

## SYSTÈME PRÉCIS DE GÉOLOCALISATION INDOOR

### Fonctionnalités

- Géolocalisation précise en intérieur
- Précision de positionnement jusqu'à 10 cm
- Autonomie ajustée à l'application
- Gestion dynamique en temps réel et en absolu
- Positionnement en trois dimensions X, Y et Z
- Fonctionnement en environnement difficile (process industriel...)
- Personnalisable pour optimisation

### Applications

- Localisation d'équipements ou d'encours de production
- Gestion dynamique des flux en usine :
  - Localisation produits
  - État d'avancement
  - Validation du passage aux étapes clés de production
- Localisation des stocks
- Aide à la navigation vers un produit cible
- Localisation de personnels ou d'animaux
- Recueil de trajectoire & parcours de clientèle

## WHERE RU

### Definitions

#### ANCRE

Balise fixe positionnée dans la zone de géolocalisation. Plusieurs ancres sont nécessaires au maillage de cette zone.



#### TAG

Balise mobile placée sur l'objet à géolocaliser.



## Principe de fonctionnement

Les ancres compilent ces informations et les envoient à un central déporté (gateway) qui permet de positionner les tags sur une cartographie de la zone. Des informations complémentaires peuvent être transmises.

La localisation est alors consultable sur un poste déporté (PC, tablette, smartphone...).



## Spécifications

### PERFORMANCES SYSTÈME

Précision	Jusqu'à 10 cm
Positionnement	Axes x,y et z
Nombre de tags pris en charge	65 000
Nombre d'ancres	Définition en fonction de l'application et de la surface à couvrir
Portée en milieu fermé	20 mètres
Autonomie du tag	De quelques jours à plusieurs années, en fonction de l'utilisation
Autonomie des ancres	Alimentation secteur (batteries possibles)

### TRANSMISSION SYSTÈME

Trilatération	UWB
Réseau d'ancres / Gateway	Wifi ou Ethernet / 868 MHz
Diffusion aux utilisateurs	Wifi ou Ethernet

### CERTIFICATION SYSTÈME

Maquage	CE / UL / FCC
Environnement	RoHs / Reach

### ALIMENTATION SYSTÈME

	GATEWAY	ANCRES	TAGS
Source	Câble secteur fourni	Bloc secteur fourni ou POE (Power Over Ethernet)	Câble secteur fourni
Connexion	Connecteur Ethernet RJ45 ou Wifi	Connecteur Ethernet RJ45 ou Wifi	USB
Câble	RJ45 (non fourni)	RJ45 (non fourni)	USB (fourni)

### DONNÉES MÉCANIQUES

TAGS	Min	Typ	Max
Température de fonctionnement (°C)	0		60
Humidité (%)	0		100
Étanchéité	IP6X si besoin		

	L	W	H
Dimensions (mm)	80	60	20
Poids (g)	100		

ANCRES	Min	Typ	Max
Température de fonctionnement (°C)	0		60
Humidité (%)	0		100
Étanchéité	IP6X si besoin		

	L	W	H
Dimensions (mm)	125	125	45
Poids (g)	500		

### DISCLAIMER

Information in this document supersedes and replaces all information previously supplied. Information in this document is provided solely in connection with TRONICO products. The information contained herein is believed to be reliable. TRONICO makes no warranties regarding the information contained herein. TRONICO assumes no responsibility or liability whatsoever for any of the information contained herein. TRONICO assumes no responsibility or liability whatsoever for the use of the information contained herein. The information contained herein is provided «AS IS, WHERE IS» and with all faults, and the entire risk associated with such information is entirely with the user. TRONICO reserves the right to make changes, corrections, modifications or improvements, to this document and the information herein without notice. Customers should obtain and verify the latest relevant information before placing orders for TRONICO products. The information contained herein or any use of such information does not grant, explicitly or implicitly, to any party any patent rights, licenses, or any other intellectual property rights, whether with regard to such information itself or anything described by such information. Unless expressly approved in writing by an authorized representative of TRONICO, TRONICO products are not designed, authorized or warranted for use in military, aircraft, space, life saving, or life sustaining applications, nor in products or systems where failure or malfunction may result in personal injury, death, or property or environmental damage.