

ETNL		Liste de Pièces E11020_D															
Starter Kit PIC32MX795F512L						Carte électronique											
Remp. par: .....		MOD.	A		C	Schéma: B_11020_D			Implan : F_			Echelle		Date		Auteur	
Remplace : .....			B		D	Liste : E11020_D			Circuit: O_			-/-		28/04/17		LYN	
Refs	Nb	Désignation	Type	Valeur	Fournisseur	N° de commande	Prix u / 1	Prix u / 10	Prix u / 100	Prix u / 1000	Unité(s) d'emballage	Prix u / unité d'emballage	Prix de référence	Choix	Prix tot	Remarques	
A1	1	IC VREF SERIES 3V SOT-23-6	LT1790-3.0		Digikey	LT1790BCS6-3#TRMPBFCT-ND	3.180		2.555				/ un emb				
													/ 100	*	2.555	Prix 25pcs 2.8392	
A2	1	IC OPAMP GP 750KHZ 16SO	LT1114/SO		Digikey	LT1114S#TRPBFC T-ND	10.130		8.141				/ un emb				
													/ 100	*	8.141	Prix 25pcs 9.0452 Peut être remplacé par un LF347, attention 14 pattes, les pattes 8 et 9 du footprint restent vides	
A3	1	IC REG BST SWITCHD CAP 12V 8SOIC	MAX662A/SO		Digikey	MAX662ACSA+-ND	5.550	5.273	3.515				/ un emb				
													/ 100	*	3.515	Prix 25pcs 3.7	
A4	1	IC REG LDO 3.3V/ADJ 1A 16TSSOP	MAX1793EUE3 .3		Digikey	MAX1793EUE33+-ND	3.960	3.762	1.910				/ un emb				
													/ 100	*	1.910	Prix 25pcs 2.64	
A5	1	IC DAC 16BIT QUAD R-R OUT 16SSOP	LTC2604		Digikey	LTC2604IGN#PBF-ND	17.590		11.650				/ un emb				
													/ 100	*	11.650	Prix 25pcs 14.07	
A6	1	IC REG MULTI CONFIG ADJ 8SOIC	ICL7662		Digikey	ICL7662CBA+TCT-ND	4.030	3.800	2.660				/ un emb				
													/ 100	*	2.660	Prix 25pcs 3.0396	
A7	1	IC MOTOR DRIVER PAR 24SSOP	TB6612FNG		Digikey	TB6612FNG(OC8EL)CT-ND	3.150	2.700	2.205				/ un emb				
													/ 100	*	2.205	Prix 25pcs 2.43	
A8	1	IC TEMP SENSOR DIGITAL 8VSSOP	LM70		Digikey	LM70CIMMX-3/NOPBCT-ND	2.040	1.840	0.863				/ un emb				
													/ 100	*	0.863	Prix 25pcs 1.6488	
A9	1	IC SENSOR/THERM COMP DIG 8-SOIC	LM92		Digikey	LM92CIM/NOPB-ND	4.060	3.623	1.956				/ un emb				
													/ 100	*	1.956		
C2,C4	2	Condensateur céramique multilayer 22pF 0805			Arrow						4000	0.005	/ un emb	*	0.010		
													-				
C3,C5,C30,C32	4	Condensateur céramique multilayer 10pF 0805			Arrow	CC0805JRNPO9BN 100					4000	0.005	/ un emb	*	0.020		
													-				
C33	1	Condensateur céramique multilayer 100pF 0805			Arrow	C0805C101K5GAC 7800					4000	0.005	/ un emb	*	0.005		
													-				
C6,C7,C8,C9,C10,C13,C14,C15,C24,C25,C26,C27,C28,		Condensateur céramique multilayer 100nF 0805			Arrow						4000	0.005	/ un emb	*	0.140		

ETNL		Liste de Pièces E11020_D														
Starter Kit PIC32MX795F512L							Carte électronique									
Remp. par: .....	MOD.	A		C		Schéma: B_11020_D	Implan : F_				Echelle		Date	Auteur		
Remplace : .....		B		D		Liste : E11020_D	Circuit: O_				-/-		28/04/17	LYN		
Refs	Nb	Désignation	Type	Valeur	Fournisseur	N° de commande	Prix u / 1	Prix u / 10	Prix u / 100	Prix u / 1000	Unité(s) d'emballage	Prix u / unité d'emballage	Prix de référence	Choix	Prix tot	Remarques
C29,C31,C34,C35,C36,C37,C39,C40,C41,C42,C43,C44,C45,C46,C47,C48,	28												-			
C12,C17	2	Condensateur céramique multilayer 1uF 0805			Arrow						4000	0.005	/ un emb	*	0.010	
													-			
C11,C16,C19,C20,C38	5	Condensateur céramique multilayer 10uF 0805			Arrow						4000	0.005	/ un emb	*	0.025	
													-			
C18,C21,C22	2	Condensateur électrolytiques 10uF/16V			Arrow								/ un emb	*	0.000	
													-			
C23	1	Condensateur électrolytiques 220uF/16V			Arrow								/ un emb	*	0.000	
													-			
C33	1	Condensateur électrolytiques 220uF/16V			Arrow								/ un emb	*	0.000	
													-			
D1,D2,D15,D16,D17	5	BAS40											/ un emb	*	0.000	
													-			
D3,D4,D6,D7,D8,D9,D10,D11,D12,D1	12	LYR971											/ un emb	*	0.000	
													-			
D5	1	IC ESD PROTECTION 5.25V SOT23-6	USBLC6-2SC6		Digikey	497-5235-1-ND	0.950	0.839	0.663	0.408			/ 100	*	0.663	Prix 25pcs 0,7576
		SMAJ5.0A											/ un emb	*	0.000	
D18	1												-			
E1	1	XBEE											/ un emb	*	0.000	
													-			
G1	1	Support de pile Lithium bouton 2032	SMD		Digikey	BU2032SM-HD-GCT-ND		0.755					/ 10	*	0.755	
													-			
H1	1	Affichage LCD 4lignes de 40 caractères avec rétro-éclairage			Vtec								/ un emb	*	0.000	
H1	0.44	Connecteur MiniBerg 1x16	77311-118-36LF		Compona	246 317-6			0.670				/ un emb	*	0.000	
													-			
H1	4	Ecrous rivés M2,5											/ un emb	*	0.000	

ETNL		Liste de Pièces E11020_D															
Starter Kit PIC32MX795F512L						Carte électronique											
Remp. par: .....		MOD.	A		C	Schéma: B_11020_D			Implan : F_			Echelle		Date		Auteur	
Remplace : .....			B		D	Liste : E11020_D			Circuit: O_			-/-		28/04/17		LYN	
Refs	Nb	Désignation	Type	Valeur	Fournisseur	N° de commande	Prix u / 1	Prix u / 10	Prix u / 100	Prix u / 1000	Unité(s) d'emballage	Prix u / unité d'emballage	Prix de référence	Choix	Prix tot	Remarques	
	1												-				
N1	1	PIC32MX795F512L-80L/PT	100TQFP										-				
				Digikey	PIC32MX795F512L-80L/PT-ND		9.410					/ 10	*	9.410			
N2	1	Connecteur carte SD 3M SD-RSMT-2-MQ-WF			Digikey	3M5646DKR-ND		2.406					/ 10	*	2.406		
												-					
N3	1												/ un emb				
		IC TXRX RS-232 5V 16-SOIC	HIN202CBZ/SO		Digikey	HIN202CBZ-ND	1.230		0.590				/ 100	*	0.590	Prix 25pcs 0,84 SOIC wide moins cher que le soic	
N4	1	MCP79411-I/SN RTCC+MAC+1kB EEPROM	SO										-				
				Digikey	MCP79411-I/SN-ND		.98					/ 10	*	0.980			
N5	1	DS2482S-100											/ un emb				
				Digikey	DS2482S-100+T&RCT-ND		1.146					/ 10	*	1.146			
N6	1	DP83848I circuit interfaçage ethernet 48LQFP											/ un emb				
				Digikey	DP8348IVVX/NOP BCT-ND		4.594					/ 10	*	4.594			
Q1	1	Quartz 8MHz	HC49/US										-				
		CRYSTAL 8MHZ 18PF SMD		Digikey	CTX884CT-ND	0.380	0.321	0.256				/ 100	*	0.256			
Q2,Q3	2												/ un emb				
		CRYSTAL 32.768KHZ 12.5PF	Quartz 32,768kHz	Digikey	728-1001-ND	0.300	0.250	0.200	0.160			/ 100	*	0.400			
Q4	1												-				
		OSCILLATOR 50.000 MHZ 3.3V SMD	Oscillateur 50MHz	Digikey	887-1513-1-ND	2.420	2.319	1.939				/ 100	*	1.939	3,2mm x 2,5mm		
R1	1	Résistance Metal Film 0805		47k	Sicovend	1000.146662LF R0805F-47KTG						0.002	/ un emb	*	0.002		
												-					
R2,R7,R8,R9,R10,R11,R12,R13,R14,R15,R19,R22,R23,R24,R25,R26,R34,R35,R45,R46,R47,R48,R49,R50,R51,R52,R53,R54,R55,R56	30	Résistance Metal Film 0805		10k	Sicovend	1000.140261LF R0805F-10KTG						0.002	/ un emb	*	0.047		
												-					
R3	1	Résistance Metal Film 0805		300	Sicovend	1000.124905LF R0805F-300RTG						0.002	/ un emb	*	0.002		

ETNL		Liste de Pièces E11020_D														
Starter Kit PIC32MX795F512L							Carte électronique									
Remp. par: .....	MOD.	A		C		Schéma: B_11020_D	Implan : F_				Echelle		Date		Auteur	
Remplace : .....		B		D		Liste : E11020_D	Circuit: O_				-/-		28/04/17		LYN	
Refs	Nb	Désignation	Type	Valeur	Fournisseur	N° de commande	Prix u / 1	Prix u / 10	Prix u / 100	Prix u / 1000	Unité(s) d'emballage	Prix u / unité d'emballage	Prix de référence	Choix	Prix tot	Remarques
													-			
R4,R70	2	Résistance Metal Film 0805		100	Sicovend	1000.140261LF R0805F-10KTG						0.002	/ un emb	*	0.003	
													-			
R27,R29,R36,R39,R42,R69	9	Résistance Metal Film 0805		1k	Sicovend	1000.140261LF R0805F-10KTG						0.002	/ un emb	*	0.014	
													-			
R16	1	Résistance Metal Film 0805		10	Sicovend	1000.140261LF R0805F-10KTG						0.002	/ un emb	*	0.002	
													-			
R17	1	Résistance Metal Film 0805		200	Sicovend	1000.123096LF R0805F-200RTG						0.002	/ un emb	*	0.002	
													-			
R20	1	Résistance Metal Film 0805		1k8	Sicovend	1000.132655LF R0805F-1K8TG						0.002	/ un emb	*	0.002	
													-			
R21,R31	2	Résistance Metal Film 0805		100k	Sicovend	1000.140261LF R0805F-10KTG						0.002	/ un emb	*	0.003	
													-			
R28	1	Résistance Metal Film 0805		51k	Sicovend	1000.147058LF R0805F-51KTG						0.002	/ un emb	*	0.002	
													-			
R30,R38,R41,R44,	4	Résistance Metal Film 0805		20k	Sicovend	1000.123096LF R0805F-200RTG						0.002	/ un emb	*	0.006	
													-			
R32,R33,R37,R40,R43	5	Résistance Metal Film 0805		2k	Sicovend	1000.123096LF R0805F-200RTG						0.002	/ un emb	*	0.008	
													-			
R57,R58,R59,R60,R61,R62,R63,R64	8	Résistance Metal Film 0805		220	Sicovend	1000.123460LF R0805F-220RTG						0.002	/ un emb	*	0.012	
													-			
R65,R72,R81,R82	4	Résistance Metal Film 0805		240	Sicovend	1000.123900LF R0805F-240RTG						0.002	/ un emb	*	0.006	
													-			
R66,R67,R68,R73,R75,R76,R77,R78,R79,R80	10	Résistance Metal Film 0805		2k2	Sicovend	1000.123460LF R0805F-220RTG						0.002	/ un emb	*	0.016	
													-			
R74	1	Résistance Metal Film 0805		1k5	Sicovend	1000.131858LF R0805F-1K5TG						0.002	/ un emb	*	0.002	
													-			
R83,R84,R85,R86	4	Résistance Metal Film 0805		51	Sicovend	1000.147058LF R0805F-51KTG						0.002	/ un emb	*	0.006	
													-			

ETNL		Liste de Pièces E11020_D														
Starter Kit PIC32MX795F512L							Carte électronique									
Remp. par: .....	MOD.	A		C		Schéma: B_11020_D	Implan : F_				Echelle		Date	Auteur		
Remplace : .....		B		D		Liste : E11020_D	Circuit: O_				-/-		28/04/17	LYN		
Refs	Nb	Désignation	Type	Valeur	Fournisseur	N° de commande	Prix u / 1	Prix u / 10	Prix u / 100	Prix u / 1000	Unité(s) d'emballage	Prix u / unité d'emballage	Prix de référence	Choix	Prix tot	Remarques
R87,R88,R89,R90,R91,R92,R94	7	Résistance Metal Film 0805		33	Sicovend	1000.115063LF R0805F-33RTG						0.002	/ un emb	*	0.011	
													-			
R93	1	Résistance Metal Film 0805		2k7									/ un emb	*	0.000	modifié pour la version C
													-			
R95	1	Résistance Metal Film 0805		0	Sicovend							0.002	/ un emb	*	0.002	Court-circuit
													-			
R96	1	Résistance Metal Film 0805		2k2									/ un emb	*	0.000	ajouté pour la cersion C
													-			
R18	1	Potentiomètre 90° 1K	Bourns 3362P-1-102LF		Mouser	652-3362P-1-102LF	1.040	0.828	0.721				/ 100	*	0.721	5K ou 10K conviennent également
													-			
R5,R6,	2	Pots 90° 1K	Piher PT15 NH-05-102A 2020		Maagtechnic / Daetwyler	12381690			.5				/ 100	*	1.000	
													-			
R5,R6	2	Axes pour pot Piher PT15	axe pot PT15 6mm 12mm 5272		Maagtechnic / Daetwyler	12382958			0.100				/ 100	*	0.200	
													-			
S1,S2,S3,S4,S5,S6,S7,S8,S9,S10,S11,S12,S13,S14,S15,S16,S17,S19,S20,S21,S22	21												-			Schéma: KSA0a210
		SWITCH TACTILE 6x6mm 100 mOhms 250 VAC	430182043816		Würth Elektronik								/ un emb	*		modifié pour la version C
S18	1	PEC12											-	*	0	
													-			
T1,T3	2	TRANSISTOR PNP 45V 100MA SOT23	BC857B, 100MHz		Digikey	568-8009-1-ND	0.130	0.120	0.079	0.026	3000	0.024	/ un emb	*	0.048	Rouleau = 3000x 568-1638-2-ND à 0.02397 = 71.91
													-			
T2	1	MOSFET N-CH 20V 1.2A SOT-23-3	IRLML2402		Digikey	IRLML2402GTRPB FCT-ND	0.420	0.236	0.153	0.117	3000	0.101	/ un emb	*	0.101	Rouleau = 3000x IRLML2402GTRPB FTR-ND à 0.10061 = 301.83
X16	1	Connecteur Ethernet	Magjack I-60062-F		Digikey	380-1106-ND	5.570	5.570	4.785	3.132			/ 10	*	5.570	Prix 25pcs 5.22
													-			
X1,X2,X3,X4	0.11	4 Connecteur MiniBerg 1x1	77311-118-36LF		Compona	246 317-6			0.670				/ 100	*	0.074	Coupé dans une barrette de 36 pôles

ETNL		Liste de Pièces E11020_D														
Starter Kit PIC32MX795F512L							Carte électronique									
Remp. par: .....	MOD.	A		C		Schéma: B_11020_D	Implan : F_				Echelle		Date		Auteur	
Remplace : .....		B		D		Liste : E11020_D	Circuit: O_				-/-		28/04/17		LYN	
Refs	Nb	Désignation	Type	Valeur	Fournisseur	N° de commande	Prix u / 1	Prix u / 10	Prix u / 100	Prix u / 1000	Unité(s) d'emballage	Prix u / unité d'emballage	Prix de référence	Choix	Prix tot	Remarques
													-			
X6	0.19	Connecteur MiniBerg 1x7	77311-118-36LF		Compona	246 317-6			0.670				/ 100	*	0.130	Coupé dans une barrette de 36 pôles
X8	0.33	Connecteur MiniBerg 1x12	77311-118-36LF		Compona	246 317-6			0.670				/ 100	*	0.223	Coupé dans une barrette de 36 pôles
													-			
X10	0.25	Connecteur MiniBerg 1x9	77311-118-36LF		Compona	246 317-6			0.670				/ 100	*	0.168	Coupé dans une barrette de 36 pôles
													-			
X15	0.11	Connecteur MiniBerg 1x4	77311-118-36LF		Compona	246 317-6			0.670				/ 100	*	0.074	Coupé dans une barrette de 36 pôles
													-			
X17,X18,X19,X20	1.44	4 Connecteurs MiniBerg 2x13	77313-118-36LF		Compona	246 367-6			1.400				/ 100	*	2.022	Coupé dans une barrette de 2x36 pôles
													-			
X5	1	Connecteur Alim	coudé 2,5mm RAPC712X		Compona	170 601-2			1				/ 100	*	1.000	
													-			
X9	1	Connecteur USB coudé	B		Compona	327 560-2			0.600				/ 100	*	0.600	
													-			
X7	1	Connecteur RJ12 6x6 coudé											-			
		CONN MOD JACK R/A 6P6C	Connecteur RJ12 6x6 coudé		Digikey	A31422-ND	0.930	0.814	0.702	0.511			/ 100	*	0.702	
X11,X12	2	Connecteur à visser pas 5mm KRESS4	KRESS 4										-			
		CONN TERM BLOCK 5MM 4POS GRN	Phoenix PCB terminal block - PTS 1,5/4-5,0-H - 1792889		Digikey	277-2520-ND	0.590	0.564	0.524				/ 100	*	1.049	
X14	1	Connecteur DB9 mâle coudé											-	*	0	
													-			
	1	Circuit imprimé			pcbpool			55.500					/ 10	*	55.500	
													-			
													-	*	0	
													-			
														Total:	128.13	