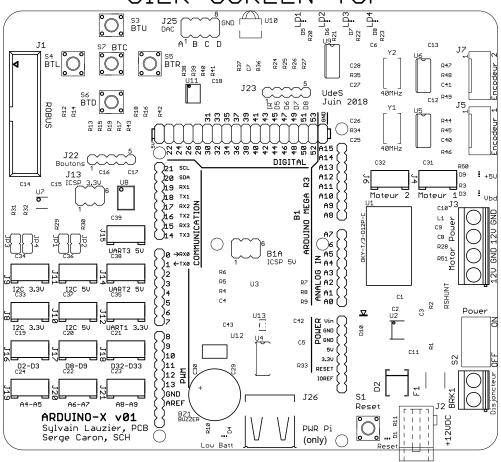
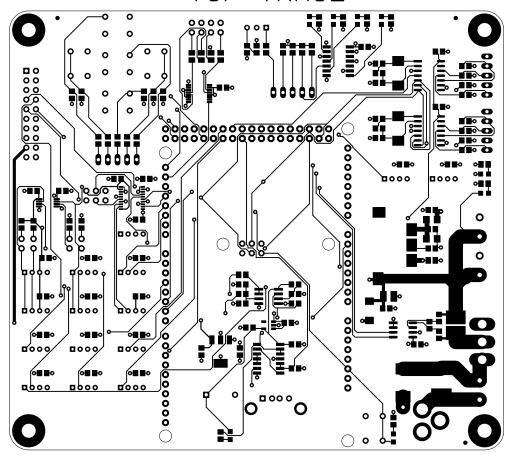


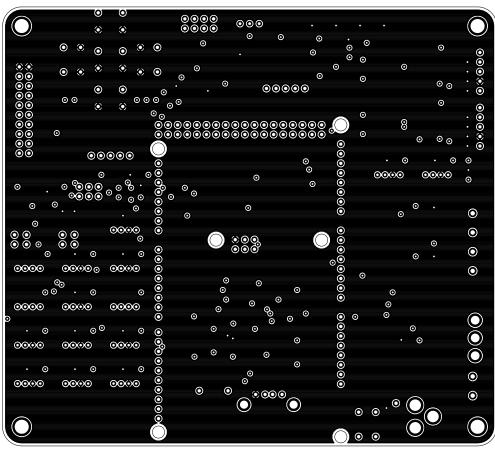
SILK SCREEN TOP



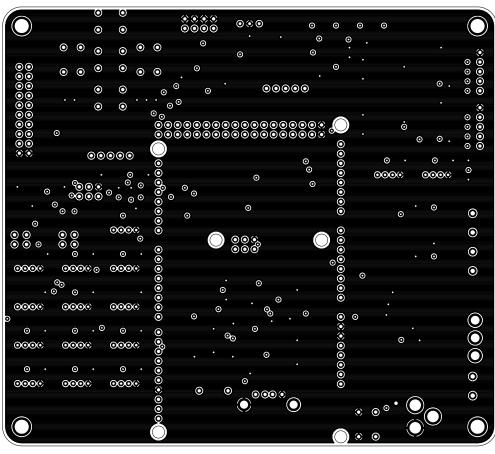
TOP TRACE



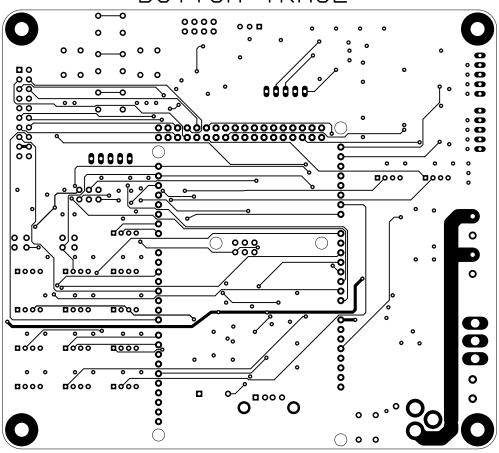
INNER TOP (POWER)

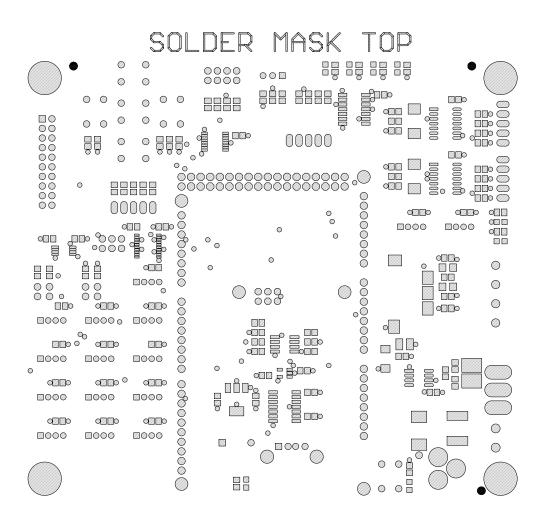


INNER BOTTOM (GND)



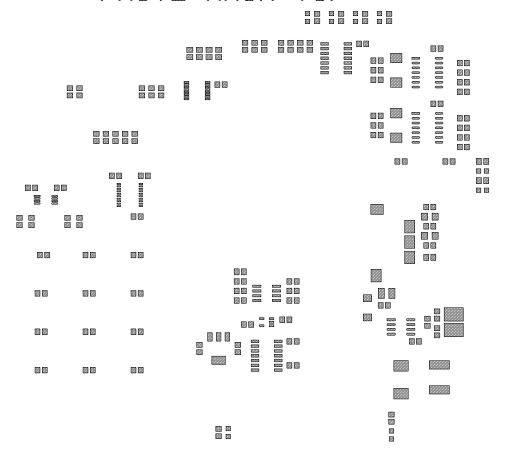
BOTTOM TRACE





$\bigcirc \bigcirc \square$ 0 0 0 0 0 0 0 0) 00000000 0 0 ° ° 0 0 $\circ \circ$ 0 0 0 0 □000₀ □000 o o 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ■000 0 000 0 0

PASTE MASK TOP



			Diàgas Canta Anduina	V v.01				
Otée	Références	Valeur	Pièces Carte Arduino- # Digi-Key	# Digi-Key alt.	# Digi-Key alt.	Prix un.	Prix	
	Circuit imprimé	Arduino-X	Labo-Circuits	# Digi-Key ait.	# Digi-Key an.	30,00 \$	30,00 \$	
	B1	Arduino Mega R3		dont l'interconnexion est composée	de R1a. R1v. R1v et R1z	30,00 φ	30,00 φ	
	B1a, J13	conn mâle 2x3 pins	MOD36-280G-0 (longues strips)	done i interconnexion est composee	de Bra, Brx, Bry et Brz	0,20 \$	0,40 \$	
	B1x	Connecteurs passthru 1x8	SSQ-108-03-T-S			1,61 \$	8,05 \$	
	Bly	Connecteur passthru 1x10	SSQ-110-03-T-S			2,18 \$	2,18 \$	
1	B1z	Connecteur Passthru 2x18	SSQ-118-03-T-D			5,23 \$	5,23 \$	
1	BRK1	Bornier 5.09mm 2 vis	Not connected	Pour compatibilité future	ED1609-ND		-, - ,	
1	BUZZ1	Avertisseur piézo 4.1kHz	102-1115-ND			2,63 \$	2,63 \$	
4	C25, C26, C27, C28	Condensateur 15pF 0805	1276-1163-1-ND	732-7847-1-ND	311-1101-1-ND	0,04 \$	0,16 \$	
31	C2, C3, C4, C5, C6, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C19, C20, C21, C22, C23, C24, C31, C32, C33, C34, C35, C36, C37, C38, C39, C40, C41		478-1395-1-ND	399-3486-1-ND	311-1141-1-ND	0,02 \$	0,62 \$	
	C18	Condensateur 0.1uF X7R 0805	Not connected	Pour compatibilité future				
	C7	Condensateur 0.33uF X7R 0805	1276-6479-1-ND	311-3385-1-ND	399-6959-1-ND	0,12 \$	0,12 \$	
4	C29, C30, C42, C43	Condensateur 1uF X7R 0805	311-1456-1-ND	1276-1066-1-ND	399-8004-1-ND	0,08 \$	0,34 \$	
	C8	Condensateur 10uF X7R 1206	1276-1804-1-ND	587-2399-1-ND	311-1956-1-ND	0,28 \$	0,28 \$	
	C1	Condensateur 22uF X7R 1210	1276-3391-1-ND	311-2032-1-ND	587-2784-1-ND	0,88 \$	0,88 \$	
	D1, D5, D6, D7, D8	LED rouge 0805	732-4984-1-ND	475-1278-1-ND	350-2039-1-ND	0,19 \$	0,95 \$	
	D4	LED bleue 0805	732-4982-1-ND	1516-1083-1-ND	160-1579-1-ND	0,22 \$	0,22 \$	
	D3, D9	LED verte 0805	732-4983-1-ND	1516-1084-1-ND	754-2120-1-ND	0,19 \$	0,38 \$	
	D2 D10	TVS 12V SMC SMCJ12A Diode SMB S1AB	SMCJ12ABCT-ND S1AB-FDICT-ND	SMCJ12A-FDICT-ND RS1AB-FDICT-ND		0,72 \$	0,72 \$ 0,41 \$	
				RSTAB-FDICT-ND		0,41 \$		
	F1	PTC 7A surface mount serie 2920L	F8138CT-ND CP-102AH-ND	MOD21 155 0	CD 1024 ND	0,92 \$	0,92 \$	
	J2 J3	Prise batterie/chargeur (Jack 2.1mm) Bornier 4 vis 5.08mm	277-1249-ND	MOD31-155-0	CP-102A-ND	0,79 \$ 2,70 \$	0,79 \$	
1	J4, J6, J8, J9, J10, J11, J12, J14, J15,	Bornier 4 vis 3.08mm		110990030 (10-pack	1597-1089-ND & RB-See-174 (5-		2,70 \$	1597-1089-ND
15	J16, J17, J18, J19, J20, J21	Connecteurs GROVE	1597-1082-ND (10-pack)	Seeedstudio.com)	pack câbles)	0,21 \$	3,20 \$	(câble 5-pack)
	J5, J7	Molex mâle 5 pins	MOD37-6205-0	WM4114-ND	WM2003-ND (femelle)	0,44 \$	0,88 \$	
	J22, J23	conn femelle 5 pins	SSW-105-01-T-S	David and All Mark Colors	CCW 104 01 T D	1,10\$	2,21 \$	
	J25 J1	conn femelle 2x4 pins	Not connected MOD35-520-0	Pour compatibilité future A33165-ND	SSW-104-01-T-D A33166-ND	1,95 \$	1,95 \$	
	J26	Shrouded 2x10 mâle conn USB A réceptacle	ED2989-ND	AE11181-ND	A31726-ND	1,93 \$	1,93 \$	
	JP1, JP2, JP3, JP4	Jumper 1 position, 2 pins mâle	MOD36-140G-0 (strips 40 pins)	AETTI8I-ND	A31720-ND	0,10 \$	0,40 \$	
	L1	Ferrite 1206	240-2410-1-ND	587-1772-1-ND	240-2408-1-ND	0,10 \$	0,40 \$	
	RSHUNT	Shunt 2818 10 watts	541-3281-1-ND	541-3281-6-ND	210 2100 1 110	1,87 \$	1,87 \$	
	R1, R2	Résistance 10 Ohms 0805	RMCF0805JT10R0CT-ND	311-10.0CRCT-ND	RHM10KCT-ND	0,01 \$	0,02 \$	
	R37	Résistance 47 Ohms 0805	RMCF0805JT47R0CT-ND	311-47.0CRCT-ND	RHM47KCT-ND	0,03 \$	0,03 \$	
4	R38, R39, R40, R41	Résistance 390 Ohms 0805	Not connected	Pour compatibilité future	RMCF0805JT390RCT-ND	3,00 4	-,	
1	R36	Résistance 470 Ohms 0805	RMCF0805JG470RCT-ND	311-470ARCT-ND	P470ACT-ND	0,03 \$	0,03 \$	
12	R10, R11, R13, R15, R17, R19, R20, R21, R22, R23, R43, R50	Résistance 1.1k Ohms 0805	RMCF0805JT1K10CT-ND	311-1.10KCRCT-ND	541-1.10KCCT-ND	0,01 \$	0,12 \$	
1		Résistance 1.2k Ohms 0805	RMCF0805JT1K20CT-ND	311-1.2KARCT-ND	311-1.20KCRCT-ND	0,03 \$	0,03 \$	
_ •	R28	Résistance 1.37k Ohms 1% 0805	311-1.37KCRCT-ND	RMCF0805FG1K37CT-ND	541-1.37KCCT-ND	0,03 \$	0,03 \$	
	R7	Résistance 2k Ohms 1% 0805	311-2.00KCRCT-ND	RMCF0805FT2K00CT-ND	RNCP0805FTD2K00CT-ND	0,03 \$	0,03 \$	
		Résistance 3.09k Ohms 1% 0805	311-3.09KCRCT-ND	RMCF0805FT3K09CT-ND	541-3.09KCCT-ND	0,03 \$	0,03 \$	
4	R29, R30, R31, R32	Résistance 4.7k Ohms 0805	RMCF0805JT4K70CT-ND	311-4.7KARCT-ND	RHM4.7KKCT-ND	0,01 \$	0,04 \$	
1	R3	Résistance 5.1k Ohms 0805	311-5.1KARCT-ND	311-5.10KCRCT-ND	RMCF0805FT5K10CT-ND	0,03 \$	0,03 \$	
	R12, R14, R16, R18, R24, R25, R26, R27, R33, R42	Résistance 10k Ohms 0805	RMCF0805JT10K0CT-ND	311-10KARCT-ND	311-10.0KCRCT-ND	0,01 \$	0,10 \$	
	R5	Résistance 10k Ohms 1% 0805	311-10.0KCRCT-ND	RMCF0805FT10K0CT-ND	RNCP0805FTD10K0CT-ND	0,03 \$	0,03 \$	
	R4	Résistance 20k Ohms 1% 0805	311-20.0KCRCT-ND	RMCF0805FT20K0CT-ND	A126349CT-ND	0,03 \$	0,03 \$	
		Résistance 62k Ohms 0805	311-62KARCT-ND	311-62.0KCRCT-ND	RMCF0805FT62K0CT-ND	0,03 \$	0,03 \$	
2	R34, R35	Résistance 1Meg Ohms 0805	RMCF0805JT1M00CT-ND	P1.0MACT-ND	YAG3361CT-ND	0,01 \$	0,02 \$	
	R44, R45, R46, R47, R48, R49		Not connected	Pour compatibilité future				
	R51	Charge corrective	Not connected	Pour compatibilité future				
6	S1, S3, S4, S5, S6, S7	Switch tactile SPST-NO	P8008S-ND	667-EVQ-PAE04M (mouser.com)		0,24 \$	1,45 \$	
	S2	Interrupteur SPDT 10A debout	MOD41-213-0	MOD41-233-0	EG2350-ND	2,58 \$	2,58 \$	
		Régulateur 3A OKY-T/3-D12P-C	OKY-T/3-D12P-C	OKY-T/5-D12P-C	Mouser & Digikey	9,82 \$	9,82 \$	
	U2	INA219 moniteur courant SOIC8	296-27899-1-ND	296-33291-5-ND	595-INA219AIDR (mouser)	3,21 \$	3,21 \$	
	U3	Op Amp MCP6022 SOIC8	MCP6022T-I/SNCT-ND	MCP6022T-E/SNCT-ND	MCP6022-I/SN-ND	1,67 \$	1,67 \$	
	U4	74HC00 NAND gate SOIC14		296-1187-5-ND	757-74HC00DBJ (mouser)	0,52 \$	0,52 \$	
	U5, U6	LFLS7366R-S Quadrature Cntr SOIC14				4,99 \$	9,98\$	
	U7	PCA9509DP level shifter TSSOP8	568-3356-1-ND	771-PCA9509DP-T (mouser.com)		2,01 \$	2,01 \$	
1	U8	TXB0108PWR 8-bit lvl-shifter TSSOP20) 296-21527-1-ND	595-TXB0108PWR (mouser.com)		2,07 \$	2,07 \$	

1	U9	74HC04 Hex Inverter SOIC14	74HC04DCT-ND	MC74HC04ADR2GOSCT-ND	757-74HC04DBJ (mouser)	0,47 \$	0,47 \$
1	U10	TSOP34338 38kHz IR revr	751-1385-5-ND	78-TSOP34338 (mouser.com)		1,08 \$	1,08 \$
1	U11	LTC2629 quad R-to-R DAC SSOP16	LTC2629IGN#PBF-ND	584-LTC2629CGN#PBF (mouser)	LTC2629CGN#PBF-ND		
1	U12	TC1262-3.3 Régulateur 3.3V SOT-223	TC1262-3.3VDBCT-ND	TC1262-3.3VDB-ND	579-TC1262-3.3VDBTR (mouser)	0,66 \$	0,66 \$
1	U13	MIC5205-5.0 Régulateur 5V SOT23-5	576-1261-1-ND	296-20717-1-ND	296-26128-1-ND	0,50\$	0,50 \$
2	Y1, Y2	Cristal 40MHz SMD	644-1032-1-ND			0,57 \$	1,15 \$
						Total:	106,37 \$