

OSMOS E.D.A.S V5.2

Station Experte d'Acquisition (EDAS)

OAS-STA-V52-DAU3-220V

OSMOS E.D.A.S V5.2

La station E.D.A.S V5.2 développée par OSMOS intègre l'ensemble des données sur site en continu et permet un accès depuis internet ADSL / 3G ou 4G, en temps réel et sans temps-mort (ou localement via une connexion Ethernet).

La station d'acquisition est composée d'un système intelligent auquel peut être connecté un réseau parallèle de capteurs filaires. Chaque station peut accueillir jusqu'à 12 capteurs optiques, 12 capteurs paramétrables 4-20mA ou 0-10V (100Hz) et 12 sondes de température avec une limite de 20 ports d'entrées analogiques (4-20mA, 0-10V et PT1000). Deux relais à contacts secs sont prévus pour connecter des systèmes d'alertes (gyrophares, sirènes, etc.).

La station est conçue pour du suivi à distance via une connexion internet ou un réseau local (modem 3G/4G ou port Ethernet).



Caractéristiques OSMOS E.D.A.S V5.2

- Connexion de tous les capteurs (Cordes Optiques et capteurs externes) sur une seule d'acquisition
- Enregistrement multi-canaux simultané en temps réel et en continu des mesures de tous les capteurs reliés à la station
- Temps de synchronisation de toutes les acquisitions à 10ms
- Connexion constante (24/7) pour une consultation en temps réel des données et des mesures *via* une connexion sans fil 3G/4G GSM ou Ethernet
- Envoi automatique de données sur le Cloud OSMOS (toutes les 30 secondes) via une connexion sans fil 3G/4G GSM ou Ethernet
- Mémoire de 64 Go pour sauvegarder les données sur une station d'acquisition locale (perte de signal par exemple) pour envoi sur retour de connexion Internet
- Données statiques (périodique) et dynamiques (suite à un dépassement de seuil prédéfini) pour une analyse holistique du comportement des structures
- Fréquence d'échantillonnage à 100Hz
- Système intégré d'envoi d'alertes automatiques par SMS ou par email lors du dépassement d'un seuil de déclenchement (seuils prédéfinis)
- Accès en ligne aux données de la station
- Compatible avec les capteurs 4-20mA/0-10V disponibles sur le marché



STATION OSMOS E.D.A.S V5.2

Matériel	Acier galvanisé
Dimensions	780 x 400 x 200 mm
Poids	25 kg
Indice de protection	IP65
Fixation	Fixation murales NSYAEFPFSC
Température de fonctionnement	-25°C +50°C
Température de stockage	-50°C +85°C
Catégorie de surtension	CAT II
Tension de service	100 V à 260 V CA
Fréquence	50 / 60Hz
Courant	10A max
Alimentation de secours	24V, 10A
Traitement du signal	Détection temps réel multi-canaux à 100Hz, enregistrement pré et post événements Enregistrements statiques, pas variable de 1s à 1h
Enregistrement (stockage de données)	Mesures statiques : enregistrement standard à intervalle régulier (1 à 3600s) Mesures dynamiques : enregistrement d'un dépassement de seuil sur un événement dynamique complet avec une sélection jusqu'à 1000 points de mesure avant et après l'événement dynamique (avec un enregistrement à 100Hz - 10 secondes avant et 10 secondes après l'événement) Détection dynamique multi-canaux : sur déclenchement d'un capteur, l'enregistrement s'effectue également sur les capteurs dormants
Alertes	Alertes dynamiques et statiques configurables par capteurs ; trois niveaux de seuil par canal, avec envoi automatique d'emails, SMS (configurable) à chaque dépassement de seuil dynamique ou statique (seuils prédéfinis)
Transmission de données	Envoi automatique des mesures à une unique base de données toutes les 30 secondes (paramétrable) <i>via</i> une connexion 3G/4G GSM et Ethernet
Récupération de données	Via la base de données en ligne OSMOS, ou directement depuis la station via un câble LAN
Représentation	Interface web locale ou serveur
Communication	https, TCP/IP, SMS
Capacité mémoire	64Go
Entrées	12 capteurs optiques, résolution 1 micromètre, fréquence d'échantillonnage 100 Hz. 12 sondes de température PT1000, résolution 0,1 °C, fréquence d'échantillonnage 10 Hz 12 entrées 0-10V ou 4-20mA, fréquence de balayage 100 Hz 6 voies 0-10V/4-20mA canaux partagés avec les PT 2 ports USB 2.0
Sorties	2 relais, interface Ethernet 10/100/1000 Base T