

DeltaX Guide des variables envoyées via le cellulaire: Révision **v1.0.0** - susceptible de **changer dans les révision futures** - Attributs colorés dépendent des types d'entrée utilis

Nom	Clé	Type de donnée	Modifiable via WiFi	Modifiable via cellulaire	Type du message	Remontée périodiquement	Remontée au changement d'état	Unité	Borne inférieure	Borne supérieure	Valeur par défaut
Heure début de connexion	t0Conn	STRING	Oui	Non	attribut	Non	Oui		"00:00"	"23:59"	"00:00"
Période de connexion	periodeConn	UINT16	Oui	Non	attribut	Non	Oui	min			1440
Temps de chauffe des capteurs	aiTch	UINT8	Oui	Non	attribut	Non	Oui	s			0
AI1 activé	ai1En	BOOLEAN	Oui	Non	attribut	Non	Oui				false
Période d'acquisition de AI1	ai1Tacq	UINT32	Oui	Non	attribut	Non	Oui	min	0		15
Valeur minimale pour AI1	ai1EchMin	DOUBLE	Oui	Non	attribut	Non	Oui	<ai1_unit>			4.0
Valeur maximale pour AI1	ai1EchMax	DOUBLE	Oui	Non	attribut	Non	Oui	<ai1_unit>			20.0
Unité de AI1	ai1Unit	STRING	Oui	Non	attribut	Non	Oui				"mA"
AI2 activé	ai2En	BOOLEAN	Oui	Non	attribut	Non	Oui				false
Période d'acquisition de AI2	ai2Tacq	UINT32	Oui	Non	attribut	Non	Oui	min	0		15
Valeur minimale pour AI2	ai2EchMin	DOUBLE	Oui	Non	attribut	Non	Oui	<ai2_unit>			4.0
Valeur maximale pour AI2	ai2EchMax	DOUBLE	Oui	Non	attribut	Non	Oui	<ai2_unit>			20.0
Unité de AI2	ai2Unit	STRING	Oui	Non	attribut	Non	Oui				"mA"
DI1 activé	di1En	BOOLEAN	Oui	Non	attribut	Non	Oui				false
Type de DI1	di1Type	UINT8	Oui	Non	attribut	Non	Oui		0	1	0
Durée de filtrage pour DI1	di1_filtre	UINT32	Oui	Non	attribut	Non	Oui	ms	0		10
Période d'acquisition pour DI1	di1Tacq	UINT32	Oui	Non	attribut	Non	Oui	min	0		0
Poids de l'impulsion pour DI1	di1_imp_w	DOUBLE	Oui	Non	attribut	Non	Oui				0.1
Unité de DI1	di1_unit	STRING	Oui	Non	attribut	Non	Oui	<di1_unit>			"m3"
DI2 activé	di2En	BOOLEAN	Oui	Non	attribut	Non	Oui				false
Type de DI2	di2Type	UINT8	Oui	Non	attribut	Non	Oui		0	1	0
Durée de filtrage pour DI2	di2_filtre	UINT32	Oui	Non	attribut	Non	Oui	ms	0		10
Période d'acquisition pour DI2	di2Tacq	UINT32	Oui	Non	attribut	Non	Oui	min	0		0
Poids de l'impulsion pour DI2	di2_imp_w	DOUBLE	Oui	Non	attribut	Non	Oui				0.1
Unité de DI2	di2_unit	STRING	Oui	Non	attribut	Non	Oui	<di2_unit>			"m3"
Détection chocs	choc_conf	BOOLEAN	Non	Non	attribut	Non	Oui				false
Détection retournement	orient_conf	BOOLEAN	Non	Non	attribut	Non	Oui				true
Fuseau horaire	utcOffset	INT8	Non	Non	attribut	Non	Oui	1/4h	-48	56	0
Version firmware ESP32	esp32_firm	STRING	Non	Non	attribut	Non	Oui				
Version firmware K22	k22_firm	STRING	Non	Non	attribut	Non	Oui				
Version bootloader	bootloader	STRING	Non	Non	attribut	Non	Oui				
Valeur de AI1	ai1	DOUBLE	Non	Non	téléométrie	Oui	Non	<ai1_unit>			NaN
Valeur de AI2	ai2	DOUBLE	Non	Non	téléométrie	Oui	Non	<ai2_unit>			NaN
Valeur de DI1	di1	DOUBLE	Oui si compteur	Non	téléométrie	Oui	Non	<di1_unit>			0
Débit calculé pour DI1	di1_debit	DOUBLE	Non	Non	téléométrie	Oui	Non	m3/h			0
Valeur de DI2	di2	DOUBLE	Oui si compteur	Non	téléométrie	Oui	Non	<di2_unit>			0
Débit calculé pour DI2	di2_debit	DOUBLE	Non	Non	téléométrie	Oui	Non	m3/h			0
Latitude	lat	DOUBLE	Non	Non	téléométrie	Oui	Non		-90	90	
Remote log	log	STRING	Non	Non	téléométrie	Oui	Non				
Longitude	long	DOUBLE	Non	Non	téléométrie	Oui	Non		-180	180	
Orientation	orient	BOOLEAN	Non	Non	téléométrie	Oui	Non				false
RSSI	rss	INT16	Non	Non	téléométrie	Oui	Non	dBm			
Température CPU	tcpu	DOUBLE	Non	Non	téléométrie	Oui	Non	°C			0
Tension batterie	vbatt	DOUBLE	Non	Non	téléométrie	Oui	Non	V	0	4.2	0
Niveau de charge batterie	vsoc	DOUBLE	Non	Non	téléométrie	Oui	Non	%	0	100	0

és

Description
Heure de la première connexion du DeltaX au réseau cellulaire
Période de connexion du DeltaX au réseau à partir de <t0_date>
Temps de chauffe des capteurs reliés aux entrées analogiques (0 si non nécessaire)
Indique si l'entrée AI1 est activée ou non
Période d'acquisition entre deux mesures sur AI1
Valeur minimale d'un échantillon pour AI1 dans des conditions normales de fonctionnement
Valeur maximale d'un échantillon pour AI1 dans des conditions normales de fonctionnement
Unité associée à la grandeur physique mesurée sur AI1
Indique si l'entrée AI2 est activée ou non
Période d'acquisition entre deux mesures sur AI2
Valeur minimale d'un échantillon pour AI2 dans des conditions normales de fonctionnement
Valeur maximale d'un échantillon pour AI2 dans des conditions normales de fonctionnement
Unité associée à la grandeur physique mesurée sur AI2
Indique si l'entrée DI1 est activée ou non
Type de l'entrée numérique 1 (0 = TOR, 1 = Compteur)
Durée du filtrage numérique anti-rebond pour DI1
Période d'enregistrement des données pour DI1 (commun à CPT et TOR)
Coefficient associé à l'index du compteur pour le calcul du volume relevé
Unité associée à la grandeur physique mesurée sur DI1
Indique si l'entrée DI2 est activée ou non
Type de l'entrée numérique 1 (0 = TOR, 1 = Compteur)
Durée du filtrage numérique anti-rebond pour DI2
Période d'enregistrement des données pour DI2 (commun à CPT et TOR)
Coefficient associé à l'index du compteur pour le calcul du volume relevé
Unité associée à la grandeur physique mesurée sur DI2
Indique si le DeltaX doit détecter les chocs via l'accéléromètre ou non
Indique si le DeltaX doit détecter les retournements via l'accéléromètre ou non
Fuseau horraire dans lequel se situe le DeltaX exprimé en 1/4h par rapport à UTC+0
Version du firmware actuellement flashé dans l'ESP32
Version du firmware applicatif actuellement flashé dans le K22
Version du bootloader actuellement flashé sur le K22
Valeur lue sur AI1 et convertie pour être exprimée dans l'unité définie via un attribut
Valeur lue sur AI2 et convertie pour être exprimée dans l'unité définie via un attribut
Valeur calculée en fonction du nombre d'impulsions reçues sur DI1 dans le cas d'un CPT, valeur lue (0 ou 1) pour un TOR
Débit calculé dans le cas d'un CPT en fonction de la variation du volume <di1>
Valeur calculée en fonction du nombre d'impulsions reçues sur DI2 dans le cas d'un CPT, valeur lue (0 ou 1) pour un TOR
Débit calculé dans le cas d'un CPT en fonction de la variation du volume <di2>
Latitude décimale de la position du DeltaX (si le GPS est activé)
Log remonté par le DeltaX donnant des information sur la vie du produit
Longitude décimale de la position du DeltaX (si le GPS est activé)
Indique si le DeltaX est retourné ou non (si détection retournement)
Niveau de réception du signal cellulaire
Température du microcontrôleur
Tension batterie mesurée
Niveau de charge batterie mesuré