



# Sonde numérique de température et d'humidité

## Digital Sensor Evolution

Une dérive maîtrisée pour une surveillance accrue  
de vos équipements



Photo non contractuelle

### Présentation

La sonde de température et d'humidité Digital Sensor Evolution est un capteur numérique qui connaît une très faible dérive dans le temps. Elle dispose d'une mémoire interne stockant ses coefficients de calibrage.

Interchangeable, elle permet de faciliter la réalisation de prestations métrologiques sans interrompre la surveillance en cours, en effectuant un simple échange de sonde.

Les données issues d'une opération métrologique sont automatiquement remontées dans les logiciels JRI.

Cette sonde numérique de 5e génération est compatible avec les enregistreurs LoRa SPY Digital et avec les enregistreurs de la gamme SPY dont les versions de firmware sont les suivantes :

SPY RF N : ≥ à la v1.63 - SPY IP : ≥ à la v1.25 - SPY TOUCH N : ≥ à la v2.9.5.



Filtre inox fritté à utiliser dans les environnements corrosifs

### Caractéristiques techniques

Etendue de mesure	De -30 à +70°C ; de 0 à 100% HR non condensée
Exactitude	±0,3°C de -20°C à +50°C et ±0,5°C en dehors ±2%HR de 20% à 80% et ±4%HR en dehors
Résolution	0.01
Type de capteur	Numérique - filtre interne en PTFE
Type de connecteur	Débrochable (direct ou avec rallonge)
Protection du capteur	IP 40
Valeur des points de certificats d'étalonnage standard	+2°C, +22°C, +38°C 20%, 50%, 80% HR
Valeur des points de calibrage	-30°C, +20°C, +50°C 30%, 60% HR
Références	12347 pour LoRa SPY Digital 12347 T pour SPY IP et SPY TOUCH (Rallonge 15cm incluse)  Option : 11197 Filtre inox fritté

### EMT du capteur d'humidité en fonction de la température (en % HR)

HUMIDITE RELATIVE (%HR)	TEMPERATURE (°C)					
	15	20	23 ±1°C	30	35	40
0	± 6	± 5	± 4	± 5	± 5	± 6
10	± 4	± 4	± 4	± 5	± 5	± 5
20	± 3	± 3	± 2	± 4	± 4	± 4
30	± 3	± 3	± 2	± 4	± 4	± 4
40	± 3	± 2	± 2	± 3	± 4	± 4
50	± 3	± 2	± 2	± 3	± 3	± 4
60	± 3	± 2	± 2	± 3	± 4	± 4
70	± 3	± 3	± 2	± 4	± 4	± 4
80	± 3	± 3	± 2	± 4	± 4	± 4
90	± 4	± 4	± 4	± 5	± 5	± 5
100	± 5	± 5	± 4	± 5	± 5	± 6