Révision 1.3 - Mai 2021

Nomenclature matérielle - dispositif B-Smart - configuration complète

		Circuit imp	orime			
lom	Vendeur	Refvendeur	Ref fabriquant	Qté	Prix unitaire TTC	Prix
tésistance 1k Ω	Gotronic	4036		2	0,2	0,40€
lésistance 2,2k Ω	Gotronic	4040		1	0,2	0,20€
tésistance 10k Ω	Gotronic	4048		5	0,2	1,00€
lésistance 15k Ω	Gotronic	4050		1	0,2	0,20€
lésistance 27k Ω	Gotronic	4053		1	0,2	0,20€
lésistance 100k Ω	Gotronic	4060		1	0,2	0,20€
lésistance 270k Ω	Gotronic	4065		1	0,2	0,20€
lésistance 1M Ω	Gotronic	4072		1	0,2	0,20€
lésistance variable 0 à 220k Ω	Gotronic	4620		1	0,25	0,25€
apacité non polarisée 470p F	Gotronic	4729		2	0,1	0,20€
apacité non polarisée 100n F	Gotronic	4755		1	0,2	0,20€
capacité polarisée 1µ F, 16 V	Gotronic	4911		2	0,1	0,20€
capacité polarisée 2,2µ F, 16 V	Gotronic	4913		2	0,1	0,20€
apacité polarisée 10 μF, 16 V	Gotronic	4909		1	0,1	0,10€
apacité polarisée 22μ F, 16 V	Gotronic	4922		1	0,1	0,10€
Connecteur Grove	Gotronic	31232		12	0,15	1,80€
mbase femelle jack 3.5mm	Gotronic	8463		1	0,6	0,60€
connecteur HE14 sécable	Gotronic	8000		1	0,6	0,60€
extuple inverseur logique CMOS D4069	Gotronic	20325		1	0,5	0,50€
arte programmable NUCLEO-L432KC	RS-online	143-8574	NUCLEO-L432KC	1	11,47	11,47€
igfox (Module, antenne et abonneme an)	nt RS-online	136-5801	PB0001410	1	29,92	29,92€

Module basse consommation Adafruit						
TPL5110	Mouser	485-3435	3435	1	5,03	5,03€
Module de pesée HX711	Gotronic	34732	SEN-13879	1	10,8	10,80€
Double ampli op LM358	Gotronic	21090		1	0,6	0,60€
Régulateur de tension, 150mA, 3.3 V, +	/_					
1.5% 5-Pin, SOT-25	RS-online	398-708	TS5205CX533 RFG	2	0,434	0,87€
			Sous-total PCB:			66,04 €
		Alimentation				
Panneau solaire 3W 5,5V	Gotronic	27134	SOL3W	1	19	19,00€
Batterie LiPo 4000 mAh	Gotronic	9948	L805080	1	21,3	21,30 €
Module alimentation Lipo Rider PRO	Gotronic	31355	106990008	1	15,6	15,60 €
			Sous-total alimentation:			55,90€
						•
		Capteurs				
Microphone jack 3.5mm	SHEIN	Capteurs sephacc18200601326		1	3	3,00€
Microphone jack 3.5mm Balance (capteur de pesée 200kg)	SHEIN AliExpress			1	3 10,63	3,00 € 10,63 €
		sephacc18200601326		1 1	_	
Balance (capteur de pesée 200kg)		sephacc18200601326		1 1 1	_	
Balance (capteur de pesée 200kg) Balance (chassis: fabrication en bois ou métal) Sonde de température et d'humidité	AliExpress	sephacc18200601326 1005002121835310		1 1	10,63 20	10,63 € 20,00 €
Balance (capteur de pesée 200kg) Balance (chassis: fabrication en bois ou métal) Sonde de température et d'humidité étanche SHT20		sephacc18200601326		1 1 1	10,63	10,63€
Balance (capteur de pesée 200kg) Balance (chassis: fabrication en bois ou métal) Sonde de température et d'humidité étanche SHT20 Sonde de température étanche	AliExpress	sephacc18200601326 1005002121835310 35805		1	10,63 20 24,2	10,63 € 20,00 € 24,20 €
Balance (capteur de pesée 200kg) Balance (chassis: fabrication en bois ou métal) Sonde de température et d'humidité étanche SHT20 Sonde de température étanche DS18B20	AliExpress Gotronic Gotronic	sephacc18200601326 1005002121835310 35805 31695		1 1 4	10,63 20 24,2 7,95	10,63 € 20,00 € 24,20 € 31,80 €
Balance (capteur de pesée 200kg) Balance (chassis: fabrication en bois ou métal) Sonde de température et d'humidité étanche SHT20 Sonde de température étanche DS18B20 Sonde de température TMP36	AliExpress	sephacc18200601326 1005002121835310 35805		1	10,63 20 24,2	10,63 € 20,00 € 24,20 €
Balance (capteur de pesée 200kg) Balance (chassis: fabrication en bois ou métal) Sonde de température et d'humidité étanche SHT20 Sonde de température étanche DS18B20 Sonde de température TMP36 Ensemble capteurs anémomètre /	AliExpress Gotronic Gotronic Gotronic	sephacc18200601326 1005002121835310 35805 31695 42004		1 1 4	10,63 20 24,2 7,95 1,95	10,63 € 20,00 € 24,20 € 31,80 € 1,95 €
Balance (capteur de pesée 200kg) Balance (chassis: fabrication en bois ou métal) Sonde de température et d'humidité étanche SHT20 Sonde de température étanche DS18B20 Sonde de température TMP36	AliExpress Gotronic Gotronic	sephacc18200601326 1005002121835310 35805 31695		1 1 4	10,63 20 24,2 7,95 1,95	10,63 € 20,00 € 24,20 € 31,80 €

241,52 €

Révision 1.3 - Mai 2021

Nomenclature matérielle - dispositif B-Smart - configuration minimale

		Circuit imprimé				
Nom	Vendeur	Refvendeur	Ref fabriquant	Qté	Prix unitaire TTC	Prix
Résistance 1k Ω	Gotronic	4036		2	0,2	0,40€
Résistance 2,2k Ω	Gotronic	4040		1	0,2	0,20€
Résistance 10k Ω	Gotronic	4048		5	0,2	1,00€
Résistance 15k Ω	Gotronic	4050		1	0,2	0,20€
Résistance 27k Ω	Gotronic	4053		1	0,2	0,20€
Résistance 100k Ω	Gotronic	4060		1	0,2	0,20€
Résistance 270k Ω	Gotronic	4065		1	0,2	0,20€
Résistance 1M Ω	Gotronic	4072		1	0,2	0,20€
Résistance variable 0 à 220k Ω	Gotronic	4620		1	0,25	0,25€
Capacité non polarisée 470p F	Gotronic	4729		2	0,1	0,20€
Capacité non polarisée 100n F	Gotronic	4755		1	0,2	0,20€
Capacité polarisée 1µ F, 16 V	Gotronic	4911		2	0,1	0,20€
Capacité polarisée 2,2µ F, 16 V	Gotronic	4913		2	0,1	0,20€
Capacité polarisée 10 µF, 16 V	Gotronic	4909		1	0,1	0,10€
Capacité polarisée 22µ F, 16 V	Gotronic	4922		1	0,1	0,10€
Connecteur Grove	Gotronic	31232		12	0,15	1,80 €
Embase femelle jack 3.5mm	Gotronic	8463		1	0,6	0,60€
Connecteur HE14 sécable	Gotronic	8000		1	0,6	0,60€
Sextuple inverseur logique CMOS CD4069	Gotronic	20325		1	0,5	0,50€
Carte programmable NUCLEO-L432KC	RS-online	143-8574	NUCLEO-L432KC	1	11,47	
Sigfox (Module, antenne et abonnement 1 an)	RS-online	136-5801	PB0001410	1	29,92	

Module basse consommation Adafruit						
TPL5110	Mouser	485-3435	3435	1	5,03	5,03€
Module de pesée HX711	Gotronic	34732	SEN-13879	1	10,8	10,80€
Double ampli op LM358	Gotronic	21090		1	0,6	0,60€
Régulateur de tension, 150mA, 3.3 V, +/-						
1.5% 5-Pin, SOT-25	RS-online	398-708	TS5205CX533 RFG	2	0,434	0,87 € 66,04 €
				Sous-total PCB:		
		Alimentation				
Panneau solaire 3W 5,5V	Gotronic	27134	SOL3W	1	19	19,00€
Batterie LiPo 4000 mAh	Gotronic	9948	L805080	1	21,3	21,30€
Module alimentation Lipo Rider PRO	Gotronic	31355	106990008	1	15,6	15,60 €
			Sous-total alimentation:			55,90€
		a 1				
		Capteurs				
Microphone jack 3.5mm	SHEIN	sephacc18200601326		0	3	0,00€
Microphone jack 3.5mm Balance (capteur de pesée 200kg)	SHEIN AliExpress	sephacc18200601326		0	3 10,63	0,00 € 10,63 €
		sephacc18200601326				•
Balance (capteur de pesée 200kg)		sephacc18200601326				•
Balance (capteur de pesée 200kg) Balance (chassis: fabrication en bois ou métal) Sonde de température et d'humidité	AliExpress	sephacc18200601326 1005002121835310		1	10,63 20	10,63 € 20,00 €
Balance (capteur de pesée 200kg) Balance (chassis: fabrication en bois ou métal) Sonde de température et d'humidité étanche SHT20		sephacc18200601326		1	10,63	10,63€
Balance (capteur de pesée 200kg) Balance (chassis: fabrication en bois ou métal) Sonde de température et d'humidité étanche SHT20 Sonde de température étanche	AliExpress	sephacc18200601326 1005002121835310 35805		1 1 1	10,63 20 24,2	10,63 € 20,00 € 24,20 €
Balance (capteur de pesée 200kg) Balance (chassis: fabrication en bois ou métal) Sonde de température et d'humidité étanche SHT20 Sonde de température étanche DS18B20	AliExpress Gotronic Gotronic	sephacc18200601326 1005002121835310 35805 31695		1 1 1 0	10,63 20 24,2 7,95	10,63 € 20,00 € 24,20 € 0,00 €
Balance (capteur de pesée 200kg) Balance (chassis: fabrication en bois ou métal) Sonde de température et d'humidité étanche SHT20 Sonde de température étanche DS18B20 Sonde de température TMP36	AliExpress	sephacc18200601326 1005002121835310 35805		1 1 1	10,63 20 24,2	10,63 € 20,00 € 24,20 €
Balance (capteur de pesée 200kg) Balance (chassis: fabrication en bois ou métal) Sonde de température et d'humidité étanche SHT20 Sonde de température étanche DS18B20 Sonde de température TMP36 Ensemble capteurs anémomètre /	AliExpress Gotronic Gotronic Gotronic	sephacc18200601326 1005002121835310 35805 31695 42004		1 1 1 0 1	10,63 20 24,2 7,95 1,95	10,63 € 20,00 € 24,20 € 0,00 € 1,95 €
Balance (capteur de pesée 200kg) Balance (chassis: fabrication en bois ou métal) Sonde de température et d'humidité étanche SHT20 Sonde de température étanche DS18B20 Sonde de température TMP36	AliExpress Gotronic Gotronic	sephacc18200601326 1005002121835310 35805 31695		1 1 1 0	10,63 20 24,2 7,95 1,95	10,63 € 20,00 € 24,20 € 0,00 €

178,72 €