

리눅스에서도 정부민원포털 민원24(<http://www.minwon.go.kr>) 홈페이지에서 다양한 업무를 볼 수 있도록 컬러 전자사무기기가 지원된다는 것을 알 수 있습니다.

※ 요즘 데스크톱용 리눅스 및 맥에서 인쇄 및 스캔까지 지원되는 컬러 전자사무기기가 쏟아져 나옵니다.

최근에는 데스크톱용 리눅스 운영체제와 매킨토시 운영체제들도 인쇄 및 스캔을 지원하며 이에 따라 리눅스 운영체제에서 지원되는 컬러전자사무기기가 많이 쏟아져나오고 있는 형국입니다. 모든 온라인 업무용 플러그인(문서관리, 인쇄물보안, 출력문서[종이문서] 유효성 및 진위확인 프로그램, 문서뷰어 프로그램) 프로그램들을 MS Window 를 비롯 맥과 리눅스용으로 개발 및 수정 배포 하신다면 맥과 리눅스에서 모든 온라인 업무를 볼 수가 있습니다.

예) 저의 경우는 리눅스시스템(Ubuntu 14.04 LTS 64Bit)에서 인쇄 및 스캔을 지원하는 전자사무기기 사용 중입니다.

리눅스상에서 HP DeskjetF380 컬러복합기인 전자사무기기 Test (인쇄/스캔)시험용 컴퓨터 사양 다음과 같습니다.		
부품명	제조회사	제품 및 모델명
CPU	AMD社 [http://www.amd.com]	AMD Phenom™ II x4 Processor 955 3.2GHz
메모리	삼성전자社 [http://www.samsung.com/sec]	DDR3, 4GBT, FSB:10600, 양면 램 1개 사용중 이므로 현재 총 메모리가 4GB입니다.
메인보드	ASUS社[http://www.asus.com]	M5A97 (AMD 970+ SB950 Chiset 사용)
그래픽카드	그래픽 칩셋제조社 : Nvidia社 [http://www.nvidia.co.kr]	Nvidia GT 630
	기가바이트社[http://www.gigabyte.kr] 에서 조립 생산 된 제품.	
오디오카드	메인보드 내장 오디오+ 그래픽카드 내장 오디오 병용 사용 중. [실제로는 마이크입력과 AUX입력 및 녹음은 메인보드 내장 오디오 사용중이고 오디오출력 재생은 그래픽카드 내장오디오에 의해 HDMI를 통해서 모니터에서 오디오가 재생 됩니다.]	
	※ 현재 정부민원포털 민원24(http://www.minwon.go.kr) 홈페이지에 플러그인 프로그램으로 채용되어 있는 보이스 아이(VoiceEye)社(http://www.voiceeye.com) 소프트웨어 전제품<보이스 아이(VoiceEye)社(http://www.voiceeye.com) 음성바코드관련 전 제품> MS Windows를 비롯 각 리눅스와 매킨토시에 등 Multi O/S, Multi Web Browser에서 호환되도록 Non-ActiveX 방식 또는 HTML5방식 으로 추가 수정 후 적용 시키시면 다양한 운영체제와 다양한 웹브라우저에서 모든 업무를 볼 수 있다는 것이 입증되었습니다.	
랜카드	메인보드 내장 랜 사용 중임.	
HDD	웨스턴 디지털社[http://www.wdc.com]	WD 500GB
ODD	LG전자社[http://www.lge.co.kr]	16x Blu-Ray/ DVD Writer Super Multi Blue BH16
O/S	캐노니컬社[http://www.canonical.com]	Ubuntu 14.04. 64Bit LTS Linux O/S
모니터	삼성전자社 [http://www.samsung.com/sec]	SyncMaster Magic T23A351 TV모니터

<※1>리눅스에서 지원되는 실제 컬러 전자사무기기 입니다.(현재 사용 중)

제조회사	제품 및 모델명
HP 社(http://www.hp.com)	2007년식 HP Deskjet F380 All-In-One

제품 외관



결론적으로 일부 오래된 전자사무기기 제품들중 리눅스에서 드라이버 소프트웨어 설치없이 그냥 지원되는 전자사무기기 제품들도 왕왕 있습니다. (Ubuntu 14.04 64Bit LTS Linux O/S 설치된 컴퓨터에서 테스트 결과)

〈※2〉리눅스에서 실제 컬러문서가 인쇄됩니다..

인쇄 시험용 전자사무기기 제조회사	인쇄 시험용 전자사무기기 제품 및 모델명
HP 社(http://www.hp.com)	2007년식 HP Deskjet F380 All-In-One

Test 인쇄물 사진 (Ubuntu 12.04 64Bit LTS Linux O/S설치된 컴퓨터에 연결 후 인쇄 테스트 결과물)



왼쪽 사진은 Ubuntu 14.04 LTS 64Bit 리눅스 O/S가 설치된 데스크톱 시스템에 HP Deskjet F380 All-In-One 컬러 전자사무기기를 연결하고 리눅스상에서 인쇄 테스트 인쇄된 종이 출력 문서를 스마트폰 내장 카메라로 촬영한 것입니다. (실제로는 전자사무기기 제품명은 HP Deskjet F380 All-In-One 이지만 리눅스상에서 HP F300 Series로 인식됩니다.[대신 드라이버 소프트웨어와 와 운영 관리자 소프트웨어를 설치하면 리눅스 시스템에서 컬러 전자사무기기 해당제품 일련번호<S/N>까지 인식됩니다.]

맥킨토시와 리눅스용으로 추가 개선 후 적용되어야 할 대상인 인쇄 관련 온라인 업무용 플러그인 프로그램 목록입니다.

정부민원포털 민원24(<http://www.minwon.go.kr>) 홈페이지의 인쇄관련 온라인 업무용 플러그인 프로그램 목록.

Online Verifier 음성바코드용 발급문서 진위확인 프로그램.

또는 마크애니(MarkAny) 社(<http://www.markany.com>) 제품인 MarkAny e-PageSafer For NoAX(Non-ActiveX) [음성바코드용 발급문서 진위확인 프로그램]

유니닥스[UNIDOCs] 社 제품(<http://www.unidocs.co.kr>) EzPDF Reader. [전용뷰어 프로그램]

또는 (주)포시에스 (FORCS) 社 제품인 OZ Report HTML5 뷰어. [전용뷰어 프로그램]

에스지에이 솔루션(주) 社(<http://www.sgasol.kr>) Ez Cert For Client. [인터넷 민원발급 프로그램]


또는 마크애니(MarkAny) 社(<http://www.markany.com>) 제품인 MarkAny e-pageSafer For NoAX(Non-ActiveX) [인터넷 민원발급 프로그램] 과 (주)포시에스 FORCS 社 제품인 OZ Report HTML5 뷰어.

결론적으로 일부 오래된 전자사무기기 제품들중 리눅스에서 드라이버 소프트웨어 설치없이 그냥 지원되는 컬러 전자 사무기기 제품들도 왕왕 있습니다. (Ubuntu 14.04 64Bit LTS Linux O/S 설치된 컴퓨터에서 테스트 결과) 그러므로 상기 내용처럼 인쇄관련 온라인 업무용 플러그인 프로그램들을 MS Windows용을 비롯, Fedora Linux 32Bit용과 64Bit용 *.rpm 설치패키지(모든 레드햇[Redhat] 리눅스 계열), Ubuntu Linux 32bit용과 64Bit용 *.deb 설치패키지.(모든 데비안[Debian] 리눅스 계열)를 비롯한 모든 리눅스용과 맥킨토시용 으로 Non-ActiveX 방식과 HTML5방식으로 추가 및 수정 후 개선하시면 Multi O/S와 멀티 웹 브라우저로 모든 업무를 볼 수 있습니다.

〈※3〉리눅스에서 실제 컬러스캔이 됩니다.

스캔 시험용 전자사무기기 제조회사	스캔 시험용 전자사무기기 제품 및 모델명
HP社(http://www.hp.com)	2007년식 HP Deskjet F380 All-In-One

Test 스캔사진 (Ubuntu 12.04 64Bit LTS Linux O/S설치된 컴퓨터에 연결 후 스캔 테스트 결과물)

	<p>왼쪽 사진은 Ubuntu 14.04 LTS 64Bit 리눅스 O/S가 설치된 데스크톱 시스템에 HP Deskjet F380 All-In-One 컬러 전자사무기기를 연결하고 리눅스상에서 인쇄물을 테스트 스캔한 사진입니다.</p> <p>(실제로는 전자사무기기 제품명은 HP Deskjet F380 All-In-One 이지만 리눅스상에서 HP F300 Series로 인식됩니다.[대신 드라이버 소프트웨어와 와 운영 관리자 소프트웨어를 설치하면 리눅스 시스템에서 컬러 전자사무기기 해당제품 일련번호<S/N>까지 인식됩니다.]</p>
---	--

매킨토시와 리눅스용으로 추가 개선 후 적용되어야 할 대상인 문서스캔 및 검증관련 온라인 업무용 플러그인 프로그램 목록입니다.

정부민원포털 민원24(<http://www.minwon.go.kr>) 홈페이지의 종이문서 스캔 및 검증관련 온라인 업무용 플러그인 프로그램.

Ez Cert Verifier For Scanner. [스캐너용 발급문서 진위확인 프로그램]

또는 마크애니(MarkAny)社(<http://www.markany.com>) 제품인 MarkAny e-pageSafer For NoAX(Non-ActiveX).[스캐너용 발급문서 진위확인 프로그램]

Online Verifier[음성바코드용 발급문서 진위확인 프로그램]

또는 마크애니(MarkAny)社(<http://www.markany.com>) 제품인 MarkAny e-pageSafer For NoAX(Non-ActiveX).[음성바코드용 발급문서 진위확인 프로그램]

결론적으로 일부 오래된 전자사무기기 제품들중 리눅스에서 드라이버 소프트웨어 설치없이 그냥 지원되는 컬러 전자사무기기 제품들도 왕왕 있습니다. (Ubuntu 14.04 64Bit LTS Linux O/S 설치된 컴퓨터에서 테스트 결과) 그러므로 상기 내용처럼 문서스캔 및 검증관련 온라인 업무용 플러그인 프로그램들을 MS Windows용을 비롯, Fedora Linux 32Bit용과 64Bit용 *.rpm 설치패키지(모든 레드햇[Redhat] 리눅스 계열), Ubuntu Linux 32bit용과 64Bit용 *.deb 설치패키지.(모든 데비안[Debian] 리눅스 계열)를 비롯한 모든 리눅스용과 매킨토시용으로 Non-ActiveX 방식과 HTML5방식으로 추가 및 수정 후 개선하시면 Multi O/S와 멀티 웹 브라우저로 모든 업무를 볼 수 있습니다.

끝으로 요즘 많이 출시되는 데스크톱용 리눅스 운영체제에서 일부 오래된 컬러 전자사무기기 지원되는 것은 물론 리눅스와 매킨토시에서 지원되는 최신 컬러 전자사무기기들이 많이 출시되는 형국이므로 상기 내용과 같이 정부민원포털 민원24(<http://www.minwon.go.kr>) 홈페이지와 해당 플러그인들을 리눅스와 매킨토시용으로 수정 하신다면 MS-Windows를 비롯 최신 리눅스 데스크톱 및 매킨토시에서 정부민원포털 민원24(<http://www.minwon.go.kr>) 모든 업무를 볼 수 있다는 것이 입증되었으므로 리눅스 데스크톱이나 매킨토시등 다양한 Multi O/S, Multi Web Browser에서 정부민원포털 민원24(<http://www.minwon.go.kr>) 서비스와 관련된 모든 온라인 업무를 볼 수 있도록 Non-ActiveX 방식 또는 HTML5방식으로 추가 개발 후 수정해 주십시오. **그럼 수고하십시오!!!**