

# PCB IPL5X v1.3

Nom	Description	Quantité	Ref. Gotronic	Ref. Farnell	Ref. Radiospares	Prix TTC	Liens fournisseurs
<i>Composants actifs</i>							
IC1	PIC18F4550 DIL 40 broches	1	42231			8,60	<a href="http://www.gotronic.fr/catalog/actif/micro.htm#pic">http://www.gotronic.fr/catalog/actif/micro.htm#pic</a>
<i>Optoélectronique</i>							
LED_5V	LED rouge 5mm	1	03030			0,15	<a href="http://www.gotronic.fr/catalog/opto/leds.1.htm">http://www.gotronic.fr/catalog/opto/leds.1.htm</a>
<i>Composants passifs</i>							
Q1	Quartz 20MHz	1	05274			1,50	<a href="http://www.gotronic.fr/catalog/hl/quartz.htm#05220">http://www.gotronic.fr/catalog/hl/quartz.htm#05220</a>
R1	résistance 1K 1/4W (lot de 10)	1	04036			0,15	<a href="http://www.gotronic.fr/catalog/pas.sil/resist1.htm#04095">http://www.gotronic.fr/catalog/pas.sil/resist1.htm#04095</a>
RN2	10K Réseau de 6 résistances et 1 point commun	1	04487			0,35	<a href="http://www.gotronic.fr/catalog/pas.sil/resist6.htm">http://www.gotronic.fr/catalog/pas.sil/resist6.htm</a>
POT	Potentiomètre linéaire 10K avec fixation bollier (chauffe)	1	22189			0,50	<a href="http://www.gotronic.fr/catalog/pas.sil/potars.1.htm#22185">http://www.gotronic.fr/catalog/pas.sil/potars.1.htm#22185</a>
bouton	bouton pour potentiomètre	1	11790			0,60	<a href="http://www.gotronic.fr/catalog/coffret/boutons.htm#11790">http://www.gotronic.fr/catalog/coffret/boutons.htm#11790</a>
C1,C2	condensateur 15pF	2	15814			0,16	<a href="http://www.gotronic.fr/catalog/pas.sil/condos.1.htm#15800">http://www.gotronic.fr/catalog/pas.sil/condos.1.htm#15800</a>
C3	condensateur 220nF	1	04819			0,20	<a href="http://www.gotronic.fr/catalog/pas.sil/condos.5.htm">http://www.gotronic.fr/catalog/pas.sil/condos.5.htm</a>
C5	condensateur 100nF	1	04817			0,15	<a href="http://www.gotronic.fr/catalog/pas.sil/condos.5.htm">http://www.gotronic.fr/catalog/pas.sil/condos.5.htm</a>
C6	condensateur 10nF	1	04811			0,15	<a href="http://www.gotronic.fr/catalog/pas.sil/condos.5.htm">http://www.gotronic.fr/catalog/pas.sil/condos.5.htm</a>
<i>Commutateurs</i>							
USB_PWR	Inter 2 positions (interrupteur à glissière)	1	07180			0,15	<a href="http://www.gotronic.fr/catalog/commut/inverseur1.htm#07180">http://www.gotronic.fr/catalog/commut/inverseur1.htm#07180</a>
CHON/OFF	Inter 2 positions	1	07005			1,40	<a href="http://www.gotronic.fr/catalog/commut/inverseur1.htm#07005">http://www.gotronic.fr/catalog/commut/inverseur1.htm#07005</a>
PC/MAN	Inter 2 positions	1	07005			1,40	<a href="http://www.gotronic.fr/catalog/commut/inverseur1.htm#07005">http://www.gotronic.fr/catalog/commut/inverseur1.htm#07005</a>
mm2001+	Inter 2 pos. Pour modif. MM2001	1	07005			1,40	<a href="http://www.gotronic.fr/catalog/commut/inverseur1.htm#07005">http://www.gotronic.fr/catalog/commut/inverseur1.htm#07005</a>
PROG	Bouton poussoir	1	07092			0,35	<a href="http://www.gotronic.fr/catalog/commut/poussoir.htm#07092">http://www.gotronic.fr/catalog/commut/poussoir.htm#07092</a>
<i>Connectique</i>							
S1	Support DIL 40 broches	1	08169			0,37	<a href="http://www.gotronic.fr/catalog/connectique/supports.htm">http://www.gotronic.fr/catalog/connectique/supports.htm</a>
PWR (M)	HE10-20 (20 points) mâle à sertir	1	08063			0,60	<a href="http://www.gotronic.fr/catalog/connectique/he10.htm#09780">http://www.gotronic.fr/catalog/connectique/he10.htm#09780</a>
PWR (F)	HE10-20 (20 points) femelle à souder	1	09783			0,70	<a href="http://www.gotronic.fr/catalog/connectique/he10.htm#09780">http://www.gotronic.fr/catalog/connectique/he10.htm#09780</a>
DB25 (F)	Prise DB25 à monter sur façade et à souder pour la liaison puissance	1	08112			0,60	<a href="http://www.gotronic.fr/catalog/connectique/sub.htm#08105">http://www.gotronic.fr/catalog/connectique/sub.htm#08105</a>
CTB	paire de vis et écrous pour les DBxx	1	08104			0,45	<a href="http://www.gotronic.fr/catalog/connectique/sub.htm#08104">http://www.gotronic.fr/catalog/connectique/sub.htm#08104</a>
USB	Connecteur USB	1	48481			1,10	<a href="http://www.gotronic.fr/catalog/connectique/usb.htm">http://www.gotronic.fr/catalog/connectique/usb.htm</a>
<i>Divers</i>							
Flat 20	Nappe à sertir 20 fils (liaison LCD et liaison DB25)	1	08826			1,00	<a href="http://www.gotronic.fr/catalog/connectique/fil11.htm">http://www.gotronic.fr/catalog/connectique/fil11.htm</a>
PCB	Plaque C.I. époxy-cuivre présensibilisée 160 x 100 mm simple face	1	12021			2,60	<a href="http://www.gotronic.fr/catalog/circuits/plaques.htm#12020">http://www.gotronic.fr/catalog/circuits/plaques.htm#12020</a>
BOX	Coffret	1	11029			4,60	<a href="http://www.gotronic.fr/catalog/coffrets/coffrets3.htm">http://www.gotronic.fr/catalog/coffrets/coffrets3.htm</a>
<b>Total TTC</b>						<b>29,23 €</b>	

Option Flash							
Nom	Description	Quantité	Ref. Gotronic	Ref. Farnell	Ref. Radiospares	Prix TTC	Liens fournisseurs
<i>Composants actifs</i>							
IC2	LP2950CZ-3.3 TO-92 (chez Farnell)	1		<a href="http://www.farnell.com/jsp/search/productdetail.jsp?sku=1469118">1469118 0,86HT</a>		1,03	<a href="http://www.farnell.com/jsp/search/productdetail.jsp?sku=1469118">http://www.farnell.com/jsp/search/productdetail.jsp?sku=1469118</a>
IC3	A25L016M (Flash en CMS) (chez Farnell) ou chez Radiospares (lot de 4)	1		<a href="http://www.farnell.com/jsp/search/productdetail.jsp?sku=1697529">1697529 2,11HT</a>	534-4923 0,46HT 573-482 4,35HT	2,52	<a href="http://www.farnell.com/jsp/search/productdetail.jsp?sku=1697529">http://www.farnell.com/jsp/search/productdetail.jsp?sku=1697529</a> <a href="http://radiospares-frs-online.com/web/search/searchBrowseAction.html?method=searchProducts&amp;searchTerm=A25L016M">http://radiospares-frs-online.com/web/search/searchBrowseAction.html?method=searchProducts&amp;searchTerm=A25L016M</a>
<i>Composants passifs</i>							
R6 à R8	3 résistance 2K 1/4W (lot de 5)	1	15939			0,30	<a href="http://www.gotronic.fr/catalog/pas.sil/resist11.htm#04100">http://www.gotronic.fr/catalog/pas.sil/resist11.htm#04100</a>
R3 à R5	3 résistance 1K 1/4W (lot de 10)		04036				<a href="http://www.gotronic.fr/catalog/pas.sil/resist11.htm#04095">http://www.gotronic.fr/catalog/pas.sil/resist11.htm#04095</a>
C4	condensateur 100nF	1	04852			0,30	<a href="http://www.gotronic.fr/catalog/pas.sil/condos.5.htm">http://www.gotronic.fr/catalog/pas.sil/condos.5.htm</a>
<b>Total TTC</b>						<b>4,15 €</b>	

Option début/fin de courses + 1 IO + axe supplémentaire							
Nom	Description	Quantité	Ref. Gotronic	Ref. Farnell	Ref. Radiospares	Prix TTC	Liens fournisseurs
<i>Connectique</i>							
DB9 (F)	Prise DB9 à monter sur façade et à souder pour début/fin de courses	1	08110			0,45	<a href="http://www.gotronic.fr/catalog/connectique/sub.htm#08105">http://www.gotronic.fr/catalog/connectique/sub.htm#08105</a>
DB9 (M)	Prise DB9 pour la connexion des options extérieurs	1	08105			0,45	<a href="http://www.gotronic.fr/catalog/connectique/sub.htm#08105">http://www.gotronic.fr/catalog/connectique/sub.htm#08105</a>
Capot DB9	Capot plastique pour DB9	1	08115			0,45	<a href="http://www.gotronic.fr/catalog/connectique/sub.htm#08105">http://www.gotronic.fr/catalog/connectique/sub.htm#08105</a>
CTB	paire de vis et écrous pour les DBxx	1	08104			0,45	<a href="http://www.gotronic.fr/catalog/connectique/sub.htm#08104">http://www.gotronic.fr/catalog/connectique/sub.htm#08104</a>
<b>Total TTC</b>						<b>1,80 €</b>	

Option LCD + Clavier PCB v1.3							
Nom	Description	Quantité	Ref. Gotronic	Ref. Farnell	Ref. Radiospares	Prix TTC	Liens fournisseurs
<i>Optoélectronique</i>							
Display	Afficheur alphanumérique 2x20 caractères avec ou sans rétroéclairage	1	03350			17,90	<a href="http://www.gotronic.fr/catalog/opto/optoframe.php?page_cible=alpha.htm">http://www.gotronic.fr/catalog/opto/optoframe.php?page_cible=alpha.htm</a>
<i>Composants passifs</i>							
R9	résistance 27 Ohm 1W	1	04217			0,10	<a href="http://www.gotronic.fr/catalog/pas.sil/resist4.htm">http://www.gotronic.fr/catalog/pas.sil/resist4.htm</a>
RN1	2.2K Réseau de 4 résistances et 1 point commun	1	15884			0,25	<a href="http://www.gotronic.fr/catalog/pas.sil/resist6.htm">http://www.gotronic.fr/catalog/pas.sil/resist6.htm</a>
P1	Potentiomètre linéaire 10K à souder sur CI	1	04601			0,25	<a href="http://www.gotronic.fr/catalog/pas.sil/potars.3.htm">http://www.gotronic.fr/catalog/pas.sil/potars.3.htm</a>
D1 à D4	Diodes 1n4148 (sur le PCB clavier)	6	02524			0,36	<a href="http://www.gotronic.fr/catalog/actif/diodes.htm#diodes">http://www.gotronic.fr/catalog/actif/diodes.htm#diodes</a>
<i>Commutateurs</i>							
keyb	Bouton poussoir niniature pour clavier	6	07126			2,70	<a href="http://www.gotronic.fr/catalog/commut/poussoir.htm#07127">http://www.gotronic.fr/catalog/commut/poussoir.htm#07127</a>
<i>Connectique</i>							
LCD (F)	HE10-16 (16 points) connecteur femelle à sertir	1	08062			0,55	<a href="http://www.gotronic.fr/catalog/connectique/he10.htm#09780">http://www.gotronic.fr/catalog/connectique/he10.htm#09780</a>
LCD (F)	HE10-14 (14 points) connecteur femelle à sertir	1	08061			0,50	<a href="http://www.gotronic.fr/catalog/connectique/he10.htm#09780">http://www.gotronic.fr/catalog/connectique/he10.htm#09780</a>
LCD (M)	HE14-16 (16 points) connecteur mâle à souder à 90°	1	08003			1,40	<a href="http://www.gotronic.fr/catalog/connectique/he14.htm">http://www.gotronic.fr/catalog/connectique/he14.htm</a>
LCD (M)	HE10-14 (14 points) connecteur mâle à souder	1	09781			0,60	<a href="http://www.gotronic.fr/catalog/connectique/he10.htm#09780">http://www.gotronic.fr/catalog/connectique/he10.htm#09780</a>
LCD_BCK (M)	PINHD-1X2 (LCD rétroéclairage)	1	09815			0,10	<a href="http://www.gotronic.fr/catalog/connectique/ci.htm">http://www.gotronic.fr/catalog/connectique/ci.htm</a>
LCD_BCK (F)	PINHD-1X2 (LCD rétroéclairage)	1	09825			0,40	<a href="http://www.gotronic.fr/catalog/connectique/ci.htm">http://www.gotronic.fr/catalog/connectique/ci.htm</a>
<b>Total TTC</b>						<b>25,11 €</b>	