

솔루션 상호운용성 인증 지원
[KIPA 구매예정 시스템 및 Booyo 1.0
데스크탑 호환성 검토]

한국소프트웨어진흥원
공개SW기술지원센터

<Revision 정보>

일자	VERSION	변경내역	작성자
2007. 5. 08	0.1	초기 작성	김상운

 <small>HTTP://WWW.OSS.OR.KR</small>	솔루션 상호운용성 인증지원	
	구분 : 기업 대 기관	단계: 완료
	작성자: 김상운	작성일: 2007년 5 월 08 일
	검토자: 허중윤	작성일: 2007년 5 월 08 일
	승인자: 박훈성	작성일: 2007년 5 월 08 일

1. 인증지원 기관 정보

구분	항목	내용	비고
기업/기관 정보	지역	서울시 송파구 가락동	
	기업/기관 명칭	한글소프트웨어진흥원	
	부서	공개SW사업단	
	직책	수석연구원	
	담당자 이름	조유진	
	전화번호 / 팩스번호	02-2141-5066	
	E-Mail	yjcho@software.or.kr	

2. 인증 지원 사항

구분	항목	내용	비고
노트북 및 PC 호환성 검토	지원요청사항	KIPA에서 신규 구매 예정인 노트북 및 PC가 현재 사용하고 있는 Booyo 1.0 데스크탑에서 지원가능한지 호환성 여부 검토 요청	
	지원상세내역	다음과 같은 노트북 및 PC에서 Booyo 1.0 데스크탑에서 지원가능여부 기술검토 <ul style="list-style-type: none"> ● 삼성 센스 NT-Q35/C200 ● 삼성 센스 NT-Q35/C201 ● LG 엑스노트 Z1-PV3 ● LG 엑스노트 Z1-P2007 ● 삼성매직스테이션 DM-Z60/Z210 	
	확인 사항	각 시스템 세부 사양 조사 및 booyo 1.0 데스크탑 커널에 포함된 각 시스템 디바이스 드라이버 모듈 여부	

3. 시스템 사양 조사

- 삼성 삼성 센스 NT-Q35/C200

Specification

NT-Q35/C200



운영체제	Microsoft Windows XP Home
프로세서	Intel Core™ 2 Duo Processor T7200 (2.0GHz, FSB 667MHz, L2 캐시 메모리 2MB x 2)
그래픽 칩셋	Intel GMA 950
메모리	1024MB (On 512MB + 512MB)
메모리 슬롯	1 slot SODIMM's
Display	12.1" WXGA(고휘도/고광택)
사운드	High Definition Audio, SRS 3D Sound
스피커	2 stereo speaker (2W x 2ea)
사운드 포트	Microphone, Headphone
HDD	100GB(SATA)
ODD	Super-Multi (dual layer)
유선 LAN	10/100 Ethernet
무선 LAN	Intel PRO/Wireless 3945ABG, (802.11abg, Mini card type), Wibro 탑재
I/O 포트	USB(2.0) x 2, IEEE1394, VGA, 마이크, 헤드폰, S/PDIF, 1 Type II PC card, RJ11, RJ45, 6 in 1
키보드	83key Full size keyboard
포인팅	Touchpad (Scroll Scope)
배터리	Li-Ion Battery Standard : AA-PB5NC6B(6cell)
배터리 용량	Standard 53.28Wh
AC 어댑터	AD-6019S, 60 Watts, 110~240VAC, 50/60 Hz
복구 기능	삼성 복원 솔루션
보안 기능	BIOS 부팅 패스워드
백신	Norton AntiVirus, No AD
크기/무게	299 x 214 x 27.4 ~ 35.8mm, 1.89kg

* 유선랜 장치는 신형 BCM(Broadcom)社 제품으로 파악됨

● 삼성 센스 NT-Q35/C201

ITEMS	NT-Q35A/C201 (색상 RED)	
시스템	CPU	Intel Core 2 Duo Processor T7200
	CPU 클럭	2.0GHz
	FSB	533MHz
	L2 캐시 메모리	1MB
	칩셋	Intel 945GM, ICH7M
	메인 메모리	1024MB (On 512MB + 512MB)
	메모리 타입	PC2-5300(667MHz)
	메모리 슬롯	1 slot SODIMM's
	LCD	12.1" WXGA, High brightness & Glare
	그래픽 칩셋	Intel 945GM Express (Intel GMA950)
	그래픽 메모리	DVMT_max 128MB (depend on system memory size)
멀티미디어	사운드	High Definition Audio, SRS 3D Sound
	스피커	2 stereo speaker (2W x 2ea)
	사운드 포트	Microphone, Headphone (S/PDIF output)
	TV / DMB	지상파 DMB
저장 장치	HDD	120 GB (9.5mmH 2.5" HDD, SATA)(삼성복원솔루션 15G)
	ODD	Super-multi (dual layer)
통신	유선 LAN	PCI-Express 10/100 LAN
	무선 LAN	Intel PRO/Wireless 3945ABG (802.11abg, Mini card type)
	블루투스	Bluetooth 2.0+EDR
I/O 포트	본체 I/O 포트	2 USB (USB 2.0), IEEE1394 (4pin), 1 Type II PC card, RJ11, RJ45, Headphone-out, Mic-in 6 in 1 (Memory stickTM, MS pro, SD, MMC, High Speed MMC, XD)
입력 장치	키보드	83key Full size keyboard / 항공키보드 블랙 Color
	포인팅	Touchpad (Scroll Scope)

* 유선랜 장치는 신형 BCM(Broadcom)社 제품으로 파악됨

● LG 엑스노트 Z1-PV3 & LG 엑스노트 Z1-P2007

모델명	Z1-P2007	Z1-PV3
Display	12.1" WXGA Fine Bright LCD (1280 x 800)	12.1" WXGA Fine Bright LCD (1280 x 800)
CPU	Intel Core2 Duo processor T5600(1.83GHz) (2MB L2 Cache, FSB 667MHz)	Intel Core2 Duo processor T7400(2.16GHz) (4MB L2 Cache, FSB 667MHz)
Main Chipset	Intel 945PM	Intel 945PM
Memory	1,024MB DDR2 667 Dual Channel Memory (512MB x 2)	1,024MB DDR2 667 Dual Channel Memory (512MB x 2)
Video	ATI Mobility Radeon X1350 128MB (HyperMemory Max. 256MB)	ATI Mobility Radeon X1350 128MB (HyperMemory Max. 256MB)
HDD	100GB(SATA 5400rpm)	160GB(SATA 5400rpm)
ODD	Combo Drive	Super Multi Drive
Audio	3W(1.5W x 2) SRS WOW HD, SRS TruSurround XT, 24bit High Definition	3W(1.5W x 2) SRS WOW HD, SRS TruSurround XT, 24bit High Definition
Modem	56Kbps	56Kbps
LAN	Cable	Gigabit
	Wireless	802.11 a/b/g
Bluetooth	*Yes (BlueCoreTM4)	*Yes (BlueCoreTM4)
Antenna	Dual Hexa-band & Bluetooth Antenna	Dual Hexa-band Antenna
K/B	84 keys(Full Size key)	84 keys(Full Size key)
Touch Pad	Touchpad with Scroll Function	Touchpad with Scroll Function
Protection	-	-
Button	Power / Jog-dial Volume(Up, Down, Mute)	Power / Jog-dial Volume(Up, Down, Mute)
PC Card Slot	PCMCIA type II	PCMCIA type II
Card reader	S-in-1 (XD/SD/MMC/MS/MS Pro)	S-in-1 (XD/SD/MMC/MS/MS Pro)
I/O Port	3 x USB 2.0, IEEE1394, RJ45, RJ11, Line-in, Mic-in, S/PDIF(Headphone) S-Video Out(7Pin), VGA Out, Cable Port(Port Replicator), DC-in	3 x USB 2.0, IEEE1394, RJ45, RJ11, Line-in, Mic-in, S/PDIF(Headphone) S-Video Out(7Pin), VGA Out, Cable Port(Port Replicator), DC-in
Indicated LED	Power, Charger, HDD Caps Lock, Num Lock, WLAN	Power, Charger, HDD Caps Lock, Num Lock, WLAN
Locking Hole	Kensington Lock	Kensington Lock
Battery	6Cell(2600mAh*2)	6Cell(2600mAh*2)
AC Adaptor	90W	90W
Port Replicator	Option	Option
Color	Hi-glossy Black Cover / White Key	Hi-glossy Black Cover / White Key
OS	Windows XP Media Center edition	Windows XP Media Center edition
Dimension[mm]	301 x 226 x 31 ~ 34	301 x 226 x 31 ~ 34
Weight[kg]	약 1.94(with 6Cell Battery)	약 1.94(with 6Cell Battery)

* 유선랜 : 신형 Agere ET-131x 칩셋

● 삼성매직스테이션 DM-Z60/Z210

기본시스템	프로세서	CPU	인텔 코어™2 듀오 프로세서 E6400
		CPU 클럭	2.13GHz [듀얼]
		CPU 패키지	LGA775
		FSB	1066MHz
		L2 캐시 메모리	2MB
	메인보드	메인 칩셋	Intel P965
		슬롯	3*PCI, 1*PCI-e 16X (Low Profile Type)
	메모리	메인 메모리	1024MB DDR2 667(1G*1)
		메모리뱅크수	4개의 메모리 슬롯
	Form Factor	형태	Slim F/F
베이		1*5.25"bay, 1*HDD bay	
멀티미디어	그래픽	그래픽	Geforce 7300LE
		그래픽 메모리	256MB
		그래픽 포트	D-SUB, DVI, S-Video
	사운드	Azalia Codec : 7.1Ch Multistreaming	
네트워크	유선 LAN	Gigabit Ethernet	
	IEEE1394	On B'D (Front : 4pin, Rear : 6pin)	
저장장치	HDD	320GB(S-ATA 2) (복원솔루션 7GB)	
	ODD	Super-Multi (Lightscribe)	
	멀티메모리카드슬롯	9-in-1	
I/O 포트	전면 포트	2*USB2.0, SPK, MIC,	
	후면 포트	4*USB2.0, 2*PS/2, LAN, PIO(25pin), SIO(9pin), LAN, VGA, Audio	

* 유선랜 : 신형 Intel 1Gbps 지원 칩셋

3. 각 시스템별 호환성 조사 결과보고

* 사양 비교 운영체제 : Booyo Linux Desktop 1.0

* 사양 검토 결과

장비 모델명	수동 설치/설정 부분	지원 불가 부분	확인불가부분	의견	구매권장 여부
삼성센스 NT-Q35 /C200	<ul style="list-style-type: none"> 무선랜 : Intel PRO/Wireless 3945ABG - 드라이버 수동 설치 필요 유선랜 : 신형BCM 칩셋 사용으로 별도 드라이버 수동 설치 필요 사운드 : Intel High Definition Audio - 지원을 할 것으로 예상되나 설정작업이 수동으로 필요 	<ul style="list-style-type: none"> SRS 3D 사운드 : 드라이버 부재로 지원 불가 햅키 지원불가 	<ul style="list-style-type: none"> SATA 지원 : AHCI-Only 모드일 경우 설치 불가 	무선랜과 사운드 경우 상급 기술자 수준의 설치 기술이 요구하므로 일반 사용자 설치가 어려움	보통
삼성센스 NT-Q35 /C201	<ul style="list-style-type: none"> 무선랜 : Intel PRO/Wireless 3945ABG - 드라이버 수동 설치 필요 유선랜 : 신형 Agere ET-131x 칩셋 사용으로 별도 드라이버 수동 설치 필요 비디오 : ATI홈페이지에서 드라이버 다운후 수동으로 설치 사운드 : Intel High Definition Audio - 지원을 할 것으로 예상되나 설정작업이 수동으로 필요 	<ul style="list-style-type: none"> SRS 3D 사운드, 5.1채널 사운드 : 드라이버 부재로 지원 불가 햅키 지원불가 	<ul style="list-style-type: none"> 5 in 1 Flash Card Reader : 지원확인 불가 	수동 설치 부분이 최상급자 수준임, 일반 사용자가 설치가 거의 어려운 수준임	비권장
LG 엑스노트 Z1-PV3	<ul style="list-style-type: none"> 무선랜 : Intel PRO/Wireless 3945ABG - 드라이버 수동 설치 필요 유선랜 : 신형 Agere ET-131x 칩셋 사용으로 별도 드라이버 수동 설치 필요 비디오 : ATI홈페이지에서 드라이버 다운후 수동으로 설치 사운드 : Intel High Definition Audio - 지원을 할 것으로 예상되나 설정작업이 수동으로 필요 	<ul style="list-style-type: none"> SRS 3D 사운드, 5.1채널 사운드 : 드라이버 부재로 지원 불가 햅키 지원불가 	<ul style="list-style-type: none"> 5 in 1 Flash Card Reader : 지원확인 불가 	수동 설치 부분이 최상급자 수준임, 일반 사용자가 설치가 거의 어려운 수준임	비권장
LG 엑스노트 Z1-P20 07	<ul style="list-style-type: none"> 무선랜 : Intel PRO/Wireless 3945ABG - 드라이버 수동 설치 필요 유선랜 : 신형 Agere ET-131x 칩셋 사용으로 별도 드라이버 수동 설치 필요 비디오 : ATI홈페이지에서 드라이버 다운후 수동으로 설치 사운드 : Intel High Definition Audio - 지원을 할 것으로 예상되나 설정작업이 수동으로 필요 	<ul style="list-style-type: none"> SRS 3D 사운드, 5.1채널 사운드 : 드라이버 부재로 지원 불가 햅키 지원불가 	<ul style="list-style-type: none"> 5 in 1 Flash Card Reader : 지원확인 불가 	수동 설치 부분이 최상급자 수준임, 일반 사용자가 설치가 거의 어려운 수준임	비권장
삼성매직 스테이션 DM-Z60 /Z210	<ul style="list-style-type: none"> 비디오 : nVidia홈페이지에서 드라이버 다운후 수동으로 설치 사운드 : Intel High Definition Audio - 지원을 할 것으로 예상되나 설정작업이 수동으로 필요 	<ul style="list-style-type: none"> 7.1채널 사운드 지원 불가 	<ul style="list-style-type: none"> 유선랜 : 신형 Intel 1Gbps 사용, 확인필요 9 In 1 Flash Card Reader : 지원확인 불가 지원확인 불가 	사운드 경우 상급 기술자 수준의 설치 기술이 요구하므로 일반 사용자 설치가 어려움	보통