

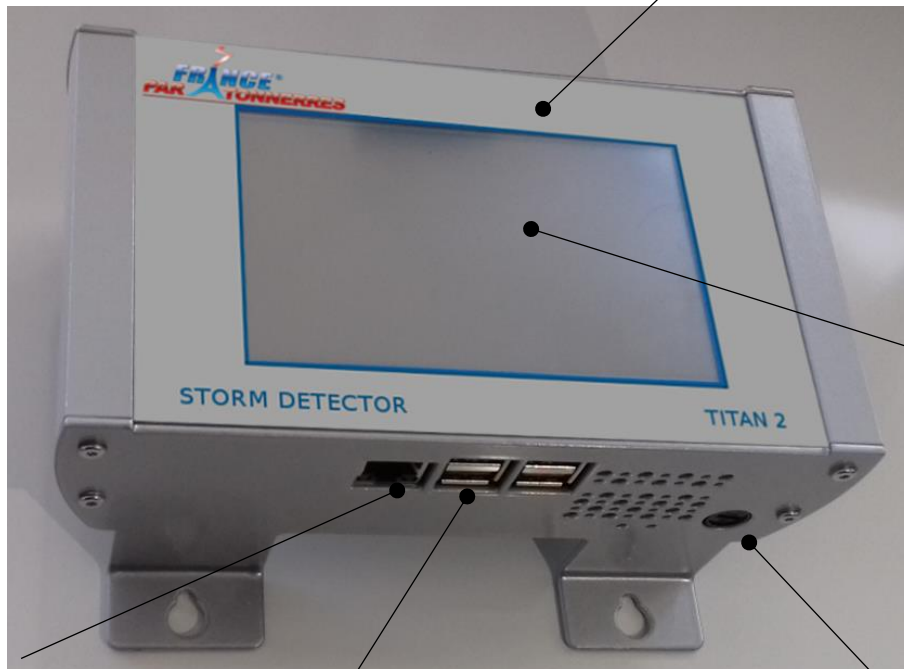
Réf. 80 333 – TITAN 2

DETECTEUR D'ORAGE
Conforme à la norme IEC 62793 :2016



Moulin à champ

Centrale d'acquisition



Ecran tactile
5"

Port Ethernet
10/100

4 ports USB
1 port pour la clé USB 32Go
3 autres pour clavier et/ ou souris



Fusible 1,25A

TITAN 2 est un détecteur d'orage de classe 1, basé sur le principe physique de la mesure et de l'analyse du champ électrique au sol.

Ce paramètre, reconnu comme le plus représentatif des situations à risques en présence d'une cellule orageuse. L'évolution du champ électrique peut se décomposer en plusieurs phases :

- Approche
- Développement
- Maturité
- Extinction de la cellule orageuse

■ CARACTÉRISTIQUES

<u>Référence</u>	<u>80 333</u>	
	 Centrale d'acquisition	 Moulin à champ
Dimensions (mm)	144 x 187 x 82	130 x 170 x 190
Poids (g)	800	2000
Raccordement / Alimentation	24Vcc, 20 à 36 Vcc (Câble non fourni)	Câble blindé 15m Connecteur débrochable RS 485 Modbus
Consommation	1000 mA à 24Vdc	
Rayon de détection	> 20 km	
Température de fonctionnement	0°C à +50°C	-20°C à +55°C
Classe d'appareil	Classe I	
Norme d'application	IEC 62793 : 2016	



Le champ électrique généré par un orage évolue en permanence en passant par des étapes de variations lentes et rapides avec changements de polarité. Les phases rapides associées à des décharges intra-nuages ou inter-nuages ou nuage-sol.

TITAN 2 permet l'identification de ces étapes. Ainsi les informations pertinentes sur l'évolution de la cellule orageuse. Le rayon de détection de TITAN 2 est un cercle de 20 km de diamètre.

Le principe de mesure repose sur un électromètre rotatif appelé Moulin à Champ :

- Deux électrodes sont placées en vis-à-vis, l'une étant mobile et entraînée par un moteur électrique, l'autre étant fixe (électrode active).
- L'électrode mobile est un obturateur rotatif qui permet de masquer par intermittence l'électrode active. Celle-ci est soumise au champ électrique ambiant. Lors du passage de l'obturateur (électrode mobile) le champ électrique s'annule.
- Le signal périodique alors obtenu est proportionnel au champ électrique atmosphérique.
- Après filtrage et traitement du signal, TITAN 2 permet d'observer le champ statique et les variations de champ rapides propre aux éclairs.

