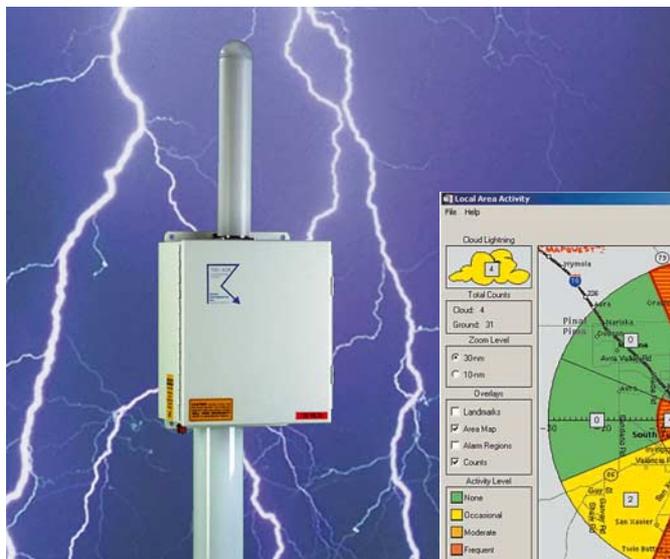
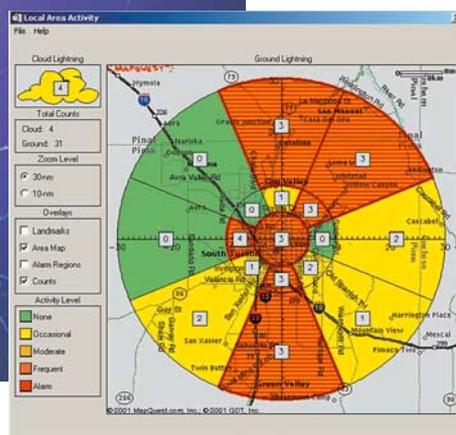


# TSS 928™, le Détecteur d'Orages de Vaisala



Le TSS928 est un détecteur d'orages autonome local, qui peut être associé au logiciel ALARM de Vaisala, ou être intégré à une station météorologique automatique (AWOS).



Le TSS928 de Vaisala détecte et localise les éclairs. Le logiciel ALARM indique avec précision les points d'impact des éclairs nuage-sol (distance et direction) sur la carte, et affiche en temps réel le nombre d'éclairs intra-nuage détectés.

## LES OPÉRATIONS SENSIBLES À LA Foudre S'APPUIENT SUR LES PERFORMANCES DU TSS928

- Fourniture des données des éclairs intra-nuage et nuage-sol détectés au logiciel d'alertes foudre automatiques ALARM.
- Intégration des données foudre aux messages METAR des logiciels des stations météorologiques automatiques compatibles.
- Fourniture fiable des données critiques pour l'analyse du risque de foudroiement.
- Aide à la décision pour isoler les équipements sensibles, comme les systèmes de sécurité et de communication, des sources de surtensions dues à la foudre.
- Aide à la décision pour le lancement des procédures de sauvegarde des systèmes de traitement automatique de données, comme les ordinateurs, les systèmes de contrôle et d'acquisition de données.
- Aide à la décision pour le lancement d'alarmes visuelles et sonores à distance.

## CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES DU TSS928

- Successeur du TSS924 certifié par le Service Météorologique National américain (NMS) pour la détection des orages sur les plate-formes de systèmes automatiques d'observation de surface (ASOS).

- Issu des dernières recherches dans le domaine, il utilise trois des éléments majeurs caractérisant un éclair - les impulsions optiques, magnétiques et électrostatiques - pour les détecter efficacement et les localiser avec précision en temps réel.
- Fournit un profil omni-directionnel complet et précis de l'activité foudre en différenciant les éclairs intra-nuage des éclairs nuage-sol, et en indiquant la distance et l'angle de chaque éclair.
- Les formats de sortie des données permettent l'interface avec la plupart des systèmes de communications usuels, de façon à éliminer les coûts d'adaptation et de conversion de données à l'application spécifique utilisateur.
- L'auto-contrôle automatique du système, de l'antenne jusqu'à la transmission, permet de connaître en permanence l'état de fonctionnement du détecteur.
- Maintien des performances en conditions météorologiques extrêmes vérifié par tests d'organismes indépendants.
- Conception modulaire permettant le contrôle du système, l'identification d'un défaut éventuel, et la maintenance corrective sur site par remplacement des modules défectueux.
- Grâce à une conception apportant une fiabilité sans précédent et l'absence de fausses alarmes, les utilisateurs peuvent mettre en œuvre au plus tôt les procédures de prévention et de protection en toute confiance.

## INFORMATIONS TECHNIQUES

### PORTÉE DE DÉTECTION

Rayon de 55 km autour du TSS928

### RÉSOLUTION EN DISTANCE

0 - 9 kms ; 9 - 18 kms ; 18 - 55 kms (l'utilisateur peut afficher les distances en kms ou miles nautiques)

### RÉSOLUTION ANGULAIRE

Résolution de 1°, de 0° à 360°, affiché par octant.

### EFFICACITÉ DE DÉTECTION DES ORAGES MESURÉE DANS LA NATURE JUSQU'À 18 KMS

90% après 1 décharge

99% après 2 décharges

100% après 3 décharges

### CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES

Alimentation 180-240VAC (option 90-120VAC)

Consommation 100 W max

Normes/Certifications UL, CSA, CE, MILSTD45208

### COMMUNICATIONS

Transmission optique ou filaire

Format ASCII Série

Série RS-232 et RS-422 à 9600 bps

Sortie via message automatique pré-formaté chaque minute, avec transmissions simultanées des données sur événement, ou sur demande de l'utilisateur.

### MONTAGE

Choix en option de mat, support, trépied, ou fixation non pénétrante pour montage au sol ou en toiture.

### CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Température de fonctionnement/stockage

de - 50°C à + 50°C (avec chauffage)

Vitesse vent max 220km/h

Humidité 0% à 100%

Choix des sites:

merci de contacter votre distributeur ou le service commercial de Vaisala pour obtenir nos informations sur le choix des sites.

