

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