Commandes AT supplémentaires

Une liste des commandes AT ajoutées et comment elles peuvent être utilisées

Sommaire

1	Obje	ectif	2
2	Con	nmandes AT personnalisées	3
	2.1	AT+SENCNT: Sensor Count	. 3
	2.2	AT+VAL: Value	. 3
	2.3	AT+ALLVAL: All Values	. 3
	2.4	AT+GAINX: Gain Coefficient of Sensor X	. 4
	2.5	AT+OFFSETX: Offset Coefficient of Sensor X	. 4
	2.6	AT+CORRALL : Corrections all	. 4
	2.7	AT+RSTCORR : Reset All Sensor Linear Correction Coefficients	. 5
	2.8	AT+SCANADDR : Scan all addresses	. 5
	2.9	AT+PVALS : Past Values	. 5
3	Doc	uments utiles	7

1 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.

<u>N.B:</u>

- Les valeurs de température et d'humidité sont limitées à 2 décimales du côté du Dragino et 1 décimale du côté du payload ;
- La plage d'adresses est comprise entre 0x28 et 0x31;
- La variable noté X dans la section suivante est comprise entre 1 et 10 inclusive.

2 Commandes AT personnalisées

2.1 AT+SENCNT: Sensor Count

AT+SENCNT Sensor Count <sencnt 4="" défaut="" est="" par=""></sencnt>			
Commande d'essai:	nde d'essai: Réponse:		
AT+SENCNT?	AT+SENCNT Gets or sets the number of active sensors		
	ОК		
AT+SENCNT=?	Réponse:		
	4		
	OK		
AT+SENCNT=X	Réponse:		
	ОК		

2.2 AT+VAL: Value

AT+VAL : Valeur de Lecture d'un Capteur < X doit être entre 1 et 10 inclusive>			
Commande d'essai:	Réponse:		
AT+VAL?	AT+VAL: Gets temperature and humidity reading of a given sensor		
	OK		
AT+VAL=X	Réponse :		
	23.26 C 67.47% RH Par Exemple		
	ОК		

2.3 AT+ALLVAL: All Values

AT+ALLVAL : Valeur	de Lecture de	tous les sondes	
Commande d'essai:	Réponse:		
AT+ALLVAL?	AT+ALLVAL: Gets temperature and humidity readings of all sensors		
	ОК		
AT+ALLVAL	Réponse :		
	23.31°C	67.65% RH	
	23.23°C	67.13% RH	- Par Exemple
	23.14°C	67.24% RH	- Tur Exemple
	23.29°C	67.46% RH	
1	ОК		

2.4 AT+GAINX: Gain Coefficient of Sensor X

AT+GAINX : Coefficie	AT+GAINX: Coefficient de Gain <x 1="" 10="" doit="" entre="" et="" inclusive="" être=""></x>			
Commande d'essai:	Réponse:			
AT+GAIN1?	AT+GAIN1: Gets or sets humidity gain of sensor 1 (address 0x28)			
	ОК			
AT+GAIN1=?	Réponse:			
	1.000	(Valeur par défaut)		
	ОК			
AT+GAIN1=1.234	Réponse:			
	ОК			

<u>N.B:</u>

Le gain est sensible à 3 décimales après la virgule.

2.5 AT+OFFSETX: Offset Coefficient of Sensor X

AT+OFFSETX: Coefficient de Gain < X doit être entre 1 et 10 inclusive>			
Commande d'essai: AT+OFFSET1?	Réponse: AT+OFFSET1: Gets or sets humidity offset of sensor 1 (address 0x28)		
	ОК		
AT+OFFSET1=?	Réponse: 0.000	(Valeur par défaut)	
	ОК		
AT+OFFSET1=1.234	Réponse:		
	ОК		

<u>N.B:</u>

Le décalage est sensible à 3 décimales après la virgule.

2.6 AT+CORRALL: Corrections all

AT+CORRALL : Valeur de Lecture de toutes les valeurs de correction des Capteurs

Commande d'essai:	Réponse:		
AT+CORRALL?	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 Par Exemple		
	1.000 0.000		
	ОК		

2.7 AT+RSTCORR: Reset All Sensor Linear Correction Coefficients

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

2.8 AT+SCANADDR: Scan all addresses

AT+ SCANADRS: Lecture des addresses des sondes actives				
Commande	Réponse:			
d'essai:	AT+SCANADDR: Scans the addresses of connected sensors and			
AT+SCANADDR?	returns each's response			
	ОК			
AT+SCANADDR	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			
	ОК			

2.9 AT+PVALS: Past Values

AT+ PVALS: Dernière lecture de température et d'humidité de tous les capteurs actifs				
Commande	Réponse:			
d'essai:				

AT+PVALS?	AT+PVALS: Gets last temperature and humidity reading of all active sensors		
	ок		
AT+ PVALS	Réponse:	_	
	21.31°C	64.65% RH	
	20.23°C	66.13% RH	Par Exemple
	25.14°C	61.24% RH	Tur Exemple
	24.29°C	63.46% RH	
	ОК	_	J

3 Documents utiles

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