

# ELT-2000      내시경검사기

Lev		Description	Part Name	자재구분	Reference	Q'ty	Vendor
1	PCB	(4) Layer MLB /1.2T /금도금	ELT-2000 Main PCB Rev 0.2	연구소	-	1	쥬썬트론아이엔씨
2	IC	1.2A Battery charger	LD6277GQKW	연구소	U5	1	이에스세미컨
3	IC	300mA LDO / 1.8V	RT9198-18GBR	연구소	U7	1	아성코리아
4	IC	300mA LDO / 3.3V	RT9198-33GBR	연구소	U2	1	아성코리아
5	IC	PMIC ( 6 Ch)	LD7242GQQW	연구소	U6	1	이에스세미컨
6	IC	1Gb NAND	K9F1G08U0E-SCB0	연구소	U3	1	신성반도체
7	IC	DSP	SPCA6330M-HHM11	연구소	U1	1	에스카테크
8	IC	LCD PMIC	AAT11771-Q7-T	연구소	U8	1	코아시아
9	IC	Back Light Power	AAT15071-S13-T	연구소	U9	1	코아시아
10	IC	16bit ADC	MCP3425A0T-E/CH	연구소	U10	1	테라테크전자
11	IC	Pressure Sensor - (압력센서)	33A-007G-2210	연구소	U4 (수삽)	1	나노센텍
12	DIODE	Schottky barrier diode	RB060M-30	연구소	D8,D5,D10,D11	4	아성코리아
13	Poly Switch	Poly Switch	MINISMDC150F	연구소	F1	1	
14	DIODE	TVS DIODE	SMCJ5V0A	연구소	D4	1	코텍세미컴
15	DIODE	Schottky Diodes	BAT54S	연구소	D9,D7	2	코텍세미컴
16	DIODE	Schottky barrier diode	RB160M-40	연구소	D6	1	아성코리아
17	DIODE	LED - RED/1608	SML-D12U8W	연구소	D1,D2	2	아성코리아
18	TR	2SCR375PT100R	2SCR375PT100R	연구소	Q12,Q13	2	아성코리아
19	TR	DTC114YKA	DTC114YKA	연구소	Q2,Q9,Q11	3	아성코리아
20	FET	Si2305DS, P-Ch MOSFET, 1.8V	Si2305DS	연구소	Q1,Q8,Q10	3	제이에스피코리아
21	BEAD	180 ohm (EMI) power bead max 1500mA	BLM18PG181SN	연구소	FB1,FB2,FB3,FB5,FB6,FB7,FB8,FB10,F B11,FB12,FB13,R112	12	아성코리아
22	VS	Varistor	AVLC 5S 02 050	연구소	V1,V2,V3,V4,V5,V6,V7	7	해스텍
23	COIL	10uH / 2.2A	LQH5BPN100MT0	연구소	L5,L6	2	아성코리아
24	COIL	2.2uH / 2.2A	LQH5BPN2R2NT0	연구소	L1	1	아성코리아
25	COIL	4.7uH / 2.2A	LQH5BPN4R7NT0	연구소	L4	1	아성코리아
26	COIL	4.7uH / 1.2A	LQH3NPN4R7MJ0	연구소	L2, L3	2	아성코리아
27	COIL	4.7uH /1608	LQM18FN4R7M	연구소	L7	1	아성코리아
28	Connector	SPK conn 2p	12505WR-02	연구소	J2	1	인트로텍
29	Connector	TFT LCD Connector (50pin )	05002HR-50CE	연구소	J12	1	인트로텍
30	Connector	DC JACK	DC-005 2.0mm (수삽)	연구소	J10	1	인트로텍
31	Connector	RF-ID Connector (5pin )	12505WR-05	연구소	J7	1	인트로텍
32	Connector	Connector (2pin ) - Battery / pump / valve	20037WR-02	연구소	J8,J9,J11	3	인트로텍
33	Socket	SD Card Socket	AXA2R63061P-M	연구소	J4	1	텔콤아이에씨
34	Connector	Touch Connector (4pin )	10003HR-04	연구소	J13	1	인트로텍
35	Connector	Debug Connector (4pin ) - UART	12512WS-04B(수삽)	연구소	J5,J6	2	인트로텍
36	Crystal	27MHz, 3225 SMD	27MHz, 3225 SMD	연구소	Y1	1	모네펜퍼레이션
37	Crystal	32.768KHz, SSP-T7, 7pF	SSP-T7	연구소	Y2	1	에스지무역
38	SW	TACT switch	DJT1112E-2 (180gf)	연구소	S1,S2	2	인트로텍

39	T-CAP	C-Chip : 100uF / 6V -tan-b	100uF/6V/B-case	연구소	TC1, TC2	2	해스텍
40	CAP	C-Chip : 22uF, 2012size, X5R, K/10V	22uF	연구소	C35, C57, C65, C69, C81, C85	6	해스텍
41	CAP	C-Chip : 4.7uF, 3216size, X7R, K/ <b>25V</b>	4.7uF	연구소	C107	1	해스텍
42	CAP	C-Chip : 10uF, 2012size, X5R, K/16V	10uF	연구소	C89, C90	2	해스텍
43	CAP	C-Chip : 10uF, 1608size, X5R, M/ <b>6.3V</b>	10uF	연구소	C25, C30, C32, C34, C36, C43, C45, C47, C59, C63, C87, C88, C94, C104, C118	15	해스텍
44		C-Chip : 4.7uF, 1608size, X5R, K/ <b>16V</b>	4.7uF	연구소	C106	1	해스텍
45	CAP	C-Chip : 2.2uF, 1608size, X5R, K/ <b>10V</b>	2.2uF	연구소	C6, C14, C66, C70, C77, C80, C112, C113	8	해스텍
46	CAP	C-Chip : 1uF, 1005size, X7R, M	1uF	연구소	C19, C22, C64, C72, C74, C78, C95, C96, C115, C111	10	해스텍
47	CAP	C-Chip : 470nF, 1005size, X7R, K	470nF	연구소	C91, C109	2	해스텍
48	CAP	C-Chip : 100nF, 1608size, X7R, Z	100nF	연구소	C116	1	해스텍
49	CAP	C-Chip : 100nF, 1005size, X7R, Z	100nF	연구소	C1, C2, C4, C5, C7, C8, C9, C20, C21, C23, C24, C26, C27, C28, C29, C31, C33, C37, C38, C39, C40, C41, C42, C44, C48, C49, C50, C51, C52, C53, C54, C55, C56, C60, C61, C62, C67, C71, C73, C76, C82, C83, C84, C86, C102, C103, C108, C110, C97, C92, C117, C114, C105, C117, C119	56	해스텍
50	CAP	C-Chip : 10nF, 1005size, X7R, K/ <b>50V</b>	10nF	연구소	C46, C13	2	해스텍
51	CAP	C-Chip : 1nF, 1005size, X7R, K	1nF	연구소	C93	1	해스텍
52	CAP	C-Chip : 680pF, 1005size, X7R, K	680pF	연구소	C15, C16	2	해스텍
53	CAP	C-Chip : 22pF, 1005size, X7R, K	22pF	연구소	C58, C68, C75, C79	4	해스텍
54	CAP	C-Chip : 30pF, 1005size, X7R, K	30pF	연구소	C3, C10	2	해스텍
55	CAP	C-Chip : 18pF, 1005size, X7R, K	18pF	연구소	C98, C100, C101	3	해스텍
56	CAP	C-Chip : 10pF, 1005size, X7R, K	10pF	연구소	C11, C12	2	해스텍
57	RES	R-Chip : 0Ω 1608size 5%	0R	연구소	R93	1	해스텍
58	RES	R-Chip : 1MΩ 1005size 1%	1M / 1%	연구소	R5, R67, R77	3	해스텍
59	RES	R-Chip : 523KΩ 1005size 1%	523K / 1% (523K)	연구소	R71	1	해스텍
60	RES	R-Chip : 470KΩ 1005size 1%	470K / 1%	연구소	R74, R62	2	해스텍
61	RES	R-Chip : 390KΩ 1005size 1%	390K / 1%	연구소	R73	1	해스텍
62	RES	R-Chip : 300KΩ 1005size 5%	300K	연구소	R14, R11	2	해스텍
63	RES	R-Chip : 200KΩ 1005size 1%	200K / 1%	연구소	R86	1	해스텍
64	RES	R-Chip : 180KΩ 1005size 1%	180K / 1%	연구소	R80	1	해스텍
65	RES	R-Chip : 160KΩ 1005size 1%	160K / 1%	연구소	R79	1	해스텍
66	RES	R-Chip : 150KΩ 1005size 1%	150K / 1%	연구소	R76, R70	2	해스텍
67	RES	R-Chip : 90.9KΩ 1005size 1%	90.9K / 1%	연구소	R113	1	해스텍
68	RES	R-Chip : 118KΩ 1005size 1%	118K / 1%	연구소	R105	1	해스텍
69	RES	R-Chip : 100KΩ 1005size 5%	100K	연구소	R25, R31, R32, R47, R51, R52, R53, R61, R75, R78, R87, R92, R94, R123, R124, R129	16	해스텍
70	RES	R-Chip : 100KΩ 1005size 1%	100K / 1%	연구소	R72	1	해스텍
71	RES	R-Chip : 73.2KΩ 1005size 1%	73.2K / 1%	연구소	R95	1	해스텍
72	RES	R-Chip : 71.5KΩ 1005size 1%	71.5K / 1%	연구소	R120	1	해스텍
73	RES	R-Chip : 51KΩ 1005size 1%	51K / 1%	연구소	R102, R85	2	해스텍
74	RES	R-Chip : 47KΩ 1005size 5%	47K	연구소	R54, R55, R57, R58, R84, R56	6	해스텍
75	RES	R-Chip : 100Ω 1005size 5%	100	연구소	R13, R19	2	해스텍
76	RES	R-Chip : 47KΩ 1005size 1%	47K / 1%	연구소	R69	1	해스텍

77	RES	R-Chip : 16.9K $\Omega$ 1005size 1%	16.9K / 1%	연구소	R99	1	해스텍
78	RES	R-Chip : 12K $\Omega$ 1005size 1%	12K / 1%	연구소	R9	1	해스텍
79	RES	R-Chip : 10K $\Omega$ 1005size 5%	10K	연구소	R22,R23,R26,R27,R28,R29,R30,R41,R59,R68,R132,R137,R138,R139,R140,R114,R115,R118	18	해스텍
80	RES	R-Chip : 10K $\Omega$ 1005size 1%	10K / 1%	연구소	R98,R100,R106,R119,R127	5	해스텍
81	RES	R-Chip : 9.1K $\Omega$ 1005size 5%	9.1K	연구소	R64	1	해스텍
82	RES	R-Chip : 3.3K $\Omega$ 1005size 1%	3.3K / 1%	연구소	R63	1	해스텍
83	RES	R-Chip : 4.7K $\Omega$ 1005size 5%	4.7K	연구소	R1,R2,R21	3	해스텍
84	RES	R-Chip : 3K $\Omega$ 1005size 1%	3K / 1%	연구소	R91,R130	2	해스텍
85	RES	R-Chip : 1.5K $\Omega$ 1005size 5%	1.5K	연구소	R20	1	해스텍
86	RES	R-Chip : 1K $\Omega$ 1005size 1%	1K / 1%	연구소	R3,R4,R6,R7,R45	5	해스텍
87	RES	R-Chip : 1K $\Omega$ 1005size 5%	1K	연구소	R126,R141,R143	3	해스텍
88	RES	R-Chip : 390 $\Omega$ 1005size 1%	390 / 1%	연구소	R12	1	해스텍
89	RES	R-Chip : 300 $\Omega$ 1005size 5%	300	연구소	R48,R46	2	해스텍
90	RES	R-Chip : 240 $\Omega$ 1005size 1%	240 / 1%	연구소	R8	1	해스텍
91	RES	R-Chip : 33 $\Omega$ 1005size 5%	33	연구소	R24,R33,R34,R35,R36,R37,R38,R39,R40,R42,R43,R49,R50,R96,R107,R108,R109,R110,R111,R121	20	해스텍
92	RES	R-Chip : 10 $\Omega$ 1005size 1%	10R / 1%	연구소	R101	1	해스텍
93	RES	R-Chip : 10 $\Omega$ 1005size 5%	10	연구소	R81	1	해스텍
94	RES	R-Chip : 1.2 $\Omega$ 2012size 1%	1.2 / 1%	연구소	R128	1	해스텍
95	RES	R-Chip : 2K $\Omega$ 1005size 1%	2K / 1%	연구소	R131	1	해스텍
96	N-RES	R-Chip : 0 $\Omega$ 1005size 5%	0	연구소	R10,R16,R66,R69,R90,R60,R136,R134,R135	9	해스텍
97	RES	ARRY-R-CHIP : 33 $\Omega$ X4, 1005, 5%	WA04X ( 33R x 4)	연구소	RN1,RN2,RN3,RN4,RN5,RN6	6	해스텍
98	BAT	BACK-UP BATTERY : 3.0V, 5mAh	ML621-TZ1	연구소	수삽 BT1	1	LM Tech
99	BAT	Li-Polimer BAT 3.7V 3000mA	SP735473/Soft PACK	연구소	조립	1	그린파워텍
100	Speaker	SDS2415-01B, 2415 $\Phi$ , 0.8W	SDS2415-01B	연구소	조립	1	삼화디지털텍
101	Module	RFID_MODULE	X-RoAD400 / 13.56Mhz	연구소	조립	1	자바알에프
102	LCD	7" LCD / with touch	SPEC-KWH070KQ38-F03	연구소	조립	1	SPC KOREA
103	ADAPTER	5V 2A(ADAPTOR) /DC CORD L:1.2 KC인증	박스포장공급	연구소		1	인트로텍
104	RFID_TAG	RFID_TAG 13.56Mhz / ISO/IEC 15693 /스코프용	RFID_TAG / ISO/IEC 15693			3	자바알에프
105	RFID_TAG	RFID_TAG 13.56Mhz / ISO/IEC 15693 /검사자용	RFID_TAG / ISO/IEC 15693			2	자바알에프
106	SD-CARD	SDHC 8GB / Class 10 / Micron MLC + SM2703AA	BMAH8GMBF76SD			1	지니어스트레이딩
107	SDHC Card reader	SDHC Card reader / Supports USB Version 2.0	TK-D001			1	지화이브
108	cable	RF_ID I/F Cable / 100mm /12505 Wire Harness	90ZH125-5P		조립	1	인트로텍
109	cable	Pump Cable /100mm /SMH200-02 Wire Harness	95HY200-2P		조립	1	인트로텍
110	cable	SoL Valve Cable /100mm /SMH200-02 Wire Harness	Wire ASS'Y SMH200-02P		조립	1	인트로텍
111	Pump	Pressure Pump/ 6V / 430mA	KPM27C-6A		조립	1	동방하이테크
112	Solenoid Valve	Solenoid Valve / 6V / 60mA	KSV05B-6A		조립	1	동방하이테크

1	FRONT COVER	ABS(사출)			조립	1	다이하벨
2	REAR COVER	ABS(사출, 인쇄 1°)			조립	1	다이하벨
3	BUTTON	ABS(사출)			조립	1	다이하벨
4	PUMP COVER				조립	1	다이하벨
5	LCD BK	ABS(사출)			조립	1	다이하벨
6	PAD	NBR (RUBBER 성형+양면TAPE)			조립	1	다이하벨

7	FOOT	NBR (RUBBER 성형)			조립	1	다이아벨
8	WINDOW	PC-SHEET 0.25T(인쇄 2, 양면TAPE0.1T)			조립	1	
9	LCD TAPE	양면 TAPE 0.1t			조립	1	
10	HOSE-1	실리콘 Ø5.0X175(압력 S/W)			조립	1	원영유공압
11	HOSE-2	실리콘 Ø5.0X158(솔레노이드 )			조립	1	원영유공압
12	투명 HOSE-1	투명 Ø6.0X400(분배기+체크밸브)			조립	1	원영유공압
13	투명 HOSE-2	투명 Ø6.0X220(분배기+PLUG)			조립	1	원영유공압
14	투명 HOSE-3	투명 Ø6.0X25(PUMP+CHECK V/V)			조립	1	원영유공압
15	SCREW-1	TAPPING 1종 3X8(HEAD Ø5.4)			조립	16	
16	SCREW-2	TAPPING 1종 3X8(HEAD Ø7.0)			조립	2	
17	PLUG				조립	1	노아닉스
18	SOCKET				조립	1	노아닉스
19	CHECK V/V				조립	1	원영유공압
20	4WAY V/V				조립	1	원영유공압7
21	NIPPLE				조립	2	원영유공압
22	코일Hose				조립	1	
23	올림푸스 plug	올림푸스/팬택스/후지누 중 선택옵션			조립	1	
23	팬택스 plug	올림푸스/팬택스/후지누 중 선택옵션			조립	1	
23	후지누 plug	올림푸스/팬택스/후지누 중 선택옵션			조립	1	

# Bill of Materials

<Parameter Title not found>

Source Data From: DIABELL\_RF\_Multi\_MD\_V30.PrjPcb  
 Project: DIABELL\_RF\_Multi\_MD\_V30.PrjPcb  
 Variant: None

Creation Date: 2016-05-03 오전 11:10:22  
 Print Date: 42493 42493.46559

Footprint	Comment	#Column Name	Designator	Description	Quantity
BT04_MD1	BT MODULE		BT1	BT MODULE	1
1608C	105		C1, C2, C32	Condensor	3
1608C	104		C3, C5, C6, C7, C8, C27, C30, C31, C33, C34, C36	Condensor	11
2012C	106/2012		C4	Condensor	1
1608	104		C10, C14, C24	Condensor	3
1608	102		C11	Condensor	1
1608	103		C12, C13, C26	Condensor	3
1608	56p		C15, C20	Condensor	2
1608	121		C16, C19	Condensor	2
1608	150pF		C17	Condensor	1
1608	68pF		C18	Condensor	1
1608	9pF		C22, C23	Condensor	2
1608	105		C25	Condensor	1
1608C	NM		C28, C29	Condensor	2
CAP-2012-S	106/2012		C35	Condensor	1
3216T	NM		CE1, CE2, CE4, CE6	CAP/CHP-TANTAL, Electric Condensor	4
7343t	100uF/10V		CE3	Electric Condensor	1
3216T	10uF/16V		CE5, CE7	CAP/CHP-TANTAL, Electric Condensor	2
3216T	4.7uF/16V		CE8	Electric Condensor	1
PH03-3	HEADER 3		CN1	PIN HEADER	1
12505WS-05	HEADER 5		CN2		1
DIODEMEL	MBR120VLSFTG		D1		1
1608LED	BLUE		DL1	DIOD LED	1
1608LED	NM		DL2	DIOD LED	1
1608LED	RED		DL3	DIOD LED	1
PH03-5	HEADER 5		JP1		1
2012R	NM		L1		1
2012R	1uH		L2, L3		2
SOT23E-FET	IRLML6401		QF1	P-CH_FET	1
SOT23E-FET	2N7002		QF2	N-CH_FET	1
1608R	NM		R1, R2, R3, R5, R17, R19	Resistor	6
1608R	470R		R4, R18		2
1608R	100K		R7	Resistor	1
1608	BEAD 600R(OR 220R)		R8		1
1608	330R		R9, R13		2
1608	4.7K		R10, R11, R12, R14, R15, R26, R27		7
1608	15K		R16		1
1608R	15K		R20		1
1608R	1R		R21		1
1608R	33R/NM		R22, R23		2
1608R	33R		R24, R25		2
PH1.27_08	CON8		RF1, RF2, RF3, RF4	CONNECTO/WAFER	4
SOT223	LM1117S-3.3V		U1, U2	IC	2
QFN-	CR95HF_QFN32		U3	NFC_IC	1
32_FTDI	2				
SOT23-5	NJM2882F30/S		U4	3.3V LDO	1
STM8S007C8	OT23-5				
STM8S007C8	STM32F103CB-LQFP48		U5	MCU	1
CN08MO02V	NM		WM1, WM2	CONNECTO/WAFER	2
OSC-SCO-32	SC32-		X1	12M XTAL	1
XTAL	27.12MHz-3225				
	NM		X2	X-TAL	1
					94

Approved	Notes