan : la fenêtre clignote en jaune.

### Signalisation État de la surveillance normale

L'état de la connexion réseau (petit point) dans la liste des détecteurs du logiciel système est vert. Il s'agit de l'état de connexion normal du périphérique.



*Fenêtre de visualisation du détecteur sur le logiciel système*

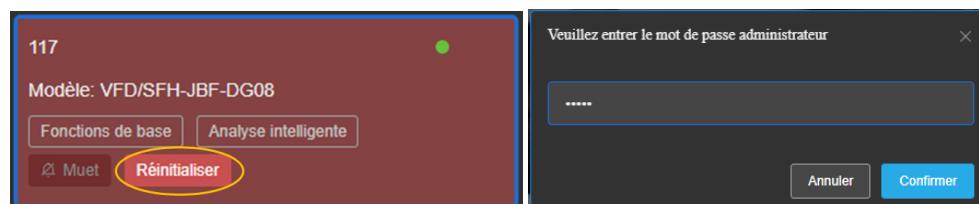


## État d'alarme

Le détecteur d'incendie affiche l'arrière-plan du détecteur correspondant en rouge dans le logiciel. Il affiche également les informations d'alarme dans la liste d'alarmes actuelle. Cliquer sur **Visualiser** pour afficher l'image d'alarme.



Le signal sonore est activé. Appuyer sur la touche **Muet** pour éteindre le buzzer du détecteur. Après le traitement de l'événement, cliquer sur **Réinitialiser** pour supprimer l'alarme en entrant le mot de passe administrateur.



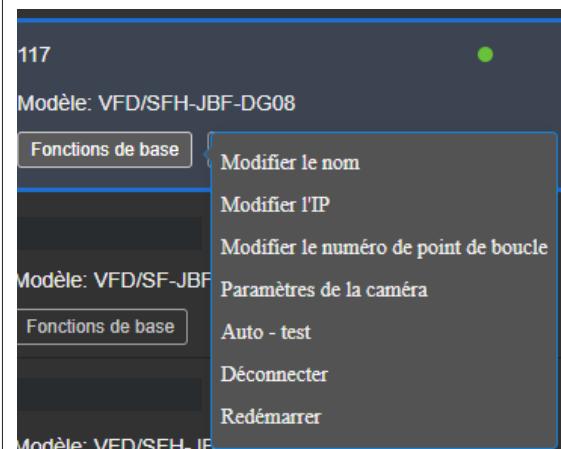
## État de défauts

Lorsque le Sonar signale une panne, l'arrière-plan du détecteur dans le logiciel devient jaune pour informer l'exploitant que le produit n'est plus opérationnel.



Après le dépannage, l'affichage des pannes et le son disparaissent automatiquement.

## FONCTIONS DE BASE



### Modifier le nom du détecteur par défaut Sans nom -192.168.1.100

Permet de paramétriser des noms personnalisés pour les détecteurs.

Les caractères français, anglais, numériques, caractères et espaces peuvent être entrés, mais ne peuvent pas être vides.

### Modifier l'adresse IP Par défaut: 192.168.1.100

Prend en charge la modification de l'adresse IP du détecteur.

## Modifier le numéro du point de boucle

**Par défaut:** Numéro de boucle 0 - Point 0



**Facilite la gestion des Sonar.** La synchronisation avec les points de position des numéros de boucle du contrôleur d'alarme incendie et la modification de l'affichage des points de position des détecteurs au niveau de l'extrémité de surveillance sont prises en charge. Le point est indiqué dans la liste des détecteurs, à droite du détecteur actuel.



## Paramètres de la caméra

### Détection du masquage du détecteur

Le logiciel possède la fonction masquage de la face avant du détecteur. Cette fonction est désactivée par défaut.

Après la mise en service, activer cette fonction afin de détecter les obstacles. Le Sonar est protégé contre les erreurs et les masquages sur site.

### Paramétrage du signal sonore

Configurer la fonction du signal sonore du détecteur sur le logiciel.

### Arrêt par défaut

En cas d'alarme et de défauts, le buzzer ne s'active pas. Un BIP est émis lors du redémarrage et lors de l'auto-test.

Lorsque le buzzer est activé, le BIP de l'alarme et le signal de défaut s'activent.

### Auto-test

Déterminer l'état de la connexion du détecteur. Les voyants s'allument alternativement sur la façade de la caméra de détection.

### Déconnexion

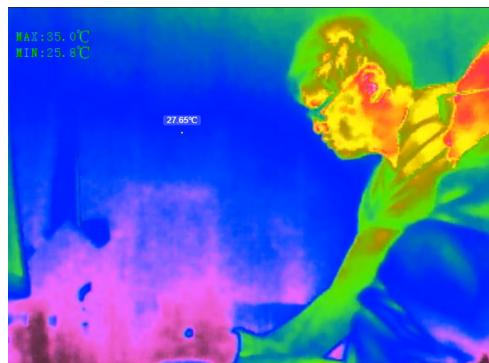
Un détecteur connecté peut être déconnecté du logiciel de surveillance. Son état n'est plus affiché après la déconnexion.

### Redémarrage

Le redémarrage du détecteur peut être effectué manuellement et à distance.

## MESURE INTELLIGENTE

### Température mesurée en un point en temps réel

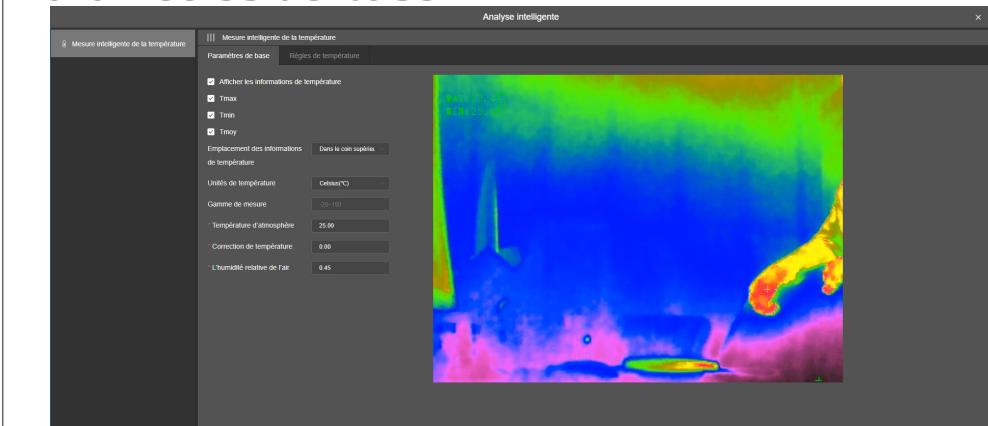


La fonction de mesure de température en temps réel permet de renvoyer les informations de température de point en appuyant sur un point quelconque sur l'image affichée du Sonar.

## Mode couleur d'affichage du détecteur

Ce mode prend en charge de nombreuses configurations courantes : White Hot, Lave, Luminescence, Tiehong, Arc-en-ciel, Microrelief, Red Hot, Jungle, Medics, Black Hot, Jin Hong, WhiteHeat, IronRed Lava, BlackHeat GoldenRed, MicroLight, RainbowBrightGold, PolarLight, RedHeat, Jungle, Medical.

## Paramètres de base



### Informations de température

Affiche la configuration d'informations de température et la configuration d'affichage : Max, Min et Moyenne.

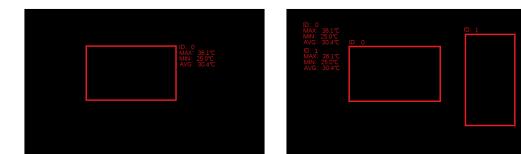
### Affichage de l'emplacement des informations sur la température

- Activer la fonction de mesure de la température dans Paramètres de base ;
- activer la superposition du flux de code pour afficher la température ;
- définir les Choix de la mesure de détection associées dans Règles de mesure de la température.

Les informations sur la température se superposent alors sur l'image visualisée par le détecteur de chaleur.

### Affichage du périmètre des informations de température

Affichage uniforme des informations de température dans le coin supérieur gauche, fonction paramétrable soit en haut, à droite, soit sur la zone de détection.



## Unité de mesure de température

Degrés Celsius, Fahrenheit et Kelvin

### Plage de températures

#### • Sélectionner une unité de mesure de température

La plage s'affiche et ne peut être modifiée.

**1. Température en degré Celsius : de -20°C à 150°C ;**

**2. température en degré Fahrenheit : de -4°F à 302°F ;**

**3. température en Kelvin : de 253,15 K à 423,15 K.**

### Température atmosphérique

Température ambiante dans laquelle se trouve l'équipement

**Plage d'ajustement : de -25°C à 65°C. Valeur par défaut : 25°C**

### Correction de température

Si un écart entre la température et la présence réelle est détecté, corriger manuellement la température en plein écran.

**Plage d'ajustement : de -25°C à 65°C. Valeur par défaut : 0°C**

### Humidité relative de l'air

Humidité de l'environnement dans lequel se trouve l'équipement

**Plage d'ajustement [0,00,1,00]. Valeur par défaut : 0,45**

## CHOIX DE LA MESURE DE DÉTECTION

Affichage des températures MAX et MIN dans la vue de la caméra thermique (toujours affichées que la zone de détection soit dessinée ou non).

Quand la zone de détection est dessinée, le détecteur affiche les températures MAX, MIN et MOYENNE de la zone.

Le Sonar-SDCCT propose 10 zones de détection (par point/ligne/zone délimité).

Chaque zone présente :

1. la température maximale (MAX) ;
2. la température minimale (MIN) et la température moyenne (AVG) (MAX) ;
3. la température minimale (MIN).

### Émissivité

Capacité rayonnante de l'objet détecté en fonction de la température

**Plage d'ajustement : de 0,50 à 1,00. Valeur par défaut : 0,98**

### Distance détectée

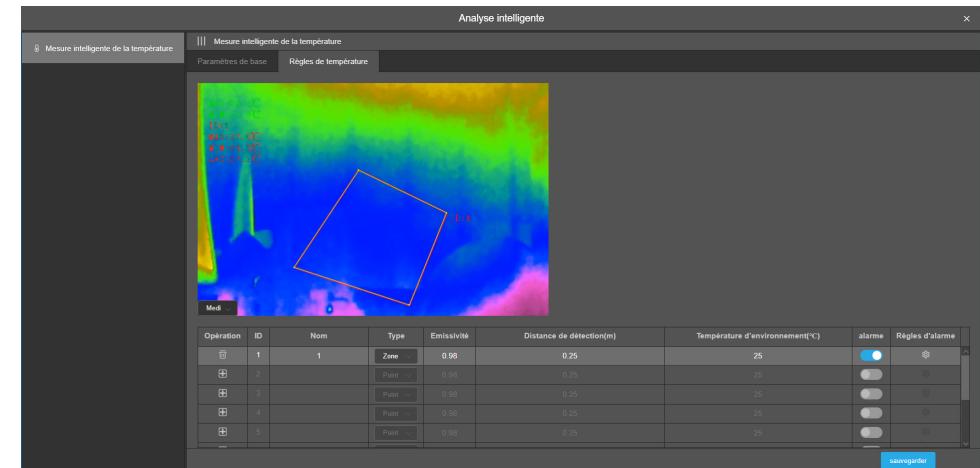
Distance de l'objet détecté par rapport à l'équipement

**Plage d'ajustement : de 0,25 m à 55,55 m. Valeurs par défaut : 0,25 m.**

### Température de réflexion

Température équivalente à laquelle l'objet détecté réfléchit le rayonnement

**Plage d'ajustement : de -25°C à 65°C. Valeur par défaut : 25°C**



### Règles d'alarme

Les alarmes de température ponctuelles permettent de surveiller la température moyenne et les variations anormales de température (°C/min).

La variation anormale de la température est divisée en deux catégories : augmentation anormale de température et chute anormale de température. Les conditions de réglage sont alors différentes.

Cela permet la surveillance du taux d'augmentation ou de baisse de température pendant un certain laps de temps et de déclencher une alarme si le changement est trop rapide.

### Thermométries de point, de ligne de zone

1. **Point** : température moyenne, changement anormal de température (°C / min)
2. **Ligne** : température maximale, température minimale, température moyenne, changement anormal de température (°C / min)
3. **Zone** : température maximale, température minimale, température moyenne, différence de température régulée, changement anormal de température (°C / min)

## Température d'alarme

Seuil de température d'alarme

**Plage d'ajustement :** de -20°C à 150°C

**Valeur par défaut :** 60°C

**Durée :** durée de déclenchement de l'alarme après que la température de l'alarme a été atteinte : de 5 s à 30 s

**Valeur par défaut :** 5 s. Elle peut être réglée sur 0.

## Température de tolérance

Pour éviter que le cadre en arrière change en raison d'un changement de température après le déclenchement de l'alarme, définir une température de tolérance.

**Plage de réglage :** de 1°C à 5°C

**Valeur par défaut :** 3°C

*Exemple : une alarme se déclenche lorsque la température maximale de la zone atteint 30 degrés et dure 5 seconde. La température peut varier de 30 à 27 °C (l'alarme est toujours active durant ce delta de température). Le détecteur passe en veille lorsque la température est inférieure à 27 °C.*

Cliquer sur **Enregistrer**, à droite, pour vérifier la température de la zone de surveillance.

## Affichage de l'écran

**NORMAL.** La zone de sélection de la page de prévisualisation de l'imagerie thermique est verte et le texte vert ;

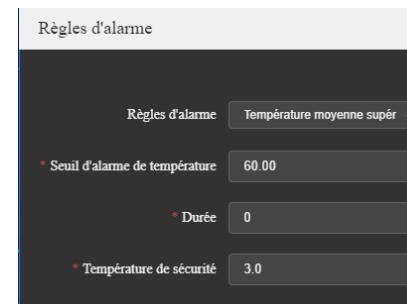
**ALARME.** La zone de sélection de la page de prévisualisation de l'image thermique devient rouge et le texte est rouge.

Les informations relatives aux alarmes peuvent être consultées sur la page d'accueil, dans la catégorie **Alarmes actuelles et Historique**.

## Température du point

- Cliquer sur **[+]** pour ajouter des informations de température ;

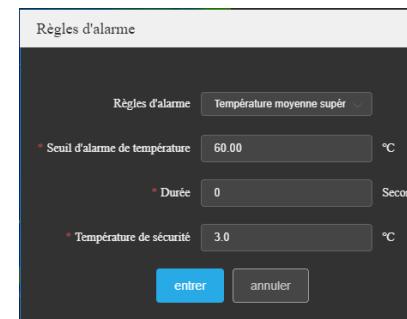
- indiquez un nom et sélectionnez le type **Point** ;
- cliquer avec le bouton gauche de la souris pour dessiner le point, puis avec le bouton droit de la souris pour terminer le dessin et effacer le dessin ;
- activer et définir les règles d'alarme.



*⚠ Lorsque la fonction d'alarme est désactivée, les informations de température ne s'affichent pas à l'écran et aucune alarme n'est émise.*

## Temp. de mesure linéaire

- Cliquer sur **[+]** pour ajouter des informations de température ;
- indiquez un nom et sélectionnez le type **Ligne** ;
- cliquer avec le bouton gauche de la souris pour dessiner la zone, puis avec le bouton droit de la souris pour terminer le dessin et effacer le graphique ;
- activer et définir les règles d'alarme.



*⚠ Lorsque la fonction d'alarme est désactivé, les informations de température ne s'affichent pas à l'écran et aucune alarme n'est émise.*

## Chapitres

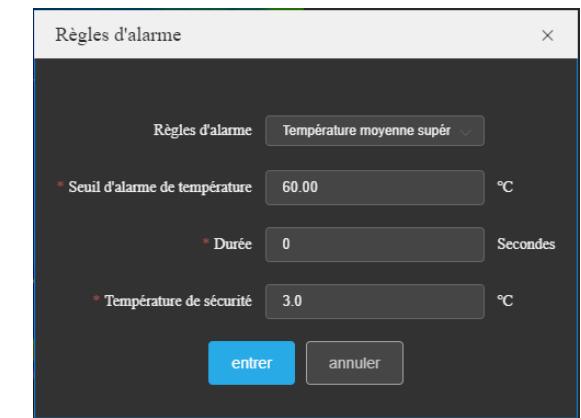
- Règles d'alarme
- Température d'alarme
- Température de tolérance
- Affichage de l'écran

*Se reporter sur la même page, colonne de gauche*

## Température d'une zone

- Cliquer sur **[+]** pour ajouter des informations sur la mesure de température ;
- indiquez un nom et sélectionnez le type **Zone** ;
- cliquer avec le bouton gauche de la souris pour dessiner la zone, puis avec le bouton droit de la souris pour terminer le dessin et effacer le graphique ;
- activer et définir les règles d'alarme.

*⚠ Lorsque la fonction d'alarme est désactivé, les informations de température ne s'affichent pas à l'écran et aucune alarme n'est émise.*



**Chapitres**

- Règles d'alarme
- Température d'alarme
- Température de tolérance
- Affichage de l'écran

Voir page 11, première colonne

**ENTRETIEN**

Le nettoyage de la face avant du détecteur doit être effectué régulièrement. Cela garantit un fonctionnement optimum de l'objectif et de la détection. Le nettoyage de la face avant de la caméra de détection est recommandé tous les trois mois dans les environnements normaux et une fois par mois dans les environnements où la poussière est importante.

Après l'installation de la sonde, éviter les impacts et les vibrations intenses et nettoyer la face avant.

Régler l'angle de la caméra de détection à nouveau si l'angle visuel a changé.

Des tests d'auto-test partiel de détection doivent être effectués tous les six mois. Cliquer sur la fonction d'auto-test au niveau du logiciel de supervision : les trois voyants d'état s'éteignent à tour de rôle. Un bip est émis pour confirmer que l'alarme sonore fonctionne correctement.

**ANALYSE ET DÉPANNAGE**

Un détecteur d'incendie de chaleur signale les défauts dans les cas suivants...

**PERTE DE SIGNAL VIDÉO**

**La communication entre le détecteur d'incendie de chaleur et le logiciel système est défaillante :** vérifier que la connexion réseau entre le détecteur d'incendie et le logiciel système est correctement connectée.

**BLOCAGE**

**Le champs de vision de la caméra de détection est bloqué :** vérifier si l'objectif du détecteur est bloqué et s'assurer que le champ de vision est normal, pas masqué par un obstacle.

**MARQUAGE OBJECTIF**

**Le champ de vision de la caméra de détecteur d'incendie est masqué :** vérifier que la lentille du détecteur est bloquée afin de s'assurer que le champ de vision est correct.

**COURT-CIRCUIT DE LA LIGNE DE CONNEXION**

**La communication entre le détecteur d'incendie et le logiciel système est défectueuse :** vérifier la connexion réseau entre le détecteur et le logiciel système.

**PRÉCAUTIONS ET AVIS DE NON RESPONSABILITÉ**

- En cours d'utilisation, l'installation et la mise en service doivent être effectués en stricte conformité avec les instructions de la présente description de ce manuel ;
- la structure interne de ce produit est complexe, son démontage et sa modification sont interdits sans autorisation, la société ne sera pas responsable des problèmes par un démontage et une installation non autorisés du produit et n'aura pas droit à la garantie ;
- La caméra de détection est dotée d'un niveau de protection IP66 contre les poussières et l'humidité mesurée dans des conditions environnementales normales, c'est à dire : température : de 15 à 35°C, humidité relative : 45 % ~ 75 %, pression atmosphérique : de 86 à 106 Kpa ;
- si le produit est utilisé à une altitude supérieure à 1500 m ou utilisé dans des environnements tels que le froid extrême, une chaleur extrême, avec des variations rapides de température, éclairage fort intense, un rayonnement ionisant, des rayonnements électromagnétiques, les rayonnements ionisants, des champs électriques haute tension, les champs magnétiques forts, etc., contacter les techniciens de

l'entreprise pour vérifier que l'entreprise n'est pas responsable des dommages causés par une utilisation inappropriée de l'environnement ;

- toutes les pièces du produit doivent être correctement installées conformément aux spécifications décrites dans le manuel ou suivant les conditions de construction de chaque projet. si vous n'êtes pas sûr que l'installation est correcte, veuillez contacter nos techniciens pour confirmation, si le produit est endommagé en raison d'une installation incorrecte, notre société ne sera pas responsable ;
- la garantie gratuite de ce produit est limitée à la qualité du produit lui-même, et la société n'est pas responsable des dommages causés par une mauvaise utilisation ;
- la période de garantie de ce produit est soumise aux conditions du contrat de vente spécifique ;
- la société se réserve le droit d'interprétation finale de ce manuel.

**Mise au rebut produit**

ATTENTION ! certains composants de ce produit peuvent contenir des substances polluantes ou dangereuses qui pourraient avoir des effets nuisibles sur l'environnement et sur la santé des personnes s'ils sont jetés dans la nature. Comme l'indique le symbole ci-à gauche, il est interdit de jeter ce produit avec les ordures ménagères. Utiliser les points de collecte sélective pour la mise au rebut du produit conformément aux prescriptions des normes en vigueur.