



Hygromètre infrarouge MR160

# FLIR MR160

## Hygromètre infrarouge

L'hygromètre infrarouge FLIR MR160 est le *premier du genre*. Équipé d'une caméra thermique intégrée, le MR160 est le *seul* hygromètre capable de vous montrer à quel endroit les mesures doivent être effectuées.

Doté de la technologie IGM (Infrared Guided Measurement, mesure à guidage infrarouge), le MR160 vous permet de rapidement analyser et cibler les problèmes d'humidité, en vous fournissant une indication visuelle fiable de l'endroit où effectuer les mesures d'humidité.

Un capteur intégré sans pointe et une sonde à pointe externe permettent tout aussi bien de réaliser des mesures intrusives que non-intrusives. De conception robuste et accompagné d'une garantie leader du secteur, le MR160 peut constituer un outil de dépannage prêt à l'emploi ou un complément parfait pour toute caméra thermique de haute résolution déjà en votre possession – afin de vous aider à détecter les problèmes d'humidité cachés et à obtenir des données fiables plus efficacement.

## IDENTIFICATION ET VÉRIFICATION AVEC UN SEUL OUTIL

*Le tout premier hygromètre infrarouge*

- Imageur thermique Lepton 80 x 60 avec technologie IGM
- Affichage des images thermiques et des valeurs d'humidité sur un seul écran
- Consultation des images et création de rapports à l'aide de l'outil gratuit FLIR Tools

## RÉPARATIONS RAPIDES

*Analysez facilement les problèmes d'isolation et d'humidité*

- Technologie sans pointe pour une prise de mesures rapide et sans contact
- Sonde à pointe externe fournie pour les mesures d'humidité avec contact
- Ciblage aisé avec le pointeur laser et le viseur

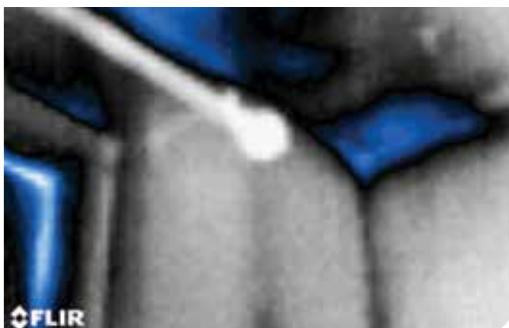
## PORTABLE, RÉSISTANT ET DURABLE

*Conception robuste*

- Garantie leader du secteur
- Format compact pour un transport facile
- Batterie interne rechargeable avec connexion USB



Recherche de problèmes d'humidité au niveau des raccords entre mur et plafond avec le FLIR MR160.



L'image thermique du MR160 affiche clairement la pénétration de l'humidité.

## Caractéristiques

<b>FLIR MR160 : hygromètre infrarouge</b>	
Numéro de référence	MR160
<b>Imagerie thermique</b>	
Détecteur d'imagerie	FLIR Lepton, microbolomètre à plan focal
Obturbateur	Obturbateur intégré et automatique pour la correction automatique de champ plat (FCC)
Résolution de l'image thermique (H x L)	4800 pixels (80 x 60)
Réponse spectrale	8 à 14 µm
Champ de vision (H x L)	51° x 38°
Sensibilité	<150 mK
Fréquence d'actualisation des images	9 Hz
Palettes des images thermiques	Ice
Distance de mise au point minimum de l'image thermique	10 cm (4")
<b>Mesure de l'humidité</b>	
Plage de mesure de l'humidité via une sonde externe (précision)	0-100 % WME ± 5 %
Groupes de mesure de l'humidité avec pointe	9 groupes de matériaux
Plage de mesure de l'humidité sans pointe	Mesure relative de 0 à 100
Résolution de mesure	0,1
Temps de réponse sans pointe	100 ms
Temps de réponse avec pointe	750 ms
<b>Informations générales</b>	
Type d'affichage	Écran TFT de 2,3", 64 000 couleurs et 320 x 240 pixels
Résolution d'affichage (H x L)	QVGA (320 x 240)
Format des images enregistrées	BMP avec superposition des valeurs de mesure
Capacité de stockage d'images	9999 images
Orientation du laser	Pointeur à laser unique au centre de l'image thermique
Besoins en alimentation :	Batterie rechargeable intégrée
Puissance de la batterie - Nombre d'heures d'autonomie :	18 heures max.
Puissance de la batterie - Utilisation habituelle :	4 semaines de travail
Batterie	3,7 V, 3000 mAh (2 batteries Li-ion rechargeables de 1500 mAh), rechargeable via micro USB
Normes de certification	EN61326 (CEM), EN61010 (batterie + chargeur), EN60825-1 Classe 2 (Laser)
Autorisations gouvernementales	FCC Classe B, CE, UL
<b>Accessoires disponibles</b>	
Sacoche de protection MR10	
Sonde à pointe MR05	



**FLIR PORTLAND**  
Corporate Headquarters  
FLIR Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
USA  
PH: +1 503.498.3547

**FLIR Commercial Systems**  
Luxemburgstraat 2  
2321 Meer  
Belgium  
Tel.: +32 (0) 3665 5100  
Fax: +32 (0) 3303 5624  
E-mail: flir@flir.com

### FLIR Systems France

20, bd de Beaubourg  
77183 Croissy-Beaubourg  
France  
Tel.: +33 (0)1 60 37 55 02  
Fax: +33 (0)1 64 11 37 55  
E-mail: flir@flir.com

www.flir.com  
NASDAQ: FLIR

Les équipements décrits dans ce document peuvent nécessiter l'autorisation du gouvernement des États-Unis pour être exportés. Le non-respect de la loi américaine est interdit. Les images n'ont aucune valeur contractuelle. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis ©2015 FLIR Systems, Inc. Tous droits réservés. (Mise à jour le 23/04/15)



\* Après enregistrement du produit sur notre site www.flir.com

**@-TL**  
e-Topographie Laser

Rue de la Paix, ZI du Gier  
69700 GIVORS - FRANCE  
Tel : 04 72 49 95 46 - Fax : 04 72 49 00 87  
Email : kevin.rollant@etl-lyon.com