

# FURUNO

## Compatibilité TZtouch – Caméra FLIR série M



Les caméras thermiques de la série M de FLIR figurent comme le meilleur système d'imagerie thermique, de vision nocturne en mer. Lorsqu'une caméra FLIR série M est combinée avec la NavNet TZtouch de FURUNO, elle devient encore plus polyvalente et plus puissante.

La TZtouch simplifie la navigation en centralisant toutes les commandes de contrôles des périphériques du réseau Ethernet. Les images thermiques, les cartes en 2D et 3D, AIS, radars et sondeurs, peuvent toutes être affichées dans diverses configurations d'écrans (plein écran ou écran divisé) en fonction des besoins. Grâce à la gestuelle innovante et intuitive de la TZtouch, vous pouvez aussi bien naviguer, visionner en 360°, zoomer et dézoomer. La TZtouch est disponible, avec un écran de 9" ou 14" et dans une version « Black Box », conçue pour être connectée à de plus grands écrans externes.

**La fonctionnalité « tracking automatique » rend la TZtouch encore plus innovante. Le tracking est une fonction normalement réservée aux systèmes de caméras infrarouges beaucoup plus onéreux !**

### Tracking automatique

La fonctionnalité « tracking automatique » rend la TZtouch encore plus innovante. Le tracking est une fonction normalement réservée aux systèmes de caméras infrarouges beaucoup plus onéreux ! Touchez un objet sur l'écran de la TZtouch – comme une cible AIS ou ARPA – un menu apparaît, permettant de signaler à la caméra de fixer l'objet. Un cône rouge se manifestera sur l'image, il indique la position de la caméra par rapport au navire.

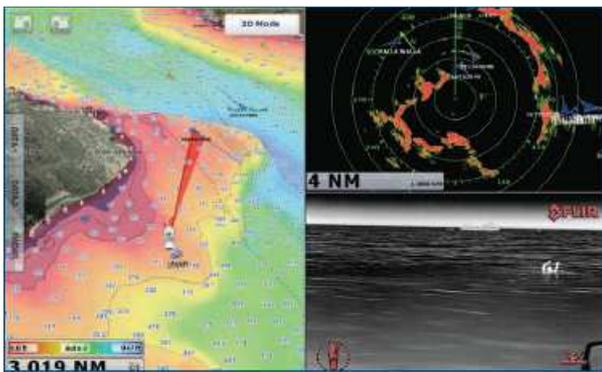


Icône de position

Ce pictogramme représente le champ de vision de la caméra sur l'eau. La série M utilise la position GPS pour suivre en même temps les cibles fixes (bouées) et les cibles mobiles (AIS/ARPA). De plus, vous pouvez utiliser votre traceur ou votre radar pour poser des points de cheminement. La série M les recherchera automatiquement et les suivra durant votre navigation.

### Orientation horizontale de 360° et verticale de 90°

La Série M propose une résolution jusqu'à 640 x 480 pixels, 25 images/s (qualité militaire) avec une vision panoramique de 360° en continu et de ±90° verticalement. Sur certaines versions, la série M est disponible avec une caméra diurne additionnelle. Une fois que la série M a fixé sa cible, la caméra s'oriente horizontalement et verticalement de façon automatique et indépendamment de la position du bateau.



La caméra FLIR série M peut s'utiliser de 2 manières différentes via la TZtouch :

- Manuellement : Orientez horizontalement, verticalement la caméra et zoomez
- Automatiquement : verrouillez une cible ARPA en appuyant soit sur la carte, soit sur l'image vidéo de la TZT

Il est possible de configurer le menu de la caméra sur la TZtouch : distance d'activation du zoom, hauteur d'installation de la caméra et verrouillage automatique d'un waypoint actif ou Homme à la Mer (ou MOB : Man Over Board)

### Facile à contrôler

Modifiez les réglages (la distance du zoom ainsi que l'altitude) puis pilotez la caméra simplement. Vous avez le choix de contrôler la série M soit par le joystick, soit par la TZT. Il est très facile de basculer entre les deux.

### Equiptement WIFI

La TZtouch est aussi équipée du WIFI, vous pouvez la contrôler à distance depuis un iPad, n'importe où sur votre bateau avec une connexion WIFI. Synchronisé, l'iPad proposera les mêmes images que la TZtouch. Dans le cas où vous avez besoin de vérifier un problème – ou simplement vous détendre sur le pont – vous pouvez surveiller, visualiser votre vidéo thermique sur iPhone, iPad, iPod Touch. Mais le contrôle à distance de la TZtouch ne se fait qu'avec un iPad uniquement.

### Polyvalente

La NavNet TZtouch et la série M de FLIR se complètent parfaitement puisque la TZtouch améliore la précision, la réactivité et les capacités de tracking des caméras série M. Compte tenu du large public que peut toucher la série M, la NavNet TZtouch est la solution idéale pour les utilisateurs qui recherchent la souplesse d'utilisation que seul un écran multifonction peut leur apporter.

### NavNetTZtouch

La NavNet TZtouch prend le contrôle de la caméra FLIR série M (à vision nocturne thermique) intuitivement.



- Ecran multi-touch lisible en plein soleil WVGA 9"ou14.1"
- Contrôle automatique de la caméra série M en utilisant l'écran tactile
- Applications personnalisées pour affichage de la TZtouch à partir de n'importe quel iPhone, iPad, iPod Touch et contrôle de la TZtouch à partir d'un iPad
- Connexion WIFI
- Ajoutez un radar, un sondeur en réseau, un AIS, et une variété d'autres capteurs
- Affichez les multiples entrées vidéo via le réseau Ethernet

### Série M FLIR

La caméra FLIR série M à image thermique est disponible avec une grande variété de capteurs et de résolutions pour répondre à un éventail des besoins maritimes.



- Caméra à imagerie thermique avec dégivrage automatique VOx microbolomètre, résolution jusqu'à 640x 480pixels
- Caméra CCD à faible éclairage
- Robuste et étanche
- Panoramique (360°) et orientation verticale de ±90°
- Détecte des objets de 2,3m×2,3m à une distance de plus de 3 km dans l'obscurité totale

Pour plus d'informations, visitez :  
<http://www.navnet.com/fr/index.html>  
<http://www.flir.com/cs/emea/fr/view/?id=4>