



## IRN2-12 - PYROMÈTRE DIGITAL MINIATURE

#### Description

## Facilement intégrable Bon rapport qualité/prix Dimension réduite/léger Electronique intégrée Emissivité réglable

Le pyromètre Texense IRN2 permet de mesurer la température d'objets à une distance de plusieurs centimètres sans contact en détectant le rayonnement infrarouge émis par ces objets. Ses dimensions très réduites permettent une intégration dans un équipement ou un moyen de production. *Il fonctionne de facon* autonome avec une sortie analogique. Relié par une prise USB avec un ordinateur, le capteur IRN2 est configurable et peut transmettre la température à 50 Hz.

#### **Description**

- Electronique intégrée avec chaine de mesure numérique 12 bits à 50 Hz
- Gammes de température : 150°C, 300°C, 1000°C, ...
- Précision : 0.3% Pleine Echelle
- Décalage de température ambiante : +/- 0.5°C
- Temps de réponse : 70ms
- Elément sensible : Thermopile avec lentille Silicium
- Réponse spectrale : 8 à 14µm.
- Rapport de visée : 2.5/1 pour > 95% signal
- Calibration sur corps noir d'émissivité > 99%
- Correction d'émissivité ou de distance par "Gain factor"
- Tension d'alimentation : 3V3 à 16V
- · Courant consommé: 3mA
- Signal analogique linéaire (Impédance de sortie 47 ohms)
   0 à 3V, 0 à 5V ou 0 à 10V selon tension d'alimentation
- Sortie numérique à 50Hz avec le *Texense-USB Connect* Valeur en 10ème de degré (Celsius ou Fahrenheit)
- Température ambiante : -25 à +125°C
- Boîtier M12 x 32mm 15grammes
- Protection: IP 65

#### Exemples de gammes pour sortie 0 à 5V

Gamme	0 à 150°C	0 à 300°C	0 à 1000°C
Valeur à 0°C (V)	0,25	0,25	0,5
Sensibilité (mV/°C)	30	15	4

#### Connexion: câble blindé 5xAWG26

Rouge	Alimentation		
Blanc	Signal analogique 0-10V		
Noir	0V		
Vert	Tx*		
Jaune	Rx*		

<sup>\*</sup> A ne brancher que sur boîtier optionnel Texense USB-Connect

### TEXYS

ZA des Chamonds Rue Edouard Branly 58640 Varennes-Vauzelles (FRANCE)

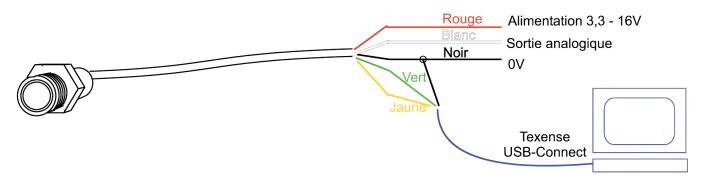
Tel.: +33 (0) 3 86 21 27 18 Fax: +33 (0) 3 86 21 24 49





#### **IRN2-12 - PYROMÈTRE DIGITAL MINIATURE**

#### Connexion



#### Drivers et utilisation pour réglages et sortie numérique

Télécharger le driver VCP (Virtual Com Port) FT232R qui transforme la liaison USB en port série sur

#### www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm

Plus d'infos sur <u>www.ftdichip.com/Documents/InstallGuides.htm</u>
Utiliser le programme HyperTerminal de Windows (jusqu'à XP, pour Vista : <u>www.hilgraeve.com/htpe/download.html</u>)

Config: 115200 bauds, 8 bits de données, pas de parité, 1 bit de stop, pas de contrôle de flux, police conseillée Courrier New.

A la mise sous tension du capteur l'entête s'affiche avec : type, gamme, version, n° de série et les réglages

#### TEXYS(r) IRN2 DO2 150 VO.74 SN00000000

'u':	digital output	on/off	OFF
'd':	degree	C / F	Celsius
'f':	gain factor	=	1024

Si la sortie numérique est activée (digital output ON), l'entête n'est pas affichée.

Pour changer un paramètre, appuyer sur une lettre :

Digital output

'u': activation ou non de la sortie numérique (défaut : off)

'd': choix entre Celsius et Fahrenheit (défaut : Celsius)

Gain factor

'f': nombre entre 100 et 10000. (en 1024ème) (défaut : 1024)

Facteur compris entre 0.098 et 9.76, destiné à ajuster le signal en fonction de l'émissivité de la cible et de la distance

Format de la sortie numérique 50Hz:

Retour chariot (0x0D 0x0A) + 5 caractères en ASCII pour la température en 10<sup>e</sup> de degré

Ex: température de 145.6°

Ex: température de -5.6°

-0056 -0057 -0058

# **AXILANE Instruments**

10 rue des Acacias 91620 Nozay tél: 09.50.60.40.20

fax: 09.55.60.40.20

2/2