

Nomenclature NFTC
1016-10-1.00



HLP Technologies
35 rue Tournefort 75005 PARIS
www.hlp.fr

Page : 1/6

Composants communs	CIRCUITS INTEGRES									
U1	IC Fieldrive		PLCC 28	CEGELEC	Fieldrive	WorldFIP		1	23,80	23,80
U3	ProASIC3 A3P400		BGA 144	Actel	A3P400-FGG144	Mouser Elec	A3P400-FGG144	1	23,56	23,56
U15	ProASIC3 A3P125		TQFP 144	Actel	A3P125-TQG144	Mouser Elec	A3P125-TQG144	1	10,59	10,59
U10, U11	LM7341	R-to-R	SOT 23-5	National Semi	LM7341MF	Farnell	166-3016	2	3,05	6,10
U16	ADM3078	RS-485 Half Duplex	SO 8	Analog Device	ADM3078EARZ	Farnell	143-9025	1	3,51	3,51
U18	ADM3491	RS-485 Full Duplex	SO14	Analog Device	ADM3491ARZ	Radiospares	523-8503	1	2,79	2,79
U12	AD7991		SOT23-8	Analog Devices	AD7991YRJZ-0500RL7	Farnell	160-7235	1	6,80	6,80
U17	EEPROM I2C 1kb		SO 8	ST Microelectronics	M24C01-WMN6P	Farnell	988-2790	1	0,34	0,34
U19	LP3470 - POR		SOT23	National Semi	LP3470IM5-3.08/NOPB	Farnell	168-5550	1	1,74	1,74
U14	74HC4538		TSSOP-16	Texas Instruments	CD74HC4538PWRG4	Radiospares	662-7169	1	0,17	0,17
U13	LM311		TSSOP-8	Texas Instruments	LM311PWG4	Radiospares	661-2804	1	0,24	0,24
U6, U7	TPS72515	régulateur +1V5	DDPAK	Texas Instruments	TPS72515KTTT	Farnell	113-5425	2	3,09	6,18
U5	LM1086-3,3	régulateur +3V3	SOT 263	National Semi	LM1086CS-3.3	Farnell	948-9959	1	2,25	2,25
U4	REG1117-5	régulateur +5V	SOT 223	Texas Instruments	REG1117-5	Farnell	121-2858	1	1,39	1,39
U8, U9	MAX9929	current sense	uMAX	Maxim	MAX9929FAUA+	Farnell	167-3101	2	2,22	4,44
-	non connecté	-	-	-	-	-	-	0	0,00	0,00
								S/TOTAL	93,90 €	

Composants communs

Réf : 1016-10-1.00

Page : 2/6

Référence	Désignation	Remarques	Type Boitier	Fabricant	Référence Fabricant	Fournisseur	Réf, Fournisseur	Qté	PUHT	Prix Total
Composants communs		RESISTANCES								
R4, R5	Résistances 0 Ohms		CMS 0805	Multicomp	MC 0.1W 0805 0R	Farnell	933-3681	2	0,04 €	0,08 €
R22	Résistances 0,05 Ohms		CMS 1206	Panasonic	ERJL08KF50MV	Farnell	157-7556	1	0,59 €	0,59 €
R21, R31	Résistances 0,1 Ohms		CMS 2010	Vishay	WSL2010R1000FEB	Farnell	110-7376	2	0,86 €	1,72 €
R55	Résistances 5 Ohms	2W	CMS 4527	Vishay	WSC45275R000FEA	Farnell	110-7514	1	1,46 €	1,46 €
R20	Résistances 3,3 Ohms	3W	piqué	Welwyn	SQM5-3R3JI	Farnell	168-7939	1	0,51 €	0,51 €
R29, R30	Résistances 75 Ohms		TO-263	BOURNS	PWR263S-20-75R0J	Farnell	171-3726	2	4,23 €	8,46 €
R51	Résistances 120 Ohms	1%	CMS 0805	Multicomp	MC 0.1W 0805 1% 120R	Farnell	933-2480	1	0,04 €	0,04 €
R43	Résistances 220 Ohms	1%	CMS 0805	Multicomp	MC 0.1W 0805 1% 220R	Farnell	933-2804	1	0,04 €	0,04 €
R42, R44	Résistances 390 Ohms	1%	CMS 0805	Multicomp	MC 0.1W 0805 1% 390R	Farnell	933-3150	2	0,04 €	0,09 €
R25, R26	Résistances 1 kOhms	1%	CMS 0805	Multicomp	MC 0.1W 0805 1% 1K	Farnell	933-2383	2	0,04 €	0,09 €
R33	Résistances 3,9 kOhms	1%	CMS 0805	Multicomp	MC 0.1W 0805 1% 3K9	Farnell	933-3169	1	0,04 €	0,04 €
R56 - R59	Résistances 5,1 kOhms	1%	CMS 0805	Multicomp	MC 0.1W 0805 1% 5K1	Farnell	933-3320	4	0,04 €	0,18 €
R36, R49	Résistances 10 kOhms	1%	CMS 0805	Multicomp	MC 0.1W 0805 1% 10K	Farnell	933-2391	2	0,04 €	0,09 €
R35, R38, R40	Résistances 15 Kohms	0,1%	CMS 0805	Tyco Electronics	RP73D2A15KBTG	Farnell	150-2297	3	0,19 €	0,58 €
R34	Résistances 15,4 Kohms	0,1%	CMS 0805	Tyco Electronics	RP73D2A15K4BTG	Farnell	150-2298	1	0,19 €	0,19 €
R13-R16, R18, R19, R23, R24, R27, R28 R32, R45, R46, R47, R52, R53, R54	Résistances 22 kOhms	1%	CMS 0805	Multicomp	MC 0.1W 0805 1% 22K	Farnell	933-2820	17	0,04 €	0,75 €
R37	Résistances 220 kOhms	1%	CMS 0805	Multicomp	MC 0.1W 0805 1% 220K	Farnell	933-2839	1	0,04 €	0,04 €
RN1 - RN18	réseau 10 kOhms	5%	CMS 8-1206	BI Technologies	BCN16 4A103JT LF	Radiospares	625-2011	18	0,05 €	0,86 €
R39, R41, R48, R50	non connecté		-	-	-	-	-	4	0,00 €	0,00 €

S/TOTAL 15,82 €

Composants communs		CONDENSATEURS								
C83	10nF		CMS 0805	Kemet	C0805C103K5RAC	Radiospares	264-4371	1	0,01 €	0,01 €
C2, C13 - C36, C39, C42, C45, C48 - C51, C55 - C82, C84, C85	100nF		CMS 0805	Kemet	C0805C104K5RAC	Radiospares	264-4416	62	0,01 €	0,74 €
C12, C37, C38, C40, C41, C43, C44, C46, C47, C52, C53	1uF Tantale		CMS 3216	AVX	TAJA105K016R	Farnell	498-701	11	0,46 €	5,06 €
C1, C54	10uF Tantale		CMS 6032	AVX	TAJC106K016R	Farnell	197-270	1	0,50 €	0,50 €
C8	4,7nF, 2kV	Protection HV	Piqué	Murata	DEBE33D472ZN2A	Radiospares	188-5925	1	0,29 €	0,29 €
-	non connecté		-	-	-	-	-	10	0,00 €	0,00 €

S/TOTAL 6,60 €

Composants communs

Réf : 1016-10-1.00

Page : 3/6

Référence	Désignation	Remarques	Type Boitier	Fabricant	Référence Fabricant	Fournisseur	Réf, Fournisseur	Qté	PUHT	Prix Total
Composants communs		DIODES								
D1, D2, D6, D8	BAV99		SOT 23	Infineon	BAV99E6327	Radiospares	445-4300	4	0,07 €	0,27 €
D9	TVS		SMC	ST Micro	SMCJ10A-TR	Farnell	168-9268	1	0,93 €	0,93 €
D11	Zener 5V1	0,2W	SOD 523	ON semi	MM5Z5V1T1G	Farnell	143-1220	1	0,13 €	0,13 €
D10	LED verte 3mm			KINGBRIGTH	L-934LGD	Farnell	114-2509	1	0,16 €	0,16 €
D12	LED bleue 3mm			FORGE EUROPA	FNL-U300B05CDSL	Farnell	120-0579	1	1,12 €	1,12 €
-	support LED 3mm		-	Avago Technologies	HLMP-1050	Radiospares	171-1329	2	0,59 €	1,18 €
D7	non connecté		-	-	-	-	-	1	0,00 €	0,00 €

S/TOTAL 3,79 €

Composants communs		DIVERS CI								
Q11	Oscillateur 24 MHz		CMS 7x5	EPCOS	SG8002CAPCB24MHZ	Radiospares	478-5222	1	3,88 €	3,88 €
Q12	Oscillateur 40 MHz		CMS 7x5	EPCOS	SG8002CAPCB40MHZ	Radiospares	478-5272	1	4,42 €	4,42 €
L1, L2	Filtre EMI		CMS 1206	Murata	BLM31AJ601SN1L	Farnell	952-6862	2	0,33 €	0,66 €
F1	Fusible PTC		piqué	BOURNS	MF-R185-0-99	Farnell	935-0497	1	0,65 €	0,65 €
JP4, JP5	HE10 - 10 pts	embase mâle droite	-	ELCO	008380010000010	Farnell	636-332	2	1,54 €	3,08 €
P1, P3, P4	SUBD-9 coudée		piqué	Tyco Electronics	3-338168-2	Farnell	341-7128	3	2,20 €	6,60 €
P5 - P14	barette secable	6 points	piqué	FISHER ELEK	SL22.190.72Z	Farnell	972-9097	10	0,24 €	2,41 €
JP2	barette secable	10 points	piqué	FISHER ELEK	SL22.190.72Z	Farnell	972-9097	1	0,40 €	0,40 €
JP1, JP3, P2	barette secable	16 points	piqué	FISHER ELEK	SL22.190.72Z	Farnell	972-9097	3	0,64 €	1,93 €
Q3, Q4, Q7, Q8, Q10, Q13	BSS131	canal N	SOT23	INFINEON	BSS131	Farnell	105-6524	6	0,44 €	2,64 €
Q1, Q2, Q5, Q6, Q9	SI3443	canal P	TSOP6	VISHAY	SI3443CDV-T1-GE3	Farnell	177-9261	5	0,31 €	1,55 €
RV1	varistance	250Vac	piqué	EPCOS	EPC B72207S251K101	Farnell	100-4276	1	0,43 €	0,43 €
RT1, RT2	thermistance 5K	B = 3988	piqué	EPCOS	B57861S502F40	Farnell	679-434	2	3,75 €	7,50 €
-	non connecté		-	-	-	-	-	2	0,00 €	0,00 €

S/TOTAL 36,15 €

TOTAL 1 156,26 €

TOTAL carte 31,25 kbps	173,44 €
TOTAL carte 1 Mbps	172,66 €
TOTAL carte 2,5 Mbps	172,50 €

Composants 31,25 kb/s

Réf : 1016-10-1.00

Page : 4/6

Référence	Désignation	Remarques	Type Boitier	Fabricant	Référence Fabricant	Fournisseur	Réf, Fournisseur	Qté	PUHT	Prix Total
31,25kb/s, 150Ω		RESISTANCES								
R1, R2	3,32 Ohms 1/4w 1%		Piqué	Phoenix Passive	MRS25 3R32 1%	Farnell	946-8030	2	0,03 €	0,07 €
R6	330 Ohms		CMS 0805	Tyco Electronics	CRG0805F330	Radiospares	223-0354	1	0,04 €	0,04 €
R3	non connecté		-	-	-	-	-	4	0,00 €	0,00 €
									S/TOTAL	0,11 €
31,25kb/s, 150Ω		CONDENSATEURS								
C4	3,3μF, 100V	Ne pas souder à la vague.		EPCOS	B32562J1335K	Farnell	975-2706	1	1,19 €	1,19 €
C7	22nF Céramique Multicouche CMS		CMS 0805	Kemet	C0805C223K5RAC	Radiospares	264-4387	1	0,02	0,02 €
C9	1nF Céramique Multicouches CMS		CMS 0805	Kemet	C0805C102K5RAC	Radiospares	264-4337	1	0,04	0,04 €
C10	100nF Céramique Multicouches CMS		CMS 0805	Kemet	C0805C104K5RAC	Radiospares	264-4416	1	0,01	0,01 €
C3, C5, C6	non connecté		-	-	-	-	-	10	0,00	0,00 €
									S/TOTAL	1,26 €
31,25kb/s, 150Ω		DIODES								
D3	Diodes zener 8,2V	1W	DO-41	Fairchild	BZX85-C8V2	Farnell	984-4295	1	0,17 €	0,17 €
D4	Diodes zener 4,7V	1W	DO-41	Fairchild	BZX85-C4V7	Farnell	984-4236	1	0,11 €	0,11 €
D5	non connecté		-	-	-	-	-	7	0,00 €	0,00 €
									S/TOTAL	0,28 €
31,25kb/s, 150Ω		DIVERS CI								
T1	FieldTR31.25S Transfo de ligne		Spécial	CEGELEC	FieldTR31.25S	WorldFIP		1	15,53 €	15,53 €
									S/TOTAL	15,53 €
									TOTAL 2	17,18 €

Composants 1 Mb/s

Réf : 1016-10-1.00

Page : 5/6

Référence	Désignation	Remarques	Type Boitier	Fabricant	Référence Fabricant	Fournisseur	Réf, Fournisseur	Qté	PUHT	Prix Total
1Mb/s, 120Ω		RESISTANCES								
R2	2,26 Ohms 1/4w 1%		Piqué	Phoenix Passive	MRS25 2R26 1%	Farnell	946-6975	1	0,03 €	0,03 €
R1	Résistances 0 Ohms		Piqué	Multicomp	MCF 0,25W 0R	Farnell	933-9027	1	0,03 €	0,03 €
R6	820 Ohms		CMS O805	Tyco Electronics	CRG0805F820R	Radiospares	223-0411	1	0,05 €	0,05 €
R3	non connecté		-	-	-	-	-	4	0,00 €	0,00 €
1Mb/s, 150Ω		RESISTANCES								
R2	3,32 Ohms 1/4w 1%		Piqué	Phoenix Passive	MRS25 3R32 1%	Farnell	946-8030	1	0,03 €	0,03 €
R1	Résistances 0 Ohms		Piqué	Multicomp	MCF 0,25W 0R	Farnell	933-9027	1	0,03 €	0,03 €
R6	820 Ohms		CMS O805	Tyco Electronics	CRG0805F820R	Radiospares	223-0411	1	0,04 €	0,04 €
R3	non connecté		-	-	-	-	-	4	0,00 €	0,00 €
									S/TOTAL	0,11 €
1Mb/s, toutes impédances		CONDENSATEURS								
C3	470nF, 250V	Ne pas souder à la vague.		EPCOS	B32561J3474K	Farnell	975-2625	1	0,36 €	0,36 €
C7	100pF Céramique Multicouche CMS		CMS O805	Kemet	C0805C101J5GAC	Radiospares	264-4292	1	0,02 €	0,02 €
C9	47pF Céramique Multicouches CMS		CMS O805	Kemet	C0805C470J5GAC	Radiospares	264-4270	1	0,08 €	0,08 €
C10	3,3nF Céramique Multicouches CMS		CMS 0805	PHYCOMP	2238 580 15629	Farnell	301-9901	1	0,08 €	0,08 €
C4, C5, C6	non connecté		-	-	-	-	-	10	0,00	0,00 €
									S/TOTAL	0,54 €
1Mb/s, toutes impédances		DIODES								
D3	Diodes zener 6,2V		DO-41	Fairchild	BZX85-C6V2	Farnell	984-4260	1	0,11 €	0,11 €
D4	Diodes zener 3,9V		DO-41	Fairchild	BZX85-C3V9	Farnell	984-4198	1	0,11 €	0,11 €
D5	non connecté		-	-	-	-	-	7	0,00 €	0,00 €
									S/TOTAL	0,23 €
1Mb/s, toutes impédances		DIVERS CI								
T1	FieldTR1.S Transfo de ligne		Spécial	CEGELEC	FieldTR1.S	WorldFIP		1	15,53 €	15,53 €
									S/TOTAL	15,53 €
									TOTAL 2	16,40 €

Composants 2,5 Mb/s

Réf : 1016-10-1.00

Page : 6/6

Référence	Désignation	Remarques	Type Boitier	Fabricant	Référence Fabricant	Fournisseur	Réf, Fournisseur	Qté	PUHT	Prix Total
2,5Mb/s, 120Ω		RESISTANCES								
R2	2,26 Ohms 1/4w 1%		Piqué	Phoenix Passive	MRS25 2R26 1%	Farnell	946-6975	1	0,03 €	0,03 €
R1	Résistances 0 Ohms		Piqué	Multicomp	MCF 0,25W 0R	Farnell	933-9027	1	0,03 €	0,03 €
R6	820 Ohms		CMS O805	Tyco Electronics	CRG0805F820R	Radiospares	223-0411	1	0,04 €	0,04 €
R3	non connecté		-	-	-	-	-	4	0,00 €	0,00 €
2,5Mb/s, 150Ω		RESISTANCES								
R2	3,32 Ohms 1/4w 1%		Piqué	Phoenix Passive	MRS25 3R32 1%	Farnell	946-8030	1	0,03 €	0,03 €
R1	Résistances 0 Ohms		Piqué	Multicomp	MCF 0,25W 0R	Farnell	933-9027	1	0,03 €	0,03 €
R6	820 Ohms		CMS O805	Tyco Electronics	CRG0805F820R	Radiospares	223-0411	1	0,04 €	0,04 €
R3	non connecté		-	-	-	-	-	4	0,00 €	0,00 €
									S/TOTAL	0,11 €
2,5Mb/s, toutes impédances		CONDENSATEURS								
C3	100nF, 250V	Ne pas souder à la vague.		EPCOS	B32561J3104K	Farnell	975-2609	1	0,20 €	0,20 €
C7	33pF Céramique Multicouche CMS		CMS O805	Kemet	C0805C330J5GAC	Radiospares	264-4264	1	0,01 €	0,01 €
C9	27pF Céramique Multicouches CMS		CMS 0805	Kemet	C0805C270J5GAC	Radiospares	648-0878	1	0,11 €	0,11 €
C10	1,5nF Céramique Multicouches CMS		CMS 0805	Murata	GRM216R71H152KA01D	Radiospares	237-6983	1	0,05 €	0,05 €
C4, C5, C6	non connecté		-	-	-	-	-	10	0,00 €	0,00 €
									S/TOTAL	0,37 €
2,5Mb/s, toutes impédances		DIODES								
D3	Diodes zener 6,2V		DO-41	Fairchild	BZX85-C6V2	Farnell	984-4260	1	0,11 €	0,11 €
D4	Diodes zener 3,9V		DO-41	Fairchild	BZX85-C3V9	Farnell	984-4198	1	0,11 €	0,11 €
D5	non connecté		-	-	-	-	-	7	0,00 €	0,00 €
									S/TOTAL	0,23 €
2,5Mb/s, toutes impédances		DIVERS CI								
T1	FieldTR2.5S Transfo de ligne		Spécial	CEGELEC	FieldTR2.5S	WorldFIP		1	15,53 €	15,53 €
									S/TOTAL	15,53 €
									TOTAL 2	16,24 €