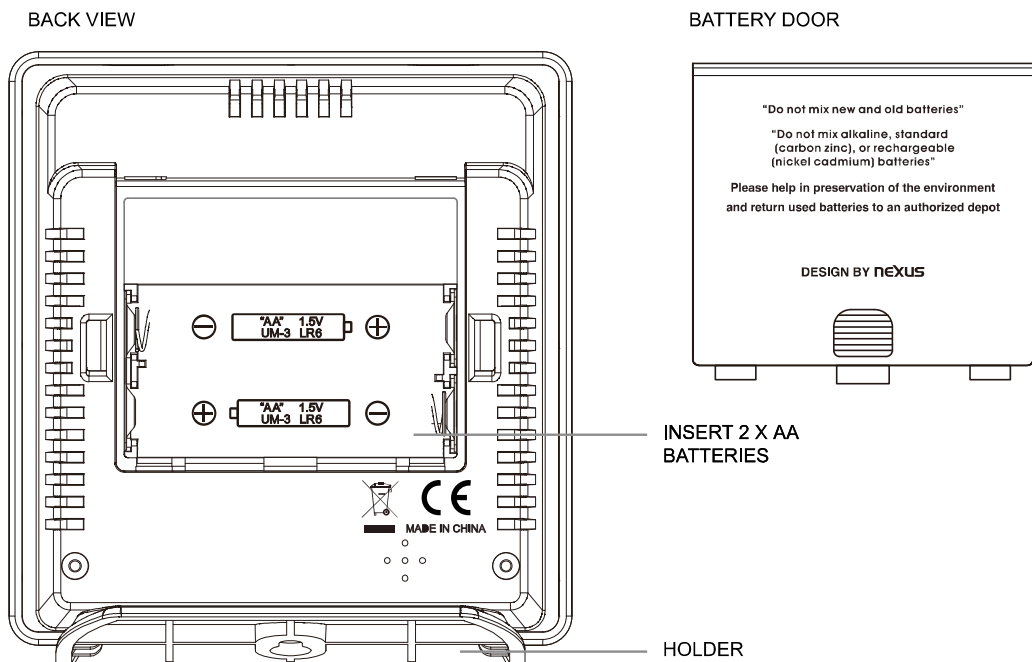
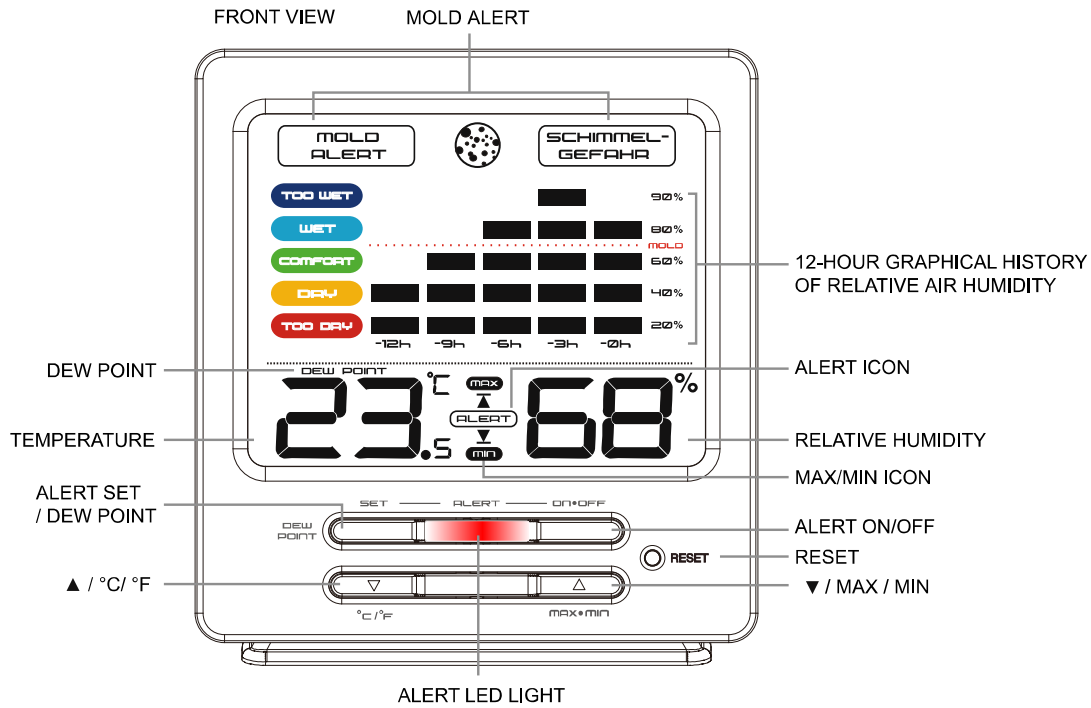


Notice d'utilisation du WS 9420.

Indicateur digital thermomètre et hygromètre avec la programmation d'une fonction sonnerie et affichage du point de rosée.



Equipement.

- un cadran LCD géant.
- température intérieure
- mode d'affichage en C° /F°
- affichage du point de rosée
- humidité relative de l'air dans la pièce.
- récapitulatif des données de l'humidité de l'air sur les dernières 12 h.
- programmation min/max de la température intérieure et humidité de l'air.
- sonnerie avec LED et symbolisation de l'alarme (à 55 %, 60 %, 65 %) avec les valeurs programmables les plus basses ou les plus hautes.
- un écran de couleur clair et lisible
- visualisation de la puissance des piles.

Cet indicateur digital en thermo-hygro-métrie est un instrument parfait de mesure des conditions climatiques d'une pièce.

Facon avec laquelle l'humidité ambiante peut influencer votre santé.et votre environnement.

Une humidité accrue favorise la croissance de micro-organismes autour de vous.
Maintenir un taux d'humidité entre 30 et 50 % dans votre habitation intérieure permet de réduire le développement de champignons, de moisissure, de mites,
Vivre dans des locaux touchés par la moisissure provoque des maladies des voies respiratoires, des allergies et des infections
Un air ambiant libre de spore, de moisissure , germes est nettement plus agréable et convivial.

Un air trop sec peut dessécher la peau et conduire à des irritations au niveau de la gorge et des sinus. Il accroît le risque d'infection . En zone climatique pauvre en humidité ou en hiver dès que le chauffage dessèche l'air, il faut utiliser un humidificateur pour maintenir l'humidité à un certain niveau.

En bref, un air trop sec conduit automatiquement au rétrécissement et éclatement du bois plus particulièrement bois fin utilisé pour la construction d'instruments à musique, violon, guitare.
Sur une période plus longue, un air trop sec peut provoquer maints dommages
cassure de poutres, délitage de revêtement de troncs.

Chauffer et aérer de façon régulière aide à maintenir un environnement sain et confortable.

Rubrique sur l'affichage du point de rosée.

On désigne "point de rosée" la température au cours de laquelle la vapeur de l'air se sépare de la rosée.

L'affichage du point de rosée est relié à l'humidité relative de l'air.

Plus l'humidité relative de l'air est importante , plus le point de rosée se rapproche alors de la température actuelle.

Pour la majeure partie des gens, l'air paraît humide dès que le point de rosée avoisine 15,5° C (60°F) et étouffant/lourd vers 21° C (70 °F)

Point de rosée en °C	Point de rosée en °F	Estimation humaine	Humidité relative `°32 C soit 90°F
> Supérieur à 26 °C	> Supérieur à 80 °F	extrêmement haute – aussi mortel pour les asthmatiques	65% et plus
24 – 26 °C	75 - 80 °F	extrêmement désagréable – très étouffant	62%
21 – 24 °C	70 - 74 °F	très humide, assez désagréable	52% - 60%
18 – 21 °C	65 - 69 °F	assez désagréable pour la majeure partie de personnes âgées.	44% - 52%
16 – 18 °C	60 - 64 °F	OK pour la majorité mais prudence pour les personnes âgées.	37% - 46%
13 – 16 °C	55 - 59 °F	agréable	38% - 41%
10 – 12 °C	50 - 54 °F	très agreeable.	31% - 37%
<10 °C	<49 °F	pour certain strop sec.	30%

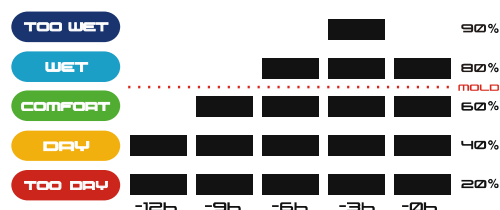
Mettre les piles en position.

- 1 – introduire les piles dans le compartiment au dos de votre thermo-hygromètre.
- 2 – bien faire attention au sens de polarité des 2 piles AA - de préférence alcaline – en les placant dans ce compartiment.
- 3 – refermer la trappe et votre appareil est prêt à fonctionner.

12 heures en résumé de l'humidité de l'air.

Vous pouvez simplement suivre l'évolution des conditions climatiques de la pièce dans les 12 dernières heures avec les valeurs de l'humidité enregistrée.

Niveau de confort	Taux d'humidité relatif
Trop humide	81% to 90%
Humide	61% to 80%
Agréable	41% to 60%
Sec	31% to 40%
Trop sec	20% to 30%



Utilisation de la sonnerie d'alarme pour l'humidité

1. Pour programmer la fonction alarme appuyez sur SET (ALERT), puis ▲ apparaît sur l'écran, les chiffres relatifs à l'affichage de l'humidité clignotent. Appuyer alors sur ▲ ou ▼ pour programmer par zone de 5% la limite supérieure désirée de l'humidité de l'air.

2 – appuyer brièvement sur SET, (ALERT) et ▼ apparaît sur l'écran, les chiffres de l'affichage de l'humidité clignotent. Appuyer sur ▲ ou ▼ pour sélectionner la limite inférieure de l'humidité par pas de 5 %

3 – appuyer à nouveau sur SET ou attendez en gros 10 secondes pour changer/retourner au mode d'affichage initial.

4 – pour allumer la sonnerie d'alarme d'humidité, appuyer sur ON.OFF. (ALERT) apparaît ensuite sur l'écran

5 – si l'humidité dépasse à la hausse ou à la baisse la limite programmée, alors clignote ▼ ou ▲ ensemble avec un LED lumineux.

6 – appuyer sur une touche quelconque pour stopper la fonction de l'alarme par le LED lumineux ▼ ou ▲. Le LCD encore clignotant.

7. appuyer sur ON . OFF (ALERT) et ▲ ou ▼ disparaissent de l'écran.

Remarque : Durée de l'affichage pour l'alarme et du LED lumineux est de 1 mn.



Avertissement de moisissure.

1 – pour effectuer la sélection du taux d'humidité pour un avertissement de moisissure, appuyer sur ▼ /°C/°F pendant quelques instants. Il apparaît (MOLD ALERT) (SCHIMMEL-GEFAHR) sur votre écran, les chiffres de l'affichage de l'humidité clignotent. Appuyez brièvement sur ▲ ou ▼ pour sélectionner le taux d'humidité de 65 %-70 % - 75 %.

2 – pour retourner au mode initial appuyer sur ▼ /°C/°F ou attendez 10 secondes

3 – dans le cas où le taux d'humidité dépasse les données retenues pour l'avertissement contre la moisissure, vous risquez la formation de champignons de moisissure.

Il apparaît (MOLD ALERT) (SCHIMMEL-GEFAHR) sur l'écran. Le LED rouge s'allume pour 5 secondes.

4 – Appuyer sur une touché quelconque pour stopper l’alarme . Les LED lumineux   restent affichés sur l’écran jusqu’à ce que le taux d’humidité pour l’avertissement de moisissure atteint son niveau inférieur.

Préprogrammation du taux limite pour avertissement de moisissure : 65 %

Appuyez sur °C/°F pour changer l’unité de mesure.

Lecture des minis et maxis de températures et taux d’humidité.

Appuyer sur MAX.MIN pour lire les températures mini et maxi ainsi que l’humidité relative depuis le dernier ajustement.

Dés qu’avec les températures maximum et l’humidité apparait la connotation MAX, appuyez quelques instants sur MAX/MIN pour annuler les données et permettre d’enclancher une nouvelle saisie.

Dés qu’avec les températures maximum et l’humidité apparait la connotation MIN, appuyez quelques instants sur MAX/MIN pour annuler les données et permettre de lancer une nouvelle saisie.

Solutions aux erreurs.

Si votre thermo-hygromètre laisse apparaitre des données insensées, il peut exister une influence électrostatique provoquant la décharge ou des interférences avec d’autres appareils.

Appuyer sur RESET pour le relancer.

Toutes les données qui furent effacées devront être ensuite saisies à nouveau.

Accrochage ou pose de l’appareil.

Pour une pose sur une table, fixer le pied sur la partie inférieure de l’appareil pour un accrochage mural le rabattre au dos du produit.

Si le taux d’humidité varie énormément de l’environnement ambiant, déplacer le dans un endroit où il risque ne plus avoir de problème

Conseils de protection de votre thermo-hygromètre avec indicateur de confort.

1 – ne pas exposer l’appareil au soleil, le protéger de fortes températures et de l’eau.

2 – éviter le contact avec des produits corrosifs.

3 – ne pas metre l’appareil en situation de forte humidité ou sécheresse.

Eviter choc et forte pression.

4 – le pas ouvrir le boitier – Ne pas manipuler les pièces ou composantes.

5 – ne pas utiliser en même temps anciennes et nouvelles piles.

6 - ne pas utiliser non plus en même temps des piles alcaline, standard (zinc-carbon)ou rechargeables

7 – le thermo-hygromètre est conçu pour une utilisation uniquement intérieure.

Ne pas l’utiliser en extérieur.

Spécifications:

Domaine de mesure des temperatures: 0°C to +50°C

Tolérance: +/- 1°C

Domaine de mesure de l’humidité relative: 20% - 95%

Tolerance: +/- 5%

Réduction de temperature: 0.1°C

Réduction de l’humidité relative: 1%

Figure 1:	ENGLISH	Other Language
	FRONT VIEW	Vue de face
	MOLD ALERT	Alarme moisissure
	12-HOUR GRAPHICAL HISTORY OF RELATIVE AIR HUMIDITY	12 heures recap sur graphique Humidité relative de l’air.
	ALERT ICON	Symbole alarme
	RELATIVE HUMIDITY	Humidité relative
	MAX / MIN ICON	Symbole max/min
	ALERT ON / OFF	Arrêt/marche alarme
	RESET	Recaler
	▲ / MAX / MIN	Max//min
	ALERT LED LIGHT	Alarme éclairage LED
	▼ / °C/ °F	°C/°F
	ALERT SET / DEW POINT	Alarme//point rosée.
	TEMPERATURE	Température
	DEW POINT	Point rosée
	BACK VIEW	Vue de dos
	INSERT 2 X AA BATTERIES	Insérer 2 piles AA
	HOLDER	Pied pour l’appareil
	BATTERY DOOR	Clapet pour piles

Les piles ne doivent pas être déposées avec vos ordures ménagères.
Dans le cas où vous le faites vous risquez de provoquer des dommages importants
à votre environnement ou à la santé d'autrui.
Vous pouvez rendre les piles usagées à votre commerçant qui vous les a vendues ou d'office
à une collecte.

Vous en tant qu' utilisateur ou consommateur vous êtes obligés par la loi de retourner les piles
usagées

