

ostara
by nke

STATION DE MESURE

**QUALITÉ
DE L'AIR**



nke
INSTRUMENTATION

SOLUTION DÉDIÉE

OUTDOOR & ENVIRONNEMENTS DIFFICILES



SOLUTION MULTIFONCTION

Dédiée outdoor et environnements difficiles

Coffret robuste IP66 IK10

Membrane de protection des capteurs
gaz contre la poussière
(remplacement sur site sans outils)

Large plage de température

Connecteurs robustes

Résistance à la
corrosion

Index environnementaux

Point de rosée

Point de gelée

Windchill

Humidex

Index de qualité de l'air

Informations Météo

Vent

Température

Pression atmosphérique

Humidité relative

Qualité de l'eau

Sonde multiparamètres
WiMo

Déport par bus RS485

Accessoires d'installation

Supports de fixation (coffret
et PV) pour installation sur :
Poteau, Clôture, Paroi

Poussières fines

PM1 / PM2.5 / PM10

Gaz & Odeurs

Capteurs interchangeables
sur site

Détection automatique

Compensation intégrée
en température

Alimentation

Autonome solaire
(PV & batterie)

Secteur secouru
(230VAC et batterie)

ostara
by nke

STATION ostara

**SUPPORT
POTEAU OU MURAL**

**ALIMENTATION AUTONOME
SOLAIRE**
ou 230VAC

**CONFIGURATION
SANS FIL**
interface intuitive et simple à
utiliser

**INTERFACE MODBUS
POUR SONDE WiMo**

**RECONNAISSANCE
AUTOMATIQUE
DES CAPTEURS**

**COFFRET ROBUSTE
IP66**

**TRANSMISSION FTP/SFTP
2G/3G/4G**

**WIFI
POINT-À-POINT**

**TEMPÉRATURE,
HUMIDITÉ,
ET PRESSION**
intégrés dans le coffret

**INTERFACE POUR
ANÉMOMÈTRE
À ULTRASONS**

**GAMME DE CAPTEURS GAZ
INTELLIGENTS & PLUG'N PLAY
COMPENSATION EN TEMPÉRATURE**
facilement installables
sur n'importe quel emplacement !

INTERFACE WEB EMBARQUÉE



SPÉCIFICATIONS

CARACTÉR. PHYSIQUES	CARACTÉR. MÉCANIQUES	TRANSMISSION	TEMPÉRATURE
Dimensions Larg. x Prof. x Haut. 300 x 210 x 485 mm Etanchéité IP66 Résistance aux impacts IK10 Poids 5 kg (sans batterie)	Polyester renforcé de fibre de verre Isolation Classe II Tenue à la corrosion Fixation murale ou sur poteau	Communication 2G / 3G / 4G LTE FTP / SMTP Accès local WiFi Interface web intégrée pour le paramétrage et la visualisation des mesures	Température de fonctionnement -20°C / +55°C Température de stockage 0°C / +40°C
			ALIMENTATION
			Solution autonome : PV + support + batterie plomb Solution alimentation externe : 230VAC

GAMME DE CAPTEURS

PARAMÈTRES INTÉGRÉS	GAMME	EXACTITUDE	RÉSOLUTION
Température	-20 à +55°C	±0.1°C	0.01°C
Humidité relative	0 - 100% RH	±1.5 %RH	0.01 %RH
Pression atmosphérique	300 / 1100 mbar	0.1 mbar @25°C	0.1 mbar
Capteur Poussières	PM1 / PM2.5 / PM10 0 -1000 µg/m3	<5%	0.001 µg/m3
GNSS	NC	NC	NC

CAPTEURS EXTERNES	GAMME	EXACTITUDE	RÉSOLUTION
Anémomètre Ultrason	0.12 - 40 m/s 0-359 °	0.12 m/s ±1 °	0.1 m/s 1 °
WiMo Sonde Multiparamètres	Sonde de mesure de paramètres physico-chimiques de l'eau (température, pression, conductivité, turbidité, pH...). Déport par câble RS485 Modbus.		

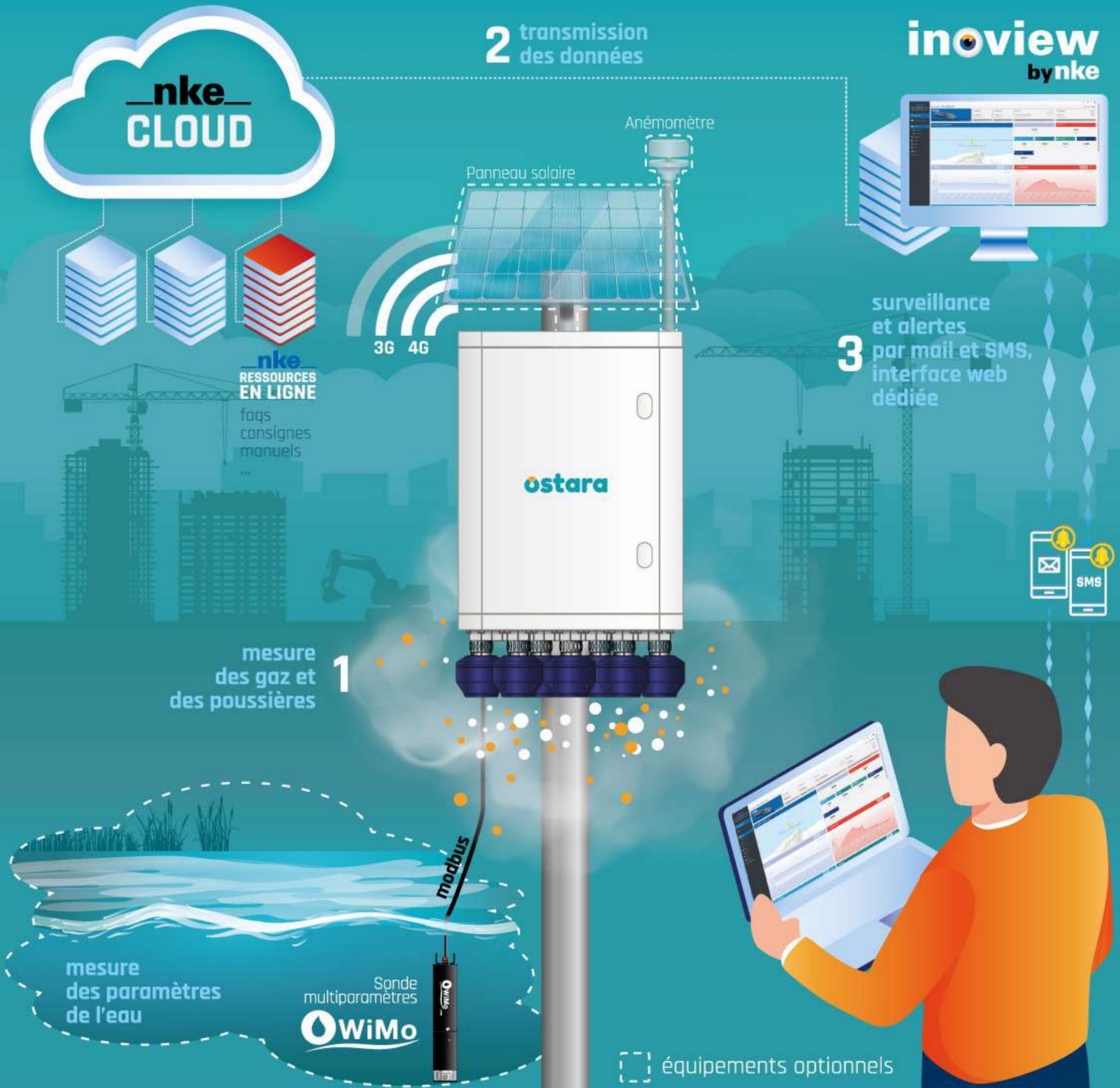
GAZ(*)	GAMME STANDARD	COMPENSATION	DURÉE ESTIMÉE
Monoxyde de Carbone	10 ppm (0.001 ppm)	11 mg/m ³	Température 3 ans
Hydrogène Sulfuré	50 ppm (0.1 ppm)	69 mg/m ³	Température 3 ans
Ammoniac	100 ppm (0.1 ppm)	69 mg/m ³	Température 2 ans
Dioxyde d'Azote	5 ppm (0.01 ppm)	9 mg/m ³	Température 3 ans
Oxygène	25 % (0.01 %)		Température 2 ans
Ozone	5 ppm (0.001 ppm)	9 mg/m ³	Température 3 ans
Dioxyde de Soufre	50 ppm (0.1 ppm)	130 mg/m ³	Température 3 ans
Composés Organo-Volatiles	10 ppm (0.01 ppm)		Température 3 ans
Odeurs	10 ppm (0.1 ppm)		Température 3 ans

*Autres gaz sur demande (CH₄S, HCHO, HCN, H₂, PH₃, Br₂, ClO₂, Cl₂, F₂, HCl, HF)

PARAMÈTRES CALCULÉS	SIGNIFICATION	GAMME
Point de Rosée	Condensation sur les surfaces dont la température est inférieure au point de rosée	0 < Tr < 50 °C
Point de Gelée	Formation de cristaux de glace sur les surfaces dont la température est inférieure au point de gelée	T < 0°C
WindChill	Indice de refroidissement éolien du corps humain	T air < 10°C, Vent > 1m/s
Humidex	Indice de sensation de chaleur sur le corps humain	
Indice ATMO	Indice de qualité d'air basé sur le paramètre le moins favorable	O3, SO2, NO2, PM10, PM2.5

ostara

SOLUTION ÉVOLUTIVE



SERVICE COMMERCIAL

+33 (0)2 97 36 41 31
info.instrumentation@nke.fr

