GROUPE AFRISO

VELTA EUROJAUGE
17A rue des Cerisiers - ZA - BP 40125 - 67117 FURDENHEIM
Tél. +33 (0)3 88 28 23 95 - Fax +33 (0)3 88 29 47 79 - info@groupeafriso.fr

mesure, régulation et contrôle pour le génie climatique, l'industrie et la protection de l'environnement

17a Rue des Cerisiers
F 67117 FURDENHEIM
Tél : +33(0)3 88 30 74 80
Tél. SAV : +33(0)3 88 30 84 10
Fax : +33(0)3 88 30 26 90
E-Mail: info@eurojauge.fr
Internet: www.afriso.fr

Notice technique

Thermomètre infrarouge Center 352

Thermomètre IR Center 352 Code Article : 300 2210

☞ Lire la notice avant la mise en route !

☞ Respecter les consignes de sécurité !

☞ Conserver la notice technique pour une utilisation ultérieure !

Révision : 04.2014

Table des matières

1 Sécurité 3
2 Avertissement 4
3 Caractéristiques techniques 4
4 Présentation 5
5 Instruction d’utilisation 6
6 Mise hors service et élimination 7
7 Garantie 8
8 Droits 8
9 Satisfaction Client 8
10 Adresses 8

1 Sécurité

- Lire cette notice technique avant la mise en route.
- Conserver cette notice technique aussi longtemps que l'appareil est en service et la laisser à disposition pour une utilisation ultérieure.
- Transmettre cette notice technique aux propriétaires ou utilisateurs successifs de l'appareil.
- Le montage, la mise en service, l'utilisation, la maintenance, la mise hors service et l'élimination ne doivent être entrepris que par des techniciens spécialisés et qualifiés.
- Nettoyez régulièrement le boîtier avec un chiffon doux. Ne pas utiliser de produits d'entretien et ni de solvant.
- Symbole de sécurité :

SYMBOLE

Indication de la source et de la nature du danger

- Danger, lire la notice technique avant tout utilisation du thermomètre infrarouge.

Certification européenne

- Conforme à la directive européenne.

Cet instrument est conforme aux normes CEM (compatibilité électromagnétique) suivantes :

EN 50081-1: Norme générique émission (1992)

EN 50082-1: Norme générique immunité (1997)

Des essais ont été effectués en utilisant une gamme de fréquences comprise entre 80 à 1000 MHz avec trois axes d'orientation. L'erreur moyenne pour les trois orientations est de ± 2,0°C (± 4,0 °F) à 3V/m dans l'ensemble du spectre. Cependant entre 300 MHz et 500 MHz à 3V / m, l'instrument peut ne plus répondre à cette précision.

DANGER

Danger du laser

- Ne jamais pointer le faisceau laser vers les yeux d'une personne ou sur une surface qui pourrait réfléchir le faisceau. L'exposition au faisceau pourrait causer des lésions.

2 Avertissement

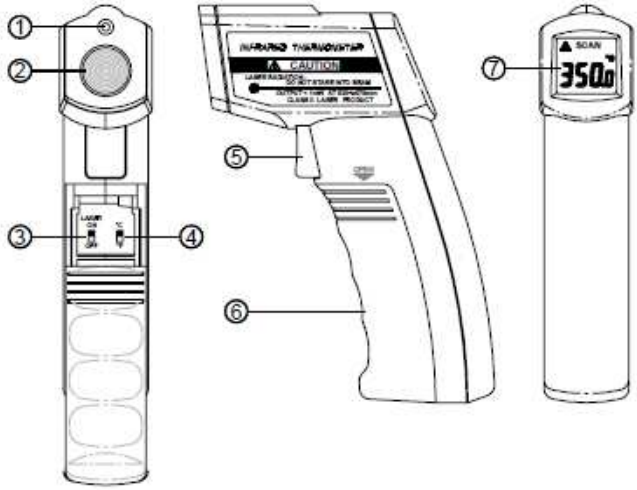
Avant tout utilisation du thermomètre infrarouge respecter les consignes suivantes :

- L'appareil doit être protégé contre les champs électromagnétiques et l'électricité statique.
- Pour éviter tout choc thermique (variation brutale de la température ambiante), attendre 15 minutes avant de l'utiliser pour permettre à l'appareil de se stabiliser.
- Ne pas laisser le thermomètre trop longtemps dans un environnement très chaud.
- Garder l'appareil à l'écart des environnements poussiéreux.
- Pour éviter toute contamination de l'optique, le laisser dans sa sacoche quand il n'est pas utilisé.

3 Caractéristiques techniques

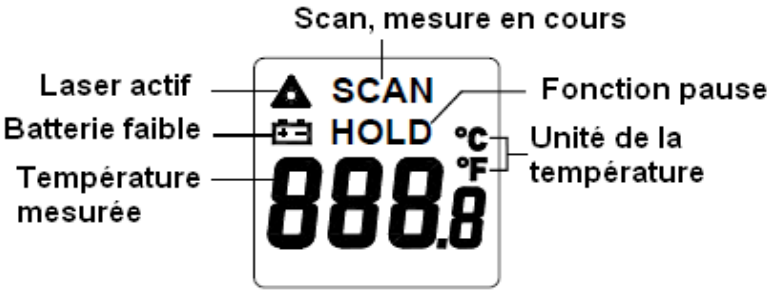
Paramètre	Valeur
Afficheur	Afficheur LCD 4 digit rétroéclairé
Rapport optique	12 :1
Indicateur cible	Spot laser
Emissivité	0,98
Arrêt automatique	Arrêt automatique en bout de 10 secondes
Plage d'utilisation	-20°C à +500°C / -4°F à 932°F
Précision	± 2°C (4°F) ou ± 2% de la mesure (le plus élevé)
Résolution	0,1°C /0,2°F
Répétabilité	± 1% de la mesure ou ± 1° C (2° F)
Condition de stockage	-10 à 60°C, 14 à 140 ° F, HR ≤ 75%
Condition de service	0 à 40 ° C, 32 à 104 ° F, 10 à 90% RH
Temps de réponse	500 millisecondes
Alimentation	pile 9V Type PP3
Dimensions	157,5 x 115 x 36 mm
Poids	180 g. environ
Accessoires	Pile 9V, Notice technique, sacoche

4 Présentation



1. Emission du laser
2. Lentille optique (capteur infrarouge)
3. Interrupteur Marche/arrêt du laser
4. Sélecteur unité de mesure °C/°F
5. Gâchette
6. Compartiment pile
7. Ecran LCD

Ecran LCD



5 Instruction d’utilisation

▶ Mesure de la température

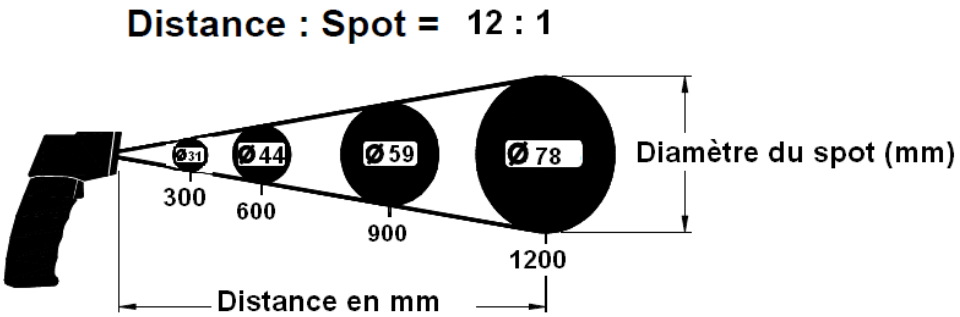
Pointez l’appareil vers la surface à mesurer et presser la gâchette pour effectuer la mesure. Tenez compte du rapport optique de l’appareil (distance et diamètre du spot). Le laser permet de pointer la cible à mesurer. La température est affichée à l’écran, relâcher la gâchette et la mesure restera affichée pendant 10 secondes (mode Hold), puis le thermomètre s’éteindra automatiquement pour économiser la batterie.

▶ Rapport optique

Assurez-vous que l’objet à mesurée doit être au minimum du diamètre spécifié sur le diagramme ci-dessous, la température ainsi obtenue est une valeur moyenne de la surface mesurée.

Il est nécessaire d’effectuer une mesure à une distance très courte si le diamètre de la cible est très petit.

Le diagramme ci-dessous représente le diamètre du spot de mesure en fonction de la distance (schéma imprimé sur le côté du thermomètre).



▶ Emissivité

L’émissivité est un terme pour décrire les caractéristiques d’émissions de l’énergie d’un matériau.

L’émissivité est l’intensité de la radiation infrarouge émise par un corps, elle dépend de la température et de la nature de sa surface.

L’émissivité est considérée comme un facteur stable caractérisant la capacité d’un corps à émettre de l’énergie infrarouge.

L’appareil est livré avec un préréglage de l’émissivité à 0,98. Cette valeur est commune pour la plupart des matériaux organiques et pour les surfaces peintes ou oxydées.

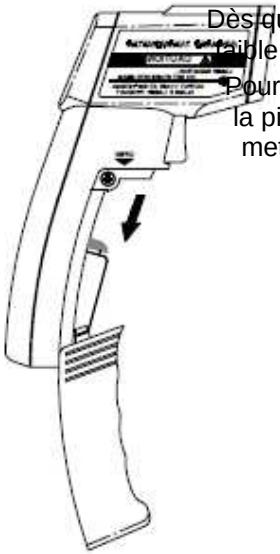
Les surfaces métalliques et brillantes font souvent l’objet de mesures imprécises liées à la réflexion. Pour s’affranchir de ce problème, la pose d’une étiquette plastique ou la couverture par de la peinture mate non métallique peut s’avérer très efficace.

▶ Entretien

Enlever les poussières à l’aide d’air comprimé et éliminer les débris restants à l’aide d’une brosse fine pour objectifs photo. Nettoyer la surface à l’aide d’un tissu pour objectifs ou d’un chiffon doux et propre. En cas de traces grasses sur l’objectif, humecter le chiffon avec de l’eau pour nettoyer l’objectif.

Important : Ne pas utiliser de produits d’entretien et ni de solvant pour nettoyer l’objectif.

▶ Remplacement de la pile 9V



Dès que la tension de la pile est faible, le symbole batterie faible apparait à l’écran.

Pour changer la pile, faites glisser le couvercle du compartiment de la pile vers le bas. Changer la pile 9V, respectez la polarité et remettez le couvercle.

6 Mise hors service et élimination

▶ Pour protéger l'environnement, ne pas éliminer cet appareil avec les déchets ménagers non triés. Eliminer l'appareil en fonction des circonstances locales.

7 Garantie

VELTA-EUROJAUGE accorde, une garantie de 12 mois sur cet appareil à compter de la date d'achat. La garantie ne s'applique pas aux dommages résultant d'un mauvais usage ou de négligence. Toute ouverture du produit génère l'annulation immédiate de la garantie. Le constructeur ne peut être en aucun cas responsable des dommages conséquents à l'appareil, ou à son utilisation. Pendant la période de garantie, en cas de retour dans ses ateliers le constructeur s'autorise la réparation des composants incriminés ou le remplacement partiel ou total de l'appareil.

8 Droits

VELTA-EUROJAUGE est propriétaire des droits d'auteur sur cette notice technique. La réimpression, traduction, polycopie, même partielles sont interdites sans autorisation écrite.

Sous réserve de modifications techniques.

9 Satisfaction Client

La satisfaction du client est la première priorité de VELTA-EUROJAUGE. Nous vous remercions de nous faire part de toutes les questions, suggestions ou difficultés que vous pourriez rencontrer avec les produits VELTA-EUROJAUGE.

10 Adresses

Les adresses de nos filiales dans le monde entier sont accessibles sur Internet sous : **www.afriso.fr** ou **www.afriso.de**.