Table of Contents

**Type chapter title (level 1)1**

Type chapter title (level 2)2

Type chapter title (level 3)3

**Type chapter title (level 1)4**

Type chapter title (level 2)5

Type chapter title (level 3)6

**Objectif**

Le but de ce document est de présenter l'utilisation des commandes AT personnalisées pour le capteur HYT939 utilisant un bus I2C en mode 40.

**Document utile**

Les commandes AT de base sont disponibles via le lien suivant :

<https://www.dragino.com/downloads/index.php?dir=LSN50-LoRaST/&file=DRAGINO_LSN50_AT_Commands_v1.6.3.pdf>

**N.B :**

* 3 décimales après la virgule
* La plage d'adresses est comprise entre 0x28 et 0x31
* La variable noté x est comprise entre 0 et 9

AT+SENCNT: Sensor Count

|  |  |
| --- | --- |
| AT+SENCNT Sensor Count <SENCNT par défaut est 4 > | |
| Commande d'essai:  AT+SENCNT? | Réponse:  AT+SENCNT Gets or set the number of sensors  OK |
| AT+SENCNT=? | Réponse:  4  OK |
| AT+SENCNT=5 | Réponse:  OK |

AT+VAL: Sensor Reading Values

|  |  |
| --- | --- |
| AT+VAL : Valeur de Lecture d’un Capteur <x doit être entre 0 et 9 inclusive> | |
| Commande d'essai:  AT+VAL? | Réponse:  AT+VAL: Gets temperature and humidity reading of a given sensor  OK |
| AT+VAL=x | Réponse :  23.26°C 67.47% RH  OK |

AT+ALLVAL: All Sensor Reading Values

|  |  |
| --- | --- |
| AT+ALLVAL : Valeur de Lecture de tous les Capteurs | |
| Commande d'essai:  AT+ALLVAL? | Réponse:  AT+ALLVAL: Gets temperature and humidity readings of all sensors  OK |
| AT+ALLVAL | Réponse :  23.26°C 67.47% RH  23.26°C 67.47% RH  23.26°C 67.47% RH  23.26°C 67.47% RH  OK |

AT+GAINx: Gain Coefficient of Sensor x

|  |  |
| --- | --- |
| AT+GAINx : Coefficient de Gain <x doit être entre 0 et 9 inclusive> | |
| Commande d'essai:  AT+GAIN0? | Réponse:  AT+GAIN0: Gets or sets humidity gain of sensor 0 (address 0x28)  OK |
| AT+GAIN0=? | Réponse:  1.000 (Valeur par défaut)  OK |
| AT+GAIN0=1.234 | Réponse:  OK |

**N.B :**

(3 décimales après la virgule)

(La plage d'adresses est comprise entre 0x28 et 0x31)

AT+OFFSETx: Offset Coefficient of Sensor x

|  |  |
| --- | --- |
| AT+OFFSETx : Coefficient de Gain <x doit être entre 0 et 9 inclusive> | |
| Commande d'essai:  AT+OFFSET0? | Réponse:  AT+OFFSET0: Gets or sets humidity offset of sensor 0 (address 0x28)  OK |
| AT+OFFSET0=? | Réponse:  0.000  OK |
| AT+OFFSET0=1.234 | Réponse:  OK |

**N.B :**

(3 décimales après la virgule)

(La plage d'adresses est comprise entre 0x28 et 0x31)

AT+CORRALL: All Sensor Reading Correction Values

|  |  |
| --- | --- |
| AT+CORRALL : Valeur de Lecture de toutes les valeurs de correction des Capteurs | |
| Commande d'essai:  AT+CORRALL? | Réponse:  AT+CORRALL: Prints the correction coefficients of all sensors  OK |
| AT+CORRALL | Réponse:  1.000 0.000  1.000 0.000  1.000 0.000  1.000 0.000  OK |

AT+RSTCORR: Reset All Sensor Linear Correction Coefficients

|  |  |
| --- | --- |
| AT+RSTCORR : Réinitialiser tous les coefficients de correction linéaire des capteurs | |
| Commande d'essai:  AT+RSTCORR? | Réponse:  AT+RSTCORR: Resets the correction coefficients of all sensors  OK |
| AT+RSTCORR | Réponse:  1.000 0.000  1.000 0.000  1.000 0.000  1.000 0.000  OK |

AT+SCANADRS: All Sensor Reading Values

|  |  |
| --- | --- |
| AT+CORALL : Valeur de Lecture de tous les Capteurs | |
| Commande d'essai:  AT+SCANADRS? | Réponse:  AT+SCANADRS: Scans the addresses of connected sensors and returns each's response  OK |
| AT+SCANADRS | Réponse:  Sensor number 1 at address 0x28 success  Sensor number 2 at address 0x29 success  Sensor number 3 at address 0x2A success  Sensor number 4 at address 0x2B success  OK |