

**CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**Độc lập – Tự do – Hạnh Phúc**

---

**BIÊN BẢN NGHIỆM THU LINH KIỆN ĐẦU VÀO  
CỦA HÀNG HÓA**

*Theo Hợp đồng*

*Số: HD14/FIRST/2b2/HAIHOA/G08*

Căn cứ Hợp đồng cung cấp số HD14/FIRST/2b2/HAIHOA/G08 ký ngày 10/10/2018 giữa Công ty Cổ phần công nghệ phần mềm Hải Hòa và Công ty Cổ Phần Phát Triển Duy Minh

*Hôm nay, ngày tháng 11 năm 2018, tại Công ty Cổ phần công nghệ phần mềm Hải Hòa. Chúng tôi, đại diện cho các bên ký hợp đồng, gồm có:*

**I. BÊN MUA (sau đây gọi tắt là Bên A)**

**CÔNG TY CP CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM HẢI HÒA**

Địa chỉ: Tầng 2 tòa nhà Technosoft Building, Khu Công nghiệp, Dịch Vọng Hậu, Cầu Giấy, Hà Nội

Điện thoại: 0243.556.3483

Fax: 0243.556.3481

Email: [infor@harmonysoft.com.vn](mailto:infor@harmonysoft.com.vn)

Mã số thuế: 0101851913

Tài khoản: 05911 0171 1003

Mở tại: Ngân hàng TMCP Quân đội Chi nhánh Đống Đa, Hà Nội

Đại diện: Ông Võ Thanh Tùng Chức vụ: Tổng Giám đốc

**II. BÊN BÁN (Sau đây gọi tắt là Bên B)**

**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN DUY MINH**

Địa chỉ: Lô CX03, làng nghề Vạn Phúc, phường Vạn Phúc, quận Hà Đông, Hà Nội

Điện thoại: 024. 33119888

Mã số thuế: 0104660025

Tài khoản: 51843789

Mở tại: Ngân hàng TMCP Việt Nam Thịnh Vượng – CN Kinh Đô

Đại diện: Ông Đào Ngọc Thạch Chức vụ: Giám đốc

*Hai bên thống nhất nghiệm thu sản phẩm linh kiện đầu vào do Bên B cung cấp theo hợp đồng số HD14/FIRST/2b2/HAIHOA/G08 ký ngày 10/10/2018 giữa hai bên bao gồm các nội dung sau:*

### **1- Linh kiện đầu vào của hàng hóa**

Bên A đồng ý nghiệm thu toàn bộ linh kiện đầu vào của hàng hóa do Bên B cung cấp bao gồm: 1000 bộ linh kiện của thiết bị TouchPlus theo hợp đồng cung cấp hàng hóa số HD14/FIRST/2b2/HAIHOA/G08 ký ngày 10/10/2018 giữa hai bên với nội dung: **“Mua sắm linh kiện vật tư để sản xuất 1000 bộ Touch Plus”** (TOUCHPLUS) của Tiểu dự án FIRST/2b2/HAIHOA/02/2017.

Tình trạng hàng hóa khi giao nhận:

- Hàng hóa mới 100%, nguyên đai, nguyên kiện
- Các hiện tượng khác: Không

*Hàng hóa được cung cấp theo đúng yêu cầu, đúng mẫu mã, số lượng, chủng loại và quy cách kỹ thuật như trong phụ lục kèm theo.*

### **2- Nghiệm thu**

Bên A đồng ý nghiệm thu linh kiện đầu vào của hàng hóa do Bên B cung theo hợp đồng cung cấp hàng hóa số HD14/FIRST/2b2/HAIHOA/G08 ký ngày 10/10/2018 giữa hai bên.

Bên B chịu trách nhiệm bảo hành hàng hóa theo các điều kiện bảo hành đã được thống nhất trong hợp đồng.

Biên bản bàn giao nghiệm thu này được lập thành 06 bản có giá trị như nhau, bên A giữ 04 bản, bên B giữ 02 bản.

**ĐẠI DIỆN BÊN A**

**ĐẠI DIỆN BÊN B**

## PHỤ LỤC 1: BẢNG DANH MỤC HÀNG HÓA

(Kèm theo BB Nghiệm thu linh kiện đầu vào theo Hợp đồng số:  
 HD14/FIRST/2b2/HAIHOA/G08 ký ngày 10 tháng 10 năm 2018)  
 giữa Công ty cổ phần Công nghệ Phần Mềm Hải Hòa và Công ty cổ phần  
 Phát triển Duy Minh

STT	Danh mục hàng hóa	Xuất xứ	Đơn vị	Số lượng
1	<p><b>Bộ Linh kiện (chi tiết ở mục 1. ) để sản xuất mạch xử lý của Box với cấu hình sau:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kích thước: 70mm x 150mm x 30mm</li> <li>• CPU: 2.0GHz Quad-Core ARM Cortex-A9</li> <li>• RAM: 2GB DDR3 Memory</li> <li>• Hỗ trợ Flash Storage từ 16GB trở lên</li> <li>• Optical Touch Sensor built in</li> <li>• Wi-Fi (802.11 b/g/n)</li> <li>• Bluetooth 4.0 BLE</li> </ul> <p>Cổng kết nối của Module Box</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI output: support 1080p</li> <li>• 2 USB 2.0 host port, 1 OTG port</li> <li>• 1 Mic</li> <li>• 1 Speaker Out</li> <li>• 1 Ethernet</li> <li>• 1 MMC Slot (memory card)</li> </ul>	Việt Nam	Bộ	1.000
2	<p><b>Bộ Linh kiện (chi tiết ở mục 2. ) để sản xuất mạch xử lý của Bút tương tác</b></p> <p>Kích cỡ bản mạch: 12x40mm</p>	Việt Nam	Bộ	1.000
3	<p><b>Bộ Linh kiện (chi tiết ở mục 3. ) để sản xuất mạch xử lý của Camera</b></p> <p>Kích cỡ bản mạch :18x33mm</p>	Việt Nam	Bộ	1.000
4	<p><b>Bộ cấu kiện (chi tiết ở mục 4. ) để lắp ráp Hệ thống quang học</b></p> <p>- Kích cỡ, tiêu cự của các thấu kính</p> <p>Số thứ tự                  Đường kính                  Tiêu cự</p>	Việt Nam	Bộ	1.000

1	9 mm	12 mm			
2	6.8 mm	35 mm			
3	4.6 mm	1.4 mm			
- Kết cấu khung của hệ thấu kính: M12 len holder					

## 1. Danh sách linh kiện của Bộ Linh kiện để sản xuất mạch xử lý của Box

Item	Designator	Quantity	Reference	Part	PCB Foot print	Process
1	BOX-01	1	BT1	BAT_3V	BAT_CR1220	SMT
2	BOX-02	15	C1,C2,C4,C7,C12,C51,C55,C56,C78,C79,C121,C127,C167,C198,C204	106 (C,10UF,0805)	C0805	SMT
3	BOX-03	5	C3,C26,C40,C44,C122	105(C,1UF,0603)	C0603	SMT
4	BOX-04	8	C5,C6,C8,C9,C11,C13,C120,C126	226(C,22UF,0805)	C0805	SMT
5	BOX-05	21	C10,C16,C20,C45,C46,C100,C101,C106,C107,C144,C151,C159,C187,C189,C192,C212,C219,C224,C226,C243,C244	475(C,4.7UF,0603)	C0603	SMT
6	BOX-06	4	C14,C175,C180,C193	106(C,10UF,0603)	C0603	SMT
7	BOX-07	11	C15,C17,C18,C19,C21,C22,C24,C25,C162,C177,C186	225 (C,2.2UF,0402)	C0402	SMT

8	BOX-08	17	C23,C37,C96,C114,C128,C129,C136,C138,C141,C152,C171,C172,C181,C182,C188,C197,C241	105(C.1UF,0402)	C0402	SMT
9	BOX-09	1	C27	473(C,47nF,0402)	C0402	SMT
10	BOX-10	4	C28,C34,C39,C50	475(C4.7UF,0402)	C0402	SMT
11	BOX-11	106	C29,C30,C31,C32,C43,C47,C48,C49,C52,C53,C54,C57,C58,C59,C60,C61,C62,C63,C64,C65,C66,C67,C68,C69,C70,C71,C72,C80,C81,C82,C83,C84,C85,C86,C87,C88,C89,C90,C91,C92,C93,C94,C95,C108,C116,C117,C118,C119,C130,C131,C132,C133,C134,C135,C137,C139,C140,C142,C143,C145,C146,C147,C149,C153,C154,C155,C156,C157,C158,C160,C161,C163,C164,C173,C176,C178,C179,C183,C190,C191,C194,C195,C199,C201,C202,C208,C209,C210,C211,C213,C214,C215,C217,C218,C220,C221,C222,C225,C227,C228,C229,C230,C231,C245,C246,C247	104(C,100nF,0402)	C0402	SMT
12	BOX-12	2	C33,C38	103(C,10nF,0402)	C0402	SMT
13	BOX-13	3	C35,C36,C184	8pF(C,8pF,0402)	C0402	SMT
14	BOX-14	2	C124,C236	223(C,22nF,0402)	C0402	SMT
15	BOX-15	7	C73,C74,C75,C76,C77,C125,C148	102(C,1nF,0402)	C0402	SMT
16	BOX-16	1	C113	12P(C.12pF,0402)	C0402	SMT
17	BOX-17	4	C123,C170,C238,C239	104(C,100nF,0603)	C0603	SMT

18	BOX-18	3	C150,C165,C169	105/25V( C,1uF,08 05)	C08 05	SMT
19	BOX-19	1	C166	104/25V( C,100nF, 0603)	C06 03	SMT
20	BOX-20	1	C168	104/25V( C.100nF, 0402)	C04 02	SMT
21	BOX-21	1	C174	100pF(C, 100pF,04 02)	C04 02	SMT
22	BOX-22	4	C196,C200,C41,C42	22P(C,22 pF,0402)	C04 02	SMT
23	BOX-23	2	C203,C240	101(C,0. 1nF,0402 )	C04 02	SMT
24	BOX-24	1	C205	331(C,0. 33nF,040 2)	C04 02	SMT
25	BOX-25	2	C206,C207	106(C,10 uF,1205)	C12 06	SMT
26	BOX-26	1	C216	47pF(C,4 7pF,0402 )	C04 02	SMT
27	BOX-27	1	C237	102/2KV (C,1nF,1 206)	C12 06	SMT
28	BOX-28	1	C242	12pF(C,1 2pF.0402 )	C04 02	SMT
29	BOX-29	13	D1,D2,D3,D4,D7,D10,D12,D13,D14,D 15,D16,D17,D18	1N4148	SOD 523	SMT

30	BOX-30	1	D5	LED_RED	LED 0603	SMT
31	BOX-31	6	D6,D19,D20,D21,D26,D51	1N5819	SOD 123	SMT
32	BOX-32	1	D8	LED_BULB	LED 0603	SMT
33	BOX-33	2	D9,D28	LED_GREEN	LED 0603	SMT
34	BOX-34	3	D22,D24,D27	BAT54S	SOT 23	SMT
35	BOX-35	1	D23	6.8V (stabilivolt tube)	D12 06	SMT
36	BOX-36	1	D25	20V (stabilivolt tube)	D12 06	SMT
37	BOX-37	1	D29	LED_YELLOW	LED 0603	SMT
38	BOX-38	32	ED1,ED2,ED3,ED6,ED7,ED10,ED13,ED14,ED15,ED16,ED17,ED18,ED19,ED20,ED21,ED22,ED23,ED24,ED25,ED26,ED27,ED28,ED29,ED30,ED31,ED32,ED33,ED34,ED35,ED36,ED37,ED38	ESD9B5V	SOD 882	SMT
39	BOX-39	1	FB2	0R (bead)	L06 03	SMT
40	BOX-40	1	F1	FUSE_3A	F12 06	SMT
41	BOX-41	1	IR1	FT-009(IR)	IR_RECEIVER_3P	DIP
42	BOX-42	2	JD1,JD2	USB_HOST	USB_A	DIP

43	BOX-43	1	JP1	AV3-8.4-14	PJ-342D	SMT
44	BOX-44	1	JP2	RJ45	RJ45_CB	SMT
45	BOX-45	1	J1	DC_PORT	DC_JACK_5V2A	DIP
46	BOX-46	1	J3	MICRO USB_6.4	USB_MINI_AB	SMT
47	BOX-47	1	J4	SMA	SMA_WIFI	DIP
48	BOX-48	1	J5	TF_SD_SOCKET	MICROSLOT	SMT
49	BOX-49	1	J7	CON4	CON4	DIP
50	BOX-50	2	J8,J15	HEADER 20x2_2.5MM	CON_40	DIP
51	BOX-51	1	J9	HDMI_A	HDMI_TPA_FAM	SMT
52	BOX-52	1	J10	FPC05P40	FPC05P40	SMT



53	BOX-53	1	J11	FPC24P0 R5	FPC 24P 0R5	SMT
54	BOX-54	1	J12	FPC05P6 _TOP	FPC 05P 6	SMT
55	BOX-55	1	J14	DLT1160	SPD IF	DIP
56	BOX-56	2	L1,L4	2.2uH/2. 7A	NR_ 4X4	SMT
57	BOX-57	2	L2,L3	2.2uH/1A	NR_ 3X3	SMT
58	BOX-58	2	L5,L6	CHOKE CM14	USB _201 2_90 0T	SMT
59	BOX-59	4	L8,L9,L10,L11	WCM- 2012HD MI-900T	WC M_2 012 HD MI_ 900 T	SMT
60	BOX-60	2	L12,L13	10uH	NR_ 4X4	SMT
61	BOX-61	1	L14	1.8uH	L06 03	SMT
62	BOX-62	4	L15,L16,L23,FB1	BLM18P G181SN 1	L06 03	SMT
63	BOX-63	1	MK1	MICROP HONE	MIC _401 5	DIP
64	BOX-64	1	Q1	A03407	SOT 23	SMT

65	BOX-65	2	Q2,Q14	2N3906	SOT 23	SMT
66	BOX-66	3	Q3,Q7,Q9	SI2301	SOT 23	SMT
67	BOX-67	3	Q4,Q5,Q15	2N3904	SOT 23	SMT
68	BOX-68	2	Q6,Q8	SI2302	SOT 23	SMT
69	BOX-69	3	Q10,Q11,Q12	2SK3018	SOT 23	SMT
70	BOX-70	1	Q13	WPM234 1	SOT 23	SMT
71	BOX-71	30	R1,R4,R7,R8,R11,R24,R26,R28,R32,R 35,R36,R37,R38,R45,R48,R49,R53,R56 ,R78,R79,R117,R121,R122,R124,R127, R134,R138,R182,R194,R199	10K-5%	R04 02	SMT
72	BOX-72	9	R2,R13,R14,R15,R29,R39,R46,R87,R8 8	47K-5%	R04 02	SMT
73	BOX-73	15	R3,R41,R55,R70,R89,R92,R95,R131,R 167,R168,R174,R200,R202,R203,R205	4K7-5%	R04 02	SMT
74	BOX-74	9	R5,R19,R20,R42,R50,R110,R149,R169, R170	1M-5%	R04 02	SMT
75	BOX-75	10	R6,R12,R25,R54,R68,R111,R112,R119, R130,R148	100K-5%	R04 02	SMT
76	BOX-76	6	R9,R69,R100,R120,R129,R172	1K-5%	R04 02	SMT
77	BOX-77	2	R10,R51	680R-5%	R04 02	SMT
78	BOX-78	4	R16,R22,R23,R62	100R-5%	R04 02	SMT
79	BOX-79	1	R17	4.99K- 5%	R04 02	SMT

80	BOX-80	1	R18	20K-5%	R04 02	SMT
81	BOX-81	1	R21	51K-5%	R04 02	SMT
82	BOX-82	2	R27,R31	200R-5%	R04 02	SMT
83	BOX-83	1	R33	15K-5%	R04 02	SMT
84	BOX-84	19	R43,R52,R66,R144,R145,R154,R161,R 162,R175,R177,R178,R179,R180,R181, R183,R184,R186,R187,R188	22R-5%	R04 02	SMT
85	BOX-85	5	R57,R58,R59,R60,R61	240R-% 1	R04 02	SMT
86	BOX-86	2	R63,R64	10K-% 1	R04 02	SMT
87	BOX-87	1	R75	0R-5%	R06 03	SMT
88	BOX-88	10	R76,R97,R141,R151,R155,R171,R314, R364,C223,L7	0R-5%	R04 02	SMT
89	BOX-89	15	R80,R81,R82,R83,R84,R85,R90,R93,R 96,R98,R102,R165,R166,R173,R204	2K-5%	R04 02	SMT
90	BOX-90	5	R99,R103,R156,R157,R158	33R-5%	R04 02	SMT
91	BOX-91	1	R101	4.7K-5%	R04 02	SMT
92	BOX-92	1	R108	12K-5%	R04 02	SMT
93	BOX-93	1	R109	82K-5%	R04 02	SMT
94	BOX-94	2	R113,R114	330K-5%	R04 02	SMT

95	BOX-95	1	R115	2.2R-1%	R08 05	SMT
96	BOX-96	3	R132,R135,R367	6.8K-1%	R04 02	SMT
97	BOX-97	2	R136,R137	56K-1%	R04 02	SMT
98	BOX-98	4	R139,R140,R146,R147	1K5-5%	R04 02	SMT
99	BOX-99	1	R150	30K-5%	R04 02	SMT
100	BOX-100	2	R152,R153	62K-5%	R04 02	SMT
101	BOX-101	1	R159	510R-5%	R04 02	SMT
102	BOX-102	1	R160	75R-1%	R04 02	SMT
103	BOX-103	4	R163,R164,R185,R193	470R-5%	R04 02	SMT
104	BOX-104	4	R189,R190,R191,R192	49R9-%1	R04 02	SMT
105	BOX-105	4	R195,R196,R197,R198	75R-%1	R06 03	SMT
106	BOX-106	1	R201	12K1-%1	R04 02	SMT
107	BOX-107	1	R394	8K2-1%	R04 02	SMT
108	BOX-108	2	SW1,SW3	SW2	SW2	SMT
109	BOX-109	1	SW2	SW_PW R	SW2	DIP
110	BOX-110	1	U1	ACT884 6QM460	QFN 48	SMT

111	BOX-111	1	U2	RK3188	BG A45 3- 19X 19	SMT
112	BOX-112	3	U3,U4,U5	TCS9708	SOT 23-5	SMT
113	BOX-113	1	U7	GL850G	SSO P28	SMT
114	BOX-114	4	U8,U9,U10,U11	H5TQ4G 63AFRP BC	FBG A96 - 10X 14	SMT
115	BOX-115	1	U12	RL- UM12BS - 8188EUS	WIF I_B T_R	SMT
116	BOX-116	1	U13	TCS2108 -3V3	SOT 23-5	SMT
117	BOX-117	1	U14	29F64G0 8CBABA	TSO P48	SMT
118	BOX-118	1	U17	HYM856 3	MS OP8	SMT
119	BOX-119	1	U18	RK610& 616-G	RK6 16_ BG A14 4	SMT
120	BOX-120	1	U19	MP1488/ UP6003 AMT6	SOT 23-6	SMT
121	BOX-121	1	U20	PT5110_ 2.5V	SOT 23	SMT

122	BOX-122	1	U21	TCS3358	SOT 23-6	SMT
123	BOX-123	0		TCS8642 B/PT530 5N_DS	MS OP8	SMT
124	BOX-124	1	U23	RK1000_ S	LQF N64 _RK 1000	SMT
125	BOX-125	1	U24	TRC4160 4NL	TRC 4160 4NL	SMT
126	BOX-126	1	U25	LAN872 0A	LA N82 70A	SMT
127	BOX-127	1	X1	12M/20p F	SM D50 32	SMT
128	BOX-128	1	Y1	24M- 20ppm	CR Y32 25_ M	SMT
129	BOX-129	1	Y2	32.768K	MC- 146	SMT
130	BOX-130	1		PCB	PCB	SMT
131	BOX-131	6	ED4, ED5, ED8, ED9, ED11, ED12	ESDP040 2(0.5pF)	ESD 0402	SMT

## 2. Danh sách linh kiện Bộ Linh kiện để sản xuất mạch xử lý của Bút tương tác

Item	Designator	Quantity	Reference	Part	PCB Footprint	Process
1	PEN-01	1	BT1,BT2,BT3,BT4,BT5	BAT_5.5V		Hand
2	PEN-02	1	L1	LED	LED	Hand

3	PEN-03	5	C3,C26,C40,C44,C122	105(C,1UF,0603)	C0603	SMT
4	PEN-04	1	JD1	USB_POWER	USB_microB	SMT
5	PEN-05	1	SW1	SW_POW	SW_POW	
6	PEN-06	1	SW2	SW_LED	SW_LED	Hand
7	PEN-07	1	BU1	BU_LED	BU_LED	SMT
8	PEN-08	4	R1,R2,R3,R4	1K		

### 3. Danh sách linh kiện của Bộ Linh kiện để sản xuất mạch xử lý của Camera

ID	Name	Designator	Footprint	Quantity
1	0.1uF	C10,C3,C1,C2	0603-CAP	4
2	FRAME-LETTER	FRAME1	CREATIVE_COMMONS	1
3	10uF	C13,C19	EIA3216	2
4	10K	R11,R2	0603-RES	2
5	Red	LED1	0603-LED-ALT1	1
6	330	R6	0603-RES	1
7	Green	D3	0603-LED-ALT1	1
8	LOGO-SFE	U\$11	SFE-NEW-WEBLOGO	1
9	MIC5205	U2	SOT23-5	1
10	M12	JP6,JP7	1X12	2
11	LOGO-SFE	U\$1	SFE-LOGO-FLAME	1
12	M02	JP2,JP3	1X02	2
13	ATMEGA328	U1	TQFP32-08	1
14	FTDI Basic	JP1	1X06	1
15	OSHW-LOGO	U\$3	OSHW-LOGO-S	1
16	RESISTOR	R1,R3	0603-RES	2
17	FIDUCIAL	JP5,JP8	MICRO-FIDUCIAL	2
18	SOLDERJUMPER	SJ1	SJ_2S	1

19	Reset	S1	TACTILE-SWITCH-SMD-ALT01	1
20	81620MHz	Q1	RESONATOR-SMD-1:1	1

#### 4. Danh sách cấu kiện của Bộ cấu kiện Hệ thống quang học

Item	Type	Specification	Material	Process
1	Len	dia: 9 mm f: 12 mm thin: 1.4 mm	Glass	Machine
2	Len	dia: 6.8 mm f: 35 mm thin: 2.2 mm	Glass	Machine
3	Len	dia: 4.6 mm f: 1.4 mm thin: 2.8 mm	Glass	Machine
4	Holder	dia: 14.00 mm len: 18.69 mm	Plastic	Machine
5	Mount	W: 15.00 mm H: 12.00 mm L: 22.20 mm	Plastic	Hand