

# ALL

## Distancemètre laser



### DESCRIPTION

Capteur autonome munis de capteurs laser pouvant mesures de faibles changements de distance.

Combinés entre eux, ils permettent de faire un suivi très précis de monuments ou de tunnels.

Chaque capteur est autonome ; il n'a pas besoin d'un autre boîtier ni d'une station d'envoi

### APPLICATIONS

Surveillance dans les bâtiments, les ponts, les monuments, les Ouvrages d'Art.

## CARACTÉRISTIQUES DU CAPTEUR

### ENREGISTREMENT DES DONNÉES

|                                   |                                                                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Intervalle de mesure en local     | 1 seconde (par application Bluetooth)                                |
| Intervalle de remontée de données | 30 minutes (configurable)                                            |
| Données remontées                 | Distance laser (1 à 6)<br>Température du boîtier<br>Tension batterie |

### SONDE DE DISTANCE

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Principe de mesure            | Optique (laser)                       |
| Plage de mesure               | 0 ... 40m                             |
| Type                          | Laser rouge visible, classe II, 655nm |
| Résolution                    | ±0.1mm                                |
| Répétabilité                  | ±1mm                                  |
| Température de fonctionnement | -10 ... +55°C (-40°C en option)       |

### SONDE DE TEMPÉRATURE INTERNE AU BOÎTIER

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Principe de mesure | CTN                  |
| Plage de mesure    | -55 ... +125°C       |
| Résolution         | 0,6°C (-5 ... +50°C) |

## RADIO LONGUE DISTANCE

---

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Technologie radio          | LoRaWAN                           |
| Sécurité                   | Cryptage des données AES-128      |
| Fonctionnalités supportées | LoRa privé ou opéré, OTAA         |
| Portée radio               | Jusqu'à 15 km                     |
| Puissance transmise        | Jusqu'à 20 dBm (adaptatif)        |
| Sensibilité du récepteur   | -142 dBm                          |
| Bande de fréquence         | 868 MHz (EU), 915MHz (US, AS, AU) |
| Antenne                    | Interne ou externe au boîtier     |

## RADIO LOCAL

---

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| Technologie radio        | compatible Bluetooth Low Energy |
| Portée radio             | Jusqu'à 40m                     |
| Puissance transmise      | Jusqu'à 4 dBm                   |
| Sensibilité du récepteur | -96 dBm                         |
| Bande de fréquence       | 2.4 GHz ISM                     |
| Antenne                  | Interne au boîtier              |

## ALIMENTATION

|                        |                   |                 |
|------------------------|-------------------|-----------------|
| Type de batterie       | Lithium-Ion       |                 |
| Consommation           | < 1mW             |                 |
| Durée de la batterie * | Période de mesure | Durée (jusqu'à) |
|                        | 30 minutes        | 5 ans           |
|                        | 1 heure           | 10 ans          |

\* Durées indicatives, pour une utilisation dans les conditions d'utilisation et en fonction du nombre de capteurs connectés et de leurs caractéristiques

## CAPTEUR

|                               |                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Température de fonctionnement | -30 ... +80°C                                             |
| Dimension                     | 135 x 135 x 60 mm                                         |
| Poids                         | 350g                                                      |
| Mémoire interne               | plusieurs années de mesures, téléchargeables en Bluetooth |
| Boitier                       | Polycarbonate (résistance aux intempéries, UV et impacts) |
|                               | Décompresseur contre condensation                         |
|                               | IP65, IK07                                                |
|                               | Pattes de fixation                                        |

## RÉFÉRENCES DE COMMANDE

### RÉFÉRENCE DE COMMANDE

|           |                                                         |
|-----------|---------------------------------------------------------|
| ALL-01    | distancemètre avec 1 laser (40m, longueur de câble 2m)  |
| ALL-02    | distancemètre avec 2 lasers (40m, longueur de câble 2m) |
| ALL-03    | distancemètre avec 3 lasers (40m, longueur de câble 2m) |
| ALL-04    | distancemètre avec 4 lasers (40m, longueur de câble 2m) |
| ALL-05    | distancemètre avec 5 lasers (40m, longueur de câble 2m) |
| ALL-06    | distancemètre avec 6 lasers (40m, longueur de câble 2m) |
| ALL-01-80 | distancemètre avec 1 lasers (80m, longueur de câble 2m) |
| ALL-02-80 | distancemètre avec 2 lasers (80m, longueur de câble 2m) |
| ALL-03-80 | distancemètre avec 3 lasers (80m, longueur de câble 2m) |
| ALL-04-80 | distancemètre avec 4 lasers (80m, longueur de câble 2m) |
| ALL-05-80 | distancemètre avec 5 lasers (80m, longueur de câble 2m) |
| ALL-06-80 | distancemètre avec 6 lasers (80m, longueur de câble 2m) |

Autres options : nous contacter

## AVERTISSEMENTS

Les spécifications et informations de ce document sont sujets à modification sans préavis.

Les produits A3IP ne sont pas garantis ou autorisés pour une utilisation comme composant critique pour une application dans le domaine médical ou toute autre application pouvant sauver des vies ou maintenir en vie, ou d'autres applications où une défaillance pourrait raisonnablement être susceptible de pouvoir causer des blessures graves, la mort ou endommager toute structure, ouvrage ou bâtiment.

De plus, les dispositifs sont des indications et des aides à la prise de décision et ne peuvent être utilisés dans des applications d'alarme ou critique.

## CONTACT

<https://www.a3ip.com>

[contact@a3ip.com](mailto:contact@a3ip.com)

+33 (0)2 40 94 78 41

A3IP  
Bâtiment Placel  
Route de Vannes  
44880 SAUTRON  
France