

Fujitsu Korea Industry Solutions

Postgres, Appliance, PalmSecure, and POS

Contents

Fujitsu Enterprise Postgres.....	2
Appliance.....	11
손바닥 정맥 인증 솔루션(PalmSecure).....	16
Q739.....	20
TeamPad720A.....	22
ObettPOS 5000N.....	24
ObettPOS 325/335/455/617.....	25
ObettPOS K865.....	32
FP-2000 FP-32L.....	33
FP-510II.....	35
7000A.....	38

1. Fujitsu Enterprise Postgres

Fujitsu Enterprise Postgres 는 오픈소스 기반의 고성능, 고신뢰성, 높은 비용 효율성을 가진 관계형 데이터베이스 관리 시스템입니다. Fujitsu Enterprise Postgres 는 라이선스비용과 유지보수 비용을 줄임으로써 기업 DBMS 의 총소유비용(TCO)를 획기적으로 절감할 수 있습니다.

Fujitsu Enterprise Postgres 는 PostgreSQL 을 기반으로 합니다. PostgreSQL 은 전 세계의 수많은 사용자들이 이용하는 다양한 기능을 제공하는 오픈 소스 DBMS 이며, 정보시스템, 개발 도구, 그리고 애플리케이션의 동작환경 환경과 같은 다양한 소프트웨어들을 통합할 수 있습니다. 더욱 강력해진 핵심 기능으로 후지쯔는 높은 신뢰성과 고객의 데이터 관리를 위하여 요구되는 데이터 자산의 보호를 위한 유연한 솔루션을 제공합니다.

Fujitsu Enterprise Postgres 는 간단한 설치, 그리고 스마트 복구 시스템을 제공하여 기존의 어떠한 업무 시스템과도 문제 없이 통합할 수 있으므로 간단한 설치와 함께 사용자가 쉽고 직관적으로 운영할 수 있는 기능들을 제공합니다. 데이터베이스에 대한 특정 기술을 보유한 전문가가 아니어도 시스템 관리에 어려움이 없습니다.

후지쯔는 지속성이 보장되는 지원과 함께 높은 신뢰성과 성능을 통하여 귀사의 비즈니스 데이터 시스템이 보다 지능화되고 안정된 시스템이 되도록 하겠습니다.

개념

귀사의 데이터 가치를 극대화 하십시오.

저희 Fujitsu 의 데이터베이스 개발 철학은 견고한 오픈 소스 데이터베이스시스템으로서 PostgreSQL 을 기반으로 하고 있습니다. 기업용 데이터베이스 플랫폼에 오픈소스 소프트웨어를 적용하는 과제에 대한 해답으로서 Fujitsu 는 글로벌 시장에 Fujitsu Enterprise Postgres 를 제공하고 있습니다.

정의

Fujitsu Enterprise Postgres 란 ?

Fujitsu Enterprise Postgres 는 오픈 소스인 PostgreSQL 의 특징들과 기업 고객들을 위하여 Fujitsu 가 개발한 확장 기능 (성능향상 및 안정성과 신뢰성의 강화)을 제공하며, 오픈 소스 버전과의 완벽한 호환을 유지합니다.

오늘날의 기업 비즈니스와 시장은 매우 역동적입니다. 수 많은 기업과 조직이 새로운 시장에서 기회와 이익을 창출하기 위해서는 급속한 변화에 매우 빠르게 적응해야 합니다. Fujitsu Enterprise Postgres 는 이러한 변화에 대한 빠른 적응에 필요한 개방성을 제공 함으로서 다음과 같은 혜택을 제공합니다 :

- 낮은 총 소유 비용(TCO)
- 간단한 커스터마이징
- 개방형 표준
- 다양한 지원 옵션들

Fujitsu 가 Fujitsu Enterprise Postgres 개발에 대한 결정은 데이터베이스 시스템에 오픈 소스 소프트웨어를 적용한 사례가 늘어 나면서 입증되었고 이는 저희들의 장기적인 전략이 성공했다는 것을 증명하고 있습니다.

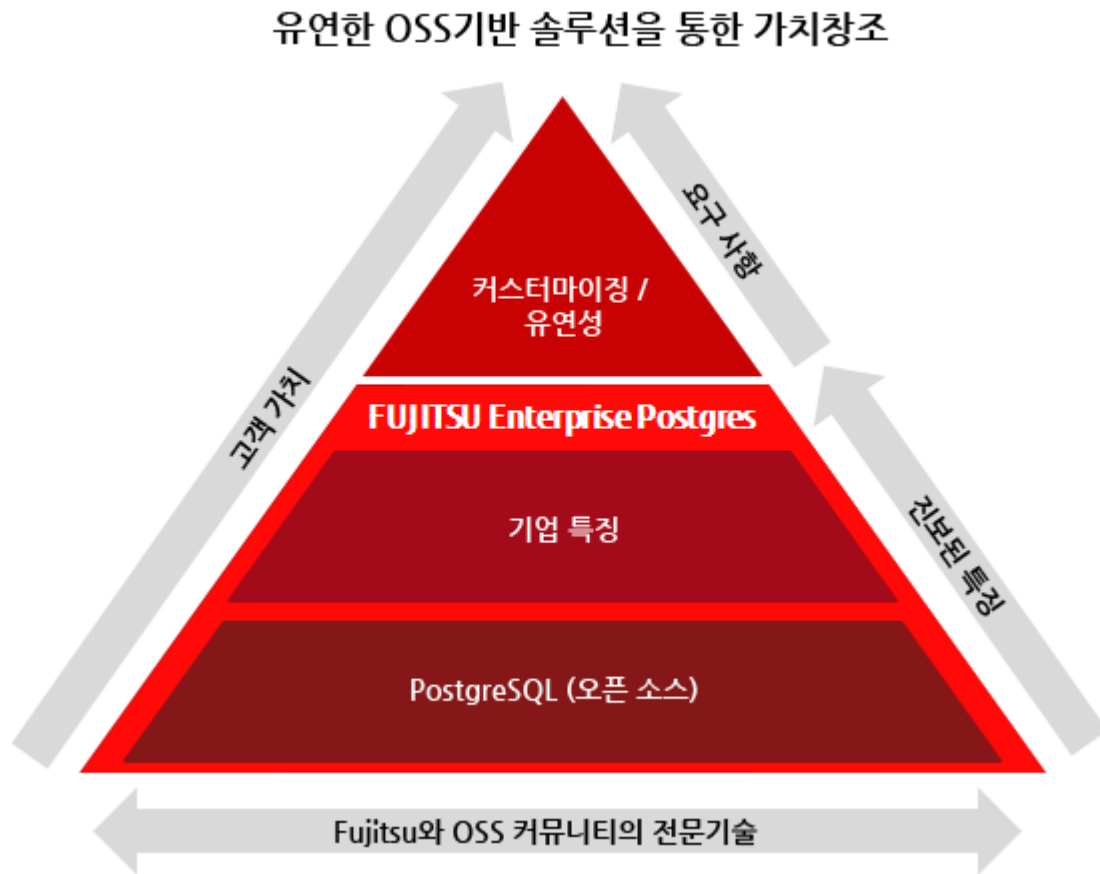
많은 고객들은 오픈 소스 소프트웨어를 사용함으로써 비용절감, 그리고 전 세계의 전문 사용자 커뮤니티와 함께하는 혜택을 누릴 수 있다는 것을 이미 인식하고 있습니다. Fujitsu Enterprise Postgres 는 TCO 를 최대 80% 줄일 수 있는 PostgreSQL 의 강점을 기반으로 혁신적인 안정성과 신뢰성을 제공합니다.

효과

왜 Fujitsu Enterprise Postgres 인가?

기업 고객들은 항상 데이터베이스 공급자들에게 높은 수준의 안정성, 신뢰성과 성능을 요구합니다. 기업은 소프트웨어에 대한 투자가 장기간의 지원과 지속적인 향상을 통하여 끊임 없이 미래의 경쟁력을 높일 수 있기를 바라고 있습니다. Fujitsu Enterprise Postgres 는 Fujitsu 의 30 여년 간의 데이터베이스 개발 경험과 오픈 소스 PostgreSQL 에 대한 전문기술의

정점이라 할 수 있습니다. 이러한 기반에서 Fujitsu Enterprise Postgres 는 기업고객들께 확실성과 신뢰성을 제공하고 있습니다.



저희는 성능과 신뢰성 그리고 편의성이 기업용 데이터베이스에게 요구되는 가장 필요한 사항들이라는 신념을 가지고 있고, 이러한 기반에서 Fujitsu Enterprise Postgres 가 제공하는 기능을 개발하였습니다. 저희 FUJITSU 는 지속적인 혁신과, PostgreSQL 기능들의 강화, 그리고 저희들의 제공 해드리는 고객관점에서 신뢰할 수 있는 서비스로 고객들에게 최고의 가치를 제공합니다.

미션 크리티컬 업무에 적용

후지쯔는 40 여년간 미션 크리티컬 업무에 적용하는 상용 데이터베이스를 개발하여 다양한 업종의 미션 크리티컬한 업무를 지원 해 왔습니다. 후지쯔의 데이터베이스 기술은 현재, 전 세계 금융, 의료, 통신, 공공기관과 같은 대규모 기업의 미션 크리티컬한 업무를 지원하고 있습니다.

Fujitsu Enterprise Postgres 은 미션 크리티컬 분야의 데이터베이스에서 요구되는 높은 수준의 신뢰성과 오픈 소스 소프트웨어의 유연성을 모두 제공하고 있습니다.

기업을 위해 준비된 역량

Fujitsu 는 오랜 기간 동안 전 세계 대규모 기업들과의 협업을 통하여, 이러한 고객 기업들의 요구사항과 핵심가치에 대한 뛰어난 이해와 경험을 가지고 있습니다.

Fujitsu 는 PostgreSQL 의 기능을 저희가 보유한 데이터베이스 개발기술과 경험을 접목하여 기업이 필요로 하는 기능들을 강화하였습니다. 이로써 오픈소스 PostgreSQL 를 다양한 산업분야에 적용할 수 있습니다. Fujitsu Enterprise Postgres 는 기업 수준의 솔루션들을 공공기관 및 다양한 산업 분야에 제공합니다. 클라우드 환경에서 설계되고 검증된 다음의 혁신적인 기능을 통하여 최대의 신뢰성과 유연성을 제공합니다 :

- 상용 DBMS 와의 호환성 강화
- 편리한 마이그레이션
- 투명한 데이터 암호화 (TDE: Transparent Data Encryption)
- PCI-DSS 준수
- 간단한 설치
- 한번의 클릭으로 백업 및 복구
- ACID 를 준수하는 트랜잭션 처리
- DB 미러링 컨트롤러
- 다양한 관리 도구
- 강화된 GUI
- 비정형 데이터를 포함한 다양한 출처로부터의 다양한 형태의 데이터를 관리할 수 있도록 하는 비정형 데이터의 지원 (JSON 오브젝트)

기업 요구사항에 맞는 다양한 지원 옵션

후지쯔는 고객들이 편안하고 각 기업 요구수준에 맞추어 유연하게 활용할 수 있도록 다음과 같이 다양한 지원 옵션들을 제공하고 있습니다.

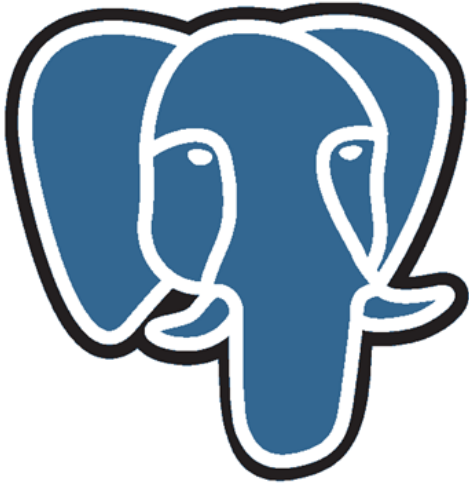
- 24 x 7 지원
- 업무시간 내 지원
- 마이그레이션 서비스, 정보화 아키텍처 서비스, 원격관리 서비스를 포함한 컨설팅 서비스

커뮤니티

Fujitsu 와 PostgreSQL 개발 커뮤니티

후지쯔는 PostgreSQL 오픈 소스 프로젝트에 많은 기여를 하기 위해 수십년 간 자사의 데이터베이스 기술을 사용해 왔고, 오늘날 PostgreSQL 의 성공에 큰 기여를 했습니다.

저희들은 PGCon 연간 행사와 저희들의 새로운 PostgreSQL 의 특징들을 개발함으로 인해서 PostgreSQL 개발 커뮤니티와 함께하면서 계속된 지원을 해 나아갈 것입니다.



PostgreSQL
the world's most advanced open source database

후지쓰에서는 PostgreSQL 커뮤니티와 저희들의 노하우를 자유롭게 공유하고, 저희들의 지식 기반을 공개함으로써 PostgreSQL 이 더욱 강화되고, 후지쓰와 함께 파트너로서의 지속적으로 발전하고자 합니다.

미래

Fujitsu 와 함께 미래로

현재, 오픈 소스 소프트웨어 기반의 데이터베이스들이 이미 다양한 업종의 기업에서 적용해 가고 있기 때문에, 저희들은 PostgreSQL 과 관련한 개발이 고객들에게 오픈 소스 데이터베이스에 대한 투자에 대한 확신 뿐만 아니라 더 많은 소프트웨어 개발자들의 참여를 촉진할 수 있다는 신념을 가지고 있습니다. 저희들의 좌우명인 "Shaping tomorrow with you" 는 가장 가치 있는 제품과 서비스를 기업 고객에 제공한다는 저희들의 약속을 강조하고 있습니다. 저희들은 Fujitsu 가 보증하는 정확성을 기반으로 고객 요구사항에 맞는 제품들을 제공하고 있습니다. 글로벌 시장이 커질수록, 저희들은 기업들이 Fujitsu Enterprise Postgres 와 함께 성장하고, 미래에 도전할 수 있는 힘을 드리는 데에 최선을 다할 것입니다.

News

한국후지쓰, 네이버 클라우드 플랫폼에 'Fujitsu Enterprise Postgres' 서비스 출시
한국후지쓰(대표 최재일)는 네이버 클라우드와 솔루션파트너십 계약을 맺고 자사의 오픈소스 DBMS 'Fujitsu Enterprise Postgres'를 '네이버 클라우드 플랫폼 마켓플레이스'에 정식 서비스로 오픈했다고 밝혔다.

Fujitsu Enterprise Postgres 는 기업용 기능인 보안, 고성능, 신뢰성을 강화하였고, 비용 효율성이 높은 DBMS 로 라이선스 및 유지보수 비용을 줄여 총소유비용(TCO)을 획기적으로

절감할 수 있다. 또한, Fujitsu 의 글로벌 지원을 통한 안정적인 서비스를 제공받을 수 있어 금융, 공공기관 및 대기업, 대학병원 등 국내 20 여개의 고객사를 확보했다.

본 서비스의 판매와 유통은 네이버 클라우드 플랫폼 프리미엄 파트너인 굿어스데이터가 하며, 서비스 출시 기념으로 Fujitsu Enterprise Postgres 3 개월 무료 평가판, 온라인교육 및 마이그레이션 진단컨설팅을 제공한다. [\[https://www.gov-ncloud.com/marketplace/fujitsu\]](https://www.gov-ncloud.com/marketplace/fujitsu)

한편, 후지쯔는 2003 년부터 Postgres 커뮤니티 활동에 기술부회장으로 참여하여 각종 기능 및 개발에 공헌하였으며 IBM 미션 크리티컬한 리눅스원(LinuxONE)시스템과 어플라이언스 (Appliance) 제품을 공동개발하는 등 글로벌 DBMS 시장에 영향력을 확대하고 있다.

한국후지쯔 정승준 신규솔루션그룹장은 "네이버 클라우드 플랫폼 서비스를 통해 Fujitsu Enterprise Postgres 의 수준 높은 고성능 서비스를 다양한 산업 분야로 더욱 확대해 나가겠다고 했다."

News

Fujitsu Enterprise Postgres 는 SQL:2008 을 강력히 준수하면서, SQL:2011 의 모든 주요 기능들과 ACID(Atomic, Consistency, Isolation, Durability)의 완벽한 준수, 상속, 데이터베이스서버 클러스터링, 유니코드, MVCC, 특정시점복구, 비 동기 리플리케이션, 로케일 인식, 중첩 트랜잭션을 지원하며 모든 주요 운영체제와 호환됩니다.

Fujitsu Enterprise Postgres 는 다음의 확장 기능들을 추가하였습니다.

- Mission Critical Database
- 강력한 256-bit Transparent Data Encryption (TDE)
- PCI-DSS 준수
- 간단하고 쉬운 설치
- 원-클릭으로 특정시점 백업 및 복구
- 편리한 관리 도구
- 뛰어난 GUI
- 상용 DBMS 와의 호환성 강화
- WAL(Write-Ahead Logging) 결합 허용

높은 성능은 기업 솔루션으로서의 필수요건입니다. Fujitsu Enterprise Postgres 는 기업에서 요구되는 높은 수준의 품질과 성능을 최대한의 기술 발전을 통하여 제공될 것입니다.

쉽고 비용 효율이 높은 마이그레이션

Fujitsu Enterprise Postgres 는 오픈 소스 PostgreSQL 데이터베이스와 완벽하게 호환되도록 설계되었으며, 기존의 상용 DBMS 시스템으로부터 이행 시의 높은 호환성도 함께 제공합니다. 기존의 마이그레이션은 복잡하고, 많은 공수와 비용으로 인하여 기피되는 경우가 많았습니다. 그러나 이제는 마이그레이션 시간이 크게 감소되어 마이그레이션에 소요되는 예산의 한계와 업무중단에 대하여 고민할 필요가 없습니다. 이제 마이그레이션은 절차는 매우 효율화 되었습니다.

시스템 통합

PostgreSQL 기술을 사용함으로써 정보시스템, 개발도구 및 어플리케이션 동작 환경과 같은 다양한 소프트웨어와 통합할 수 있습니다. 이는 마이그레이션 비용에 추가적인 소프트웨어에 대한 비용을 투자할 필요가 없다는 것을 의미합니다. 또한, 이미 사용하고 있는 소프트웨어들을 유지할 수 있으므로 마이그레이션에 따른 사용자 혼란도 방지할 수 있습니다.

높은 신뢰도와 쉬운 운영

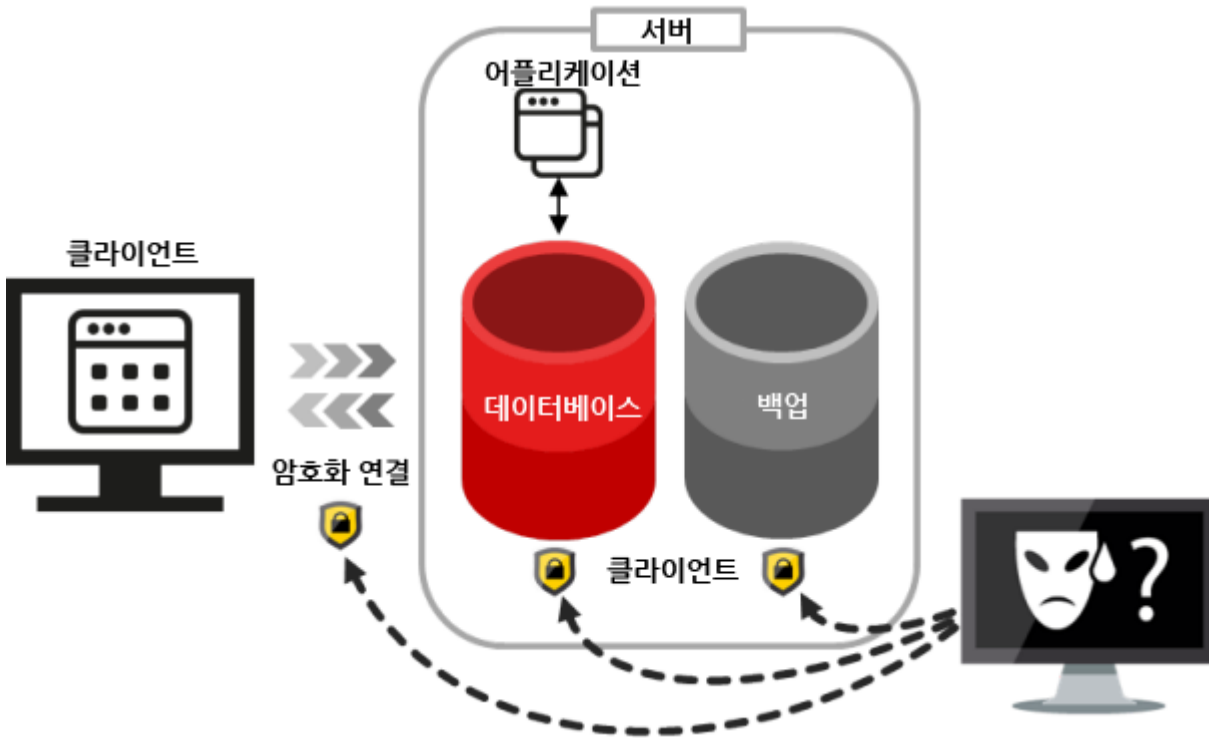
스마트 복구

데이터가 잘못 삭제되어 데이터베이스에 문제 발생 시, 한번의 클릭만으로 데이터를 복구하므로 데이터베이스 전문 기술자가 개입할 필요가 없습니다.

이중화와 안전한 데이터 암호화

고객의 데이터 관리 방침에 부합하는 높은 신뢰성과 데이터 자산의 안전한 보호를 위하여 이중화와 안전한 데이터 암호화 (PCI-DSS 준수 256 비트 암호화) 기능을 제공합니다.

Fujitsu Enterprise Postgres 에서는 TDE(Transparent Data Encryption)을 기본 제공하므로 다른 상용 DBMS 와는 달리 별도의 TDE 옵션을 구매하여 설치할 필요가 없습니다.



고 가용성 옵션

고 가용성 (High Availability)은 단지 서버를 동작, 유지 시키는 것에만 국한되지 않습니다. 고 가용성에 대한 요구사항들은 조직마다, 시스템마다 서로 다를 수 있습니다. 각 조직의 업무 특성에 따라서 어떤 조직은 데이터의 내구성을, 어떤 조직은 시스템의 신뢰성을, 또 다른 조직은 성능에 대한 안정성을 더 중요시 할 수 있습니다. Fujitsu Enterprise Postgres 는 각 조직들의 서로 다른 고 가용성에 대한 요구사항들을 충족할 수 있는 유연성을 제공합니다. 각 조직은 Fujitsu Enterprise Postgres 와 함께 PostgreSQL 에서 사용할 수 있는 수 많은 오픈 소스 또는 타사 제품들을 함께 사용할 수 있으므로 특정 벤더 및 소프트웨어에 종속되지 않고 스토리지에 대한 아키텍처 변경에 대한 유연성을 그대로 유지 할 수 있습니다.

데이터베이스 설계 및 실행 비용 감소

Fujitsu Enterprise Postgres 는 최적화된 자원 배포를 통하여 설치하는 과정을 최소화 하였습니다. 설치 과정에서 동적으로 하드웨어 자원을 인식하여 고객서버의 현재 구성에 자동으로 맞추어 설치 합니다. 이러한 기능에 의하여 설정 파라미터 및 백업설정 등을 설치 과정에서 모두 완료할 수 있습니다.

후지쯔의 지원

후지쯔는 PostgreSQL 오픈 소스 커뮤니티의 구성원이며, PostgreSQL 뿐만 아니라 수 많은 오픈 소스 프로젝트들에 참여하여 기여하고 있습니다. 고객관점에서 고객에 맞는

서비스를 위하여 Fujitsu Enterprise Postgres 개발 부문과 기술지원 부문이 일체가 되어 지속적으로 신뢰할 수 있는 서비스를 제공하고 있습니다.
 장기적인 기본지원서비스는 해당 버전의 판매 종료 시점으로부터 5년까지 제공됩니다. 아울러, 지속적인 서비스 보증이 요구되는 고객들을 위한 확장지원서비스옵션을 통하여 이후의 지원과 시스템 신뢰성을 보증함으로써 비즈니스 결과물에 대한 보증이 지속될 수 있도록 지원합니다.

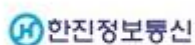
Comparison

제품/서비스 구성

- Fujitsu Enterprise Postgres 는 Linux Server 64bit 와 Windows Server 64bit 의 운영체제에서 동작합니다.
- Fujitsu Enterprise Postgres 는 기본적인 기능을 모두 포함하는 Standard Edition 과 보다 Mission Critical 한 업무 적용을 위하여 보다 빠른 HA 성능과 병렬 SQL, In-Memory Columnar 등을 제공하는 Advanced Edition 을 제공하고 있습니다.
- 각 연간 Subscription 라이선스에는 1년간의 제품사용권과 전화, 이메일을 통한 기술지원이 포함되어 있습니다.
- 보다 상세한 제품 정보는 문의처를 통하여 문의하여 주시기 바랍니다.
- 가상화 서버 및 클라우드 적용에 대한 구매는 별도 상담하여 주시기 바랍니다.

동작 운영체제	Edition	제품명	가격
• Linux 64bit Server	• Advanced Edition	• Fujitsu Software Enterprise Postgres Advanced Edition Media Pack(64bit) v13 for Linux	• 별도상담
		• Fujitsu Software Enterprise Postgres Advanced Edition Annual Subscription License per Socket v13 for Linux	
• Windows Server 64bit	• Advanced Edition	• Fujitsu Software Enterprise Postgres Advanced Edition Media Pack(64bit) v13 for Windows	
		• Fujitsu Software Enterprise Postgres Advanced Edition Annual Subscription License per Socket v13 for Windows	

파트너



Trial Version 다운로드

[다운로드](#)

2. Appliance

한국후지쯔는 후지쯔의 강력한 하드웨어 플랫폼과 국내외 역량있는 소프트웨어 솔루션을 결합한 NAS, 백업, HA, DR 등 다양한 분야의 어플라이언스 솔루션인 FUJITSU PRIMECENTRIC Series 를 선보이고 있습니다.

후지쯔의 고신뢰/고가용 하드웨어 플랫폼과 업계 최고의 기술력을 보유한 솔루션이 결합된 최대의 시너지를 FUJITSU PRIMECENTRIC 에서 만나실 수 있습니다.

FUJITSU PRIMECENTRIC for UNITRENDS

주요 특징

- **220 여종의 다양한 물리/ 가상 환경 백업**
 1. Windows, Linux, Unix, Mac, NAS 백업
 2. VMware, Hyper-V, Citrix, Acropolis 가상환경 백업
 3. MS-SQL, Oracle, Exchange 등 다양한 어플리케이션 백업
- **랜섬웨어 탐지 기능**
 1. 머신러닝 기반 랜섬웨어 탐지 엔진으로 백업 파일 실시간 감시
 2. 랜섬웨어 감염 등 이상 파일 백업 시 담당자 알림
 3. Ransomware Protection Award 수상
- **클라우드 백업**
 1. 백업본을 유니트렌드 자체 클라우드 백업센터 혹은 AWS, Azure, Google, Rockspace 등에 보관
 2. 클라우드 백업으로 관리 요소를 최소화 하며 스케줄, 중복제거, 스토리지 제어 가능
- **용량 기반 라이선스**
 1. 단일 라이선스로 윈도우, 리눅스, 유닉스, PC, NAS 등 수량 제한 없이 백업
 2. Agent 기반 백업 솔루션 대비 추가구매, 유지보수, 라이선스 관리 등에서 훨씬 간단
- **재해 복구 서비스**
 1. DRaaS(Disaster Recovery as a Service)를 위한 유니트렌드 Cloud 센터 전세계 8 곳 운영
 2. 전세계 최초 SLA 기반 DRaaS 시작
- **백업 속도 보다 더 빠른 복구 속도**
 1. 동일한 환경과 파일크기, 파일 수량을 백업, 복구할 때 복구 시간이 백업 속도 보다 더 빠를 정도로 빠르게 복구가 가능

Simple 한 구축 및 운영

- 손쉬운 설치로 백업 구축 기간 및 자원 절감
- 웹 관리 화면 Anywhere 접속
- 표준 인터페이스 지원으로 성능과 편리성 지원
- 중앙센터 관리 기반으로 운영 편리
- 백업/복구 보고서 정확하고 쉽게 구성

① HTML5 기반 통합 대쉬보드



② 백업 Summary Report



③ 백업스케줄별 Status

No Hidden Price

- 추가 비용 없이 모든 기능 제공(OS 백업, 2 차소산, 랜섬웨어 탐지, 중복제거 등)
- 용량 기반 라이선스로, Agent 종류, 수량 무제한 제공
- 표준 인터페이스 지원으로 성능과 편리성 지원
- 재해복구 환경 구성을 위한 백업서버 복제 기능 이용 - 고기능 저비용 구현

All-in-One

•통합중앙관리	•2 차 소산	•무제한 Agent	•랜섬웨어탐지	•중복제거	•OS, Data 통합백업
---------	---------	------------	---------	-------	----------------

All-in-One 통합 백업

- OS 와 Data 통합 백업
- 물리서버와 가상서버 통합 백업
- 백업과 DR 구축 통합



Fujitsu PRIMECENTRIC for Lifekeeper HA,DR
고가용성(High Availability)/재해 복구(Disaster Recovery)솔루션

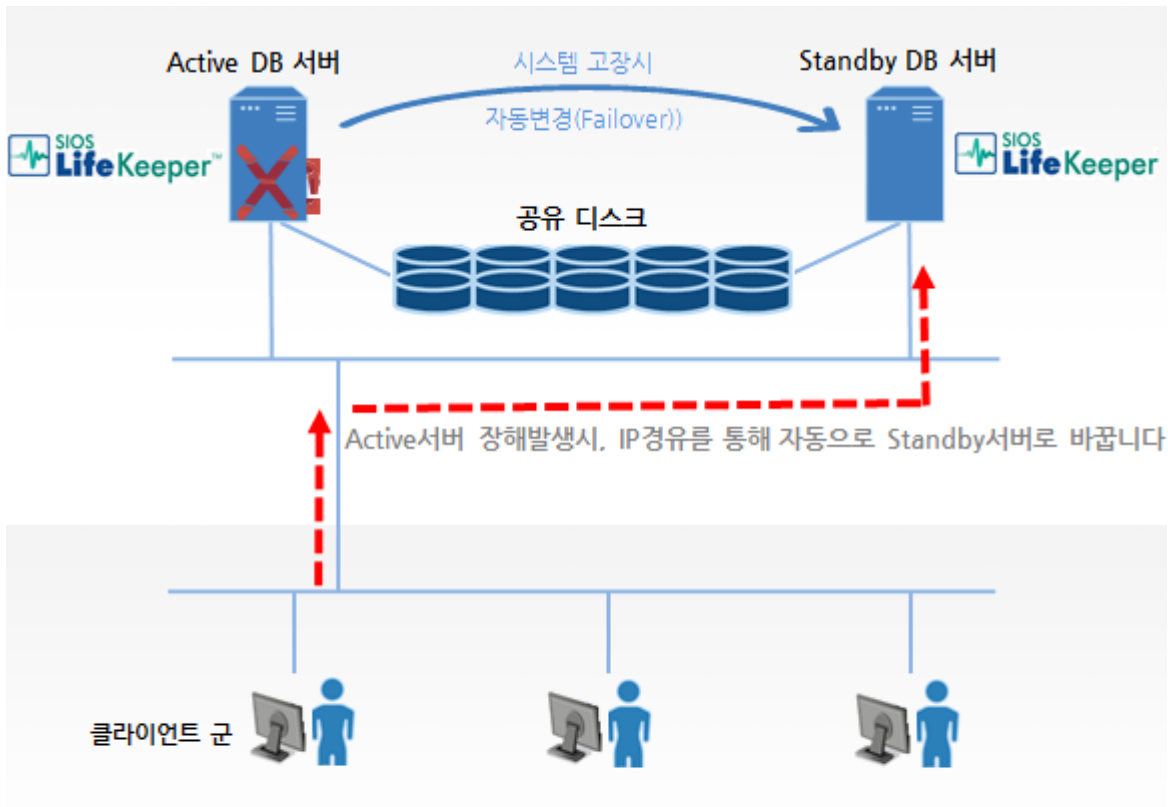
솔루션 개요

문제점 도출 : DB 서버 무중단 운영에 대한 대비책이 요구됨



- 고객 관리 DB, 상품 관리 DB 를 시스템 또는 DB 자체 장애로 인해 사용할 수 없게 되면 판매, 재고 관리 및 전반적인 영업 관리 업무의 중단을 초래 할 수 있습니다.
- 비즈니스의 지속성 및 확장을 위해서 고비용의 데이터의 보전 및 운용을 보장해야 합니다.
- 업무 프로세스 정체, 기업 신용도 실추 및 비즈니스 기회 상실을 방지할 수 있는 고성능·고신뢰성의 시스템이 요구됩니다.

해결책 : SIOS Protection Suite + Fujitsu Server + Fujitsu Storage 를 도입함



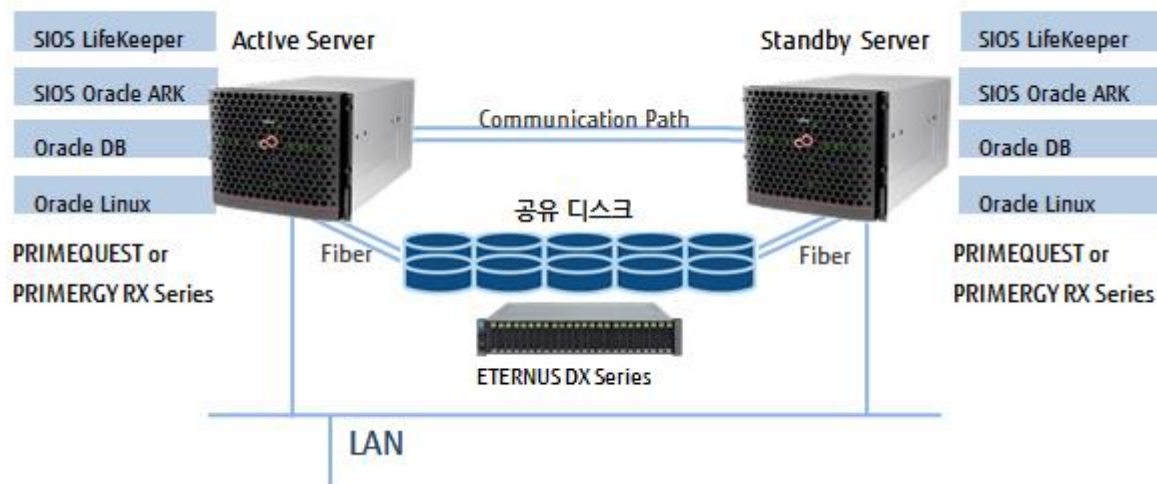
SIOS HA Cluster 도입에 의해 ...

- 클라이언트는 서버를 인식하지 않고 계속해서 DB서버 이용 가능
- Active서버가 정지해도 대표IP를 경유해서 DB서버 데이터 이용 가능

- 데이터 고속처리를 가능하게 합니다
- 장애 발생시, 단시간 복구가 가능합니다.
- 스토리지 데이터 공유 및 서버 자체의 이중화를 할 수 있습니다. (Redundancy)
- 24 시간 365 일 영속적인 비즈니스 운영이 가능하며 사용자는 지속적으로 DB 서버를 이용할 수 있습니다.

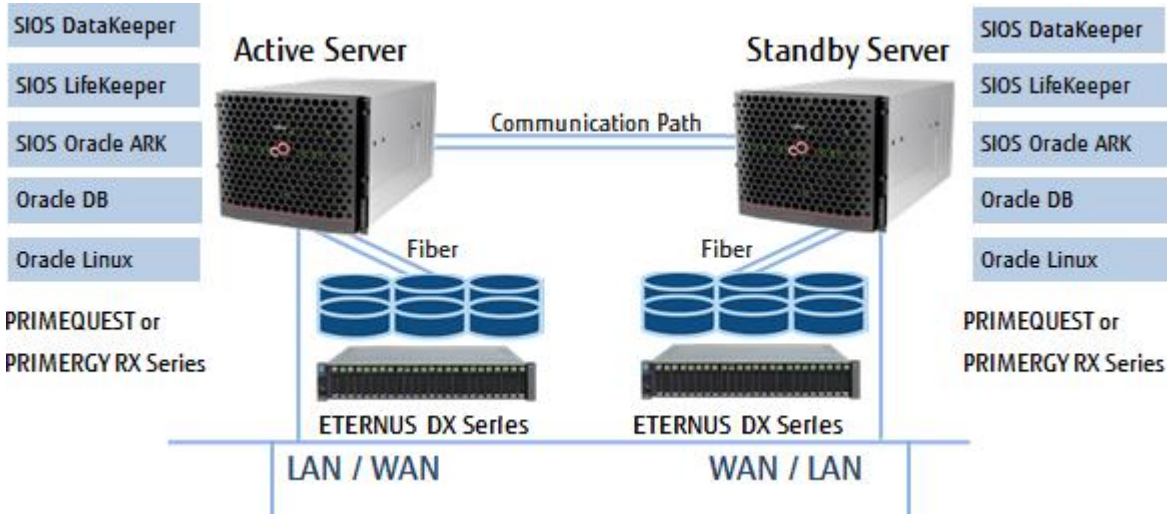
도입 효과 (1)

시스템 구성 예: Oracle DB 의 Mission-critical 시스템



도입 효과 (2)

시스템 구성 예:재해복구(Disaster Recovery)



- SIOS Protection Suite 에 의한 HA cluster 구성은 WAN 원거리 구성을 통하여 자동으로 재해복구를 할 수 있습니다 (Disaster Recovery)
- SIOS LifeKeeper 는 장애 발생시에 자동 절체(failover)를 실행합니다.
- SIOS DataKeeper 는 데이터 동기를 통해 (동기/비동기) 데이터의 정합성을 보장합니다.
- 직관적으로 GUI 를 사용, 편리하게 운영 할 수 있습니다.
- Oracle, MySQL, SAP 등 감시대상 DB 에 대한 자동복구모듈(ARK)의 제공으로 번거로운 스크립트 작성이 필요하지 않습니다.

3. 손바닥 정맥 인증 솔루션(PalmSecure)

PalmSecure™(은)는, 「손바닥 정맥 인증 기술」이라고 하는 최고 수준의 보안성을 제공하는 생체 인증(Biometrics) 기술입니다. 소형화, 저가격화, 손쉬운 개발환경 등 고객의 환경에 맞추어 폭넓은 사용이 가능합니다.

가장 자연스러운 생체 인증 방식	빠른 인증 속도	효율적 개발지원	그린제품(환경과의 조화)
<ul style="list-style-type: none"> 손바닥 정맥은 다른 부위의 정맥에 비해 정보량이 많으며, 가장 자연스럽게 움직일 수 있는 신체 부위입니다. 손바닥 정맥인식 솔루션인 PalmSecure 는 비접촉 방식으로 손바닥을 센서 위에 위치하는 것만으로도 본인 확인이 가능합니다. 	<ul style="list-style-type: none"> 인증 속도가 1 초 이하(1:1 인증시)로 매우 빠르며, 인증을 위한 대기 시간이 없고 비접촉식으로 다수의 이용자와 사용시에도 쾌적하게 이용하실 수 있습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> 한국후지쯔는 서버 인증 방식의 플랫폼과 응용 어플리케이션 개발이 용이한 SDK 를 제공하고 있습니다. 이와 더불어 높은 보안 강도를 요구하는 환경에서는 어플라이언스 형태의 서버를 도입하여 원천적인 바이오 정보 유출 방지가 가능합니다. 	<p>PalmSecure 센서는</p> <ul style="list-style-type: none"> 3R*설계.기술:체적 75%삭감 화학물질:RoHS*규제 물질 대응 환경 공헌 재료:식물성 플라스틱 재료의 채용

원리

손바닥 정맥 인증 솔루션(PalmSecure)은 후지쯔가 개발한 세계 최초의 비 접촉형 생체인증(Biometrics)기술로 손바닥의 정맥 패턴을 추출/검증하여 개인을 인증하는 솔루션 입니다. 세계 초소형의 손바닥 정맥 인식 센서는 복제/위조/분실에 대한 우려가 없고 더욱 안전하게 고객의 정보를 지킵니다.

비접촉형 손바닥 정맥 인증(PalmSecure)의 원리

비 접촉형 손바닥 정맥 인식 센서는 3cm 이상 높이에 있는 손바닥에 근적외선을 방출합니다.	손바닥 피하조직에 있는 정맥종의 환원 헤모글로빈 근적외선을 흡수하기 때문에 검게 비추어지는 정맥모양(정맥패턴)을 추출하여 등록하게 됩니다.
-----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------



기대효과

보안성	편리성	경제성
<ul style="list-style-type: none"> • PalmSecure 는 생체내 정보를 이용하여 인증하므로, ID 카드나 패스워드에 의한 위조가 불가합니다. 	<ul style="list-style-type: none"> • PalmSecure 는 별도의 인증토큰이 필요없고, 주기적으로 변경해야 하는 패스워드를 외우지 않아도 되므로 편리성이 향상됩니다 	<ul style="list-style-type: none"> • ID 카드 발급 및 운영비용, Help desk 의 패스워드 관련 문의 부하의 경감으로 운영 비용을 절감할 수 있습니다.

주요고객



활용분야

손바닥 정맥은 신체 내의 정보이므로, 카드나 지문과 같이 분실이나 상실의 우려가 없습니다. 또 비 접촉형은 접촉형에 비해 위생적이며, 다른 Biometrics 방식과는 다른 특징을 갖추고 있습니다. 이러한 특성을 이용하여 다양한 분야에서 활용할 수 있습니다.

은행	결제	사무실	공항
<ul style="list-style-type: none"> • 국내 금융기관에는 2016년 PalmSecure 기반의 본인 확인 기능을 탑재한 ATM과 지능형 ATM인 Digital Kiosk에 적용하였고 최근 국민은행은 창구에서 통장 비밀번호를 손바닥 정맥인증으로 대체하여 금융 서비스가 어려운들을 대상으로 안전하고 손쉬운 "손으로 출금 서비스"를 제공하고 있습니다. 이와 더불어 기존 지문 기반의 대여 금고를 손바닥 정맥으로 대체하여 일원화된 손바닥 하나만으로 은행 업무를 볼 수 있는 One-Stop 서비스가 확산되고 있습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 국내 롯데카드는 손바닥 정맥 인증만으로 기존 신용 카드를 대체하는 세계 최초 핸드페이 서비스를 2017년부터 제공하고 있습니다. 이와 더불어 세븐일레븐 시그니처를 중심으로 결제, 출입 뿐만 아니라 담배 자판기 성인 인증까지로 손바닥 정맥 인증을 도입하여 안전하고 편리한 무인 점포 시스템을 운영하고 있습니다. 향후 롯데카드는 계열사를 중심으로 핸드페이 서비스를 확산해 나아갈 예정입니다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 사무실의 출입구 뿐만 아니라, 연구실과 같이 특정 직원만이 출입할 수 있는 출입문이나, 많은 직원이 교대로 근무하는 공장의 입·퇴실관리 등 광범위한 입퇴실 관리와 방범보안대책에 PalmSecure를 활용합니다. 이와 더불어 사내에 중요 정보를 출력하는 복합기와 윈도우 로그인 및 어플리케이션 로그인을 손바닥 정맥으로 대체하여 패스워드 관리에 불편함을 해소하고 손바닥 정맥 인증을 통해서 본인만이 시스템 및 주요 자원에 접근할 수 있는 방식을 제공하고 있습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> 국내 한국공항공사는 국내 모든 공항에 국내선 탑승객의 티켓 및 본인확인 용도로 손바닥 정맥을 도입하여 활용하고 있습니다. 글로벌 공항에서 추진하고 있는 One-ID 서비스에 손바닥 정맥인증을 기반으로 향후에는 공항내의 비행기 보딩 및 결제와 주요 시설 이용에도 이를 적용할 예정입니다.

Expert Insight

한국공항공사, 더 스마트한 공항으로 승객의 안전한 여정 만든다

한국공항공사(KAC)는 여행이 힘들어진 오늘날 첨단 생체 인식 기술을 활용해 승객의 안전과 편의를 도모한다. 정연규 한국공항공사 스마트공항부 과장을 만나 생체 인식 기술이 공항 사업과 승객에게 어떤 혜택을 주는지 들어 봤다.

[더보기](#)

Video

후지쯔 손바닥 정맥인증솔루션 PalmSecure의 동영상입니다.

[더보기](#)

카탈로그

[다운로드](#)

4. STYLISTIC Q739



충전가능한 키보드 일체형 크레들, 키보드 연결로 자료작성에 용이
휴대하기에 적합한 789g 경량 산업용 Tablet(멀티팬 포함)
작업현장에서도 안심하고 사용할 수 있는 견고성

야외작업이나 열악한 환경에서도 이용 가능한 방수·방진기능

13.3 인치 FHD(1,920×1,080) 광시야각/저반사 기능 제공으로, 매장내의 밝은
조명하에서도 사용하기에 편안하며 눈의 피로감을 줄여줍니다.

대형 화면을 활용하여 상품 정보 및 업무 매뉴얼 열람, 교육 등 발주 업무 이외의
이용도 가능

기존의 3 판 구조에서 마그네슘(Mg) 합금커버를 사용하여 이중 플레이트 구조를
채택하였습니다. 이로 인해 기존 케이스 커버 중량 기준 30%의 무게 감소를 실현하여
고객의 사용상 편리성을 도모하였습니다.

Fujitsu Q739 태블릿의 경우 키보드 일체형 크레들을 제공함으로써 사용자의 편의성을
강조하였습니다. 또한 본체 연결 후 상하각도 조절은 물론, 터치시 흔들림(뒤로
밀림)을 보완하기 위한 별도의 거치대(Bumper Case kit)도 제공 예정입니다.

새롭게 개발된 패널 적용과 튜닝에 의해 종이에 쓰는 것과 같은 위화감이 없는 서체를
지원

Fujitsu 의 독자적인 기술에 의해 깨끗한 음성과 주위환경에 영향을 받지 않는 통화품질을 제공

System	Processor	Intel Core Core i3-8145U (4Cores/8Threads, 2.10GHz)
	System Memory	8GB LPDDR3
	Storage Device	SSD NGFF 128GB SED
OS SUPPORTED	Windows 10 Pro (64bit)	
	Windows 10 Enterprise (64bit)	
	Windows 10 Enterprise LTSC 2019	
PANEL	LED Display	13.3" Full-HD(1920x1080), Anti-Glare + TouchPanel (AES) + AES Pen & tether
EXTERNAL I/O PORTS	I/O	HDMI : microHDMI×1, USB TypeA: USB3.1×1, USB2.0×1, USB TypeC: USB3.1×1, USB2.0×1
	Wireless LAN	IEEE802.11a/c
	Bluetooth	Bluetooth Ver. 5.0
Indicator	AUDIO	φ3.5mm Internal stereo
	CAMERA	2.0M front Camera & 5.0M rear Camera
OPTIONS	Keyboard(86Keys)	
DIMENSIONS (W×D×H)	315×200.9×9.7 mm	
WEIGHT	Approx. 804g	
OPERATING TIME	lithium polymer battery(38Wh), Approx. 11.5 hours	

5. TeamPad720A



TP720A 는 더욱 가볍고 빨라졌으며, 사용하기 편리한 웹 어플리케이션 환경을 제공합니다. 편리한 운영환경을 제공하며, 사용자들이 언제 어디서나 웹 또는 데스크탑 응용프로그램을 접근할 수 있도록 함으로써, 업무 효율을 높이고 고객 서비스를 한층 진보시킵니다. TP 720A 는 업무 모바일화를 위해 업계 내에서 가장 가벼운 무게와 견고한 플랫폼을 제공하며, 작동 시 뛰어난 운영 배터리 시간을 자랑합니다.

견고하고 내구성이 뛰어난 디자인

TeamPad 700 은 높은 안정성과 터치감, 내구성이 뛰어나게 디자인 되었습니다.

- 방수/방진 기능 (IP54)
- 미국 육군 개발 시험 통제소의 MIL 기준(MIL STD810F)에 따라 1.2m 높이에서의 추락에도 견디는 내구성
- SSD 사용으로 더욱 빠르고 안전한 저장소
- 긴 수명과 내구성이 강한 LED backlight
- 자외선과 이물질로부터 표면을 보호

가벼운 무게

약 1kg 의 본체는 한 손으로 잡고 편하게 이용할 수 있어 휴대성이 좋습니다.

긴 작동시간

기본 배터리로 약 6 시간의 사용이 가능합니다.

IEEE802.11 a/b/g wireless

그래픽 데이터와 다양한 응용프로그램 기능을 운영하기 위한 고속 무선 LAN. WEP64/128, WPA-PSK (TKIP),WPA2-PSK (TKIP/AES) 지원.

측면 LED

터미널의 전면 우측에 충전 LED가 있습니다. 기기를 측면으로 눕혀도 각 기기의 배터리 상태를 눈으로 쉽게 확인 할 수 있습니다.

System	Processor	Intel Atom E3940 @ 1.60GHz
	System Memory	4GB LPDDR4
	Storage Device	eMMC 64 GB
OS SUPPORTED	Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64bit)	
PANEL	LED Display	10.1inch
	Resolution	WQXGA (2560×1600)
	Touch Screen	TFT LCD with LED backlight and capacitive touch panel
EXTERNAL I/O PORTS	I/O	USB2.0 × 1, SD card Slot × 1, Audio jack 3.5mm, Docking connector (USB2.0, HDMI, Charging)
	Wireless LAN	IEEE802.11a/b/g/n
	Bluetooth	Bluetooth Ver. 4.2
Indicator	AUDIO	Internal stereo speakers and 2 microphones
	KEYPAD	10Keys
	CAMERA	Front: 200MP, Rear: 800MP
OPTIONS	Docking Cradle (USB × 4, LAN, HDMI, 4 step tilt), Neck Strap, Hand Strap, Main Battery Pack on CPU	
DIMENSIONS (W×D×H)	301×187×18 mm	
WEIGHT	Approx. 990g	
OPERATING TIME	lithium polymer battery(7.7V/4,950mAh), Approx. 8 hours	

6. ObettPOS 5000N

POS 5000N

A Powerful BOX PC Hardware Solution



System	Processor	Intel® Skylake S Celeron G3900 2.80GHz
	System Memory	4GB DDR3 (Up to 8GB)
	Storage Device	2.5" SSD 64G
OS SUPPORTED	Windows 10 IoT Enterprise (Entry) 64BIT pre-installed	
EXTERNAL I/O PORTS	USB	USB2.0×2, USB3.0×2(Rear), USB3.0×1, USB Type C× (Front)
	Serial Port	7×COM(RS232)
	LAN	RJ45×1
	Cash Drawer	RJ11×1
	VGA	DB15×1
	Display port	2
WEIGHT	8 kg (17.6 lbs)	

7. ObettPOS 325/335/455/617

슬림하고 세련된 디자인, 공간 활용도 우수

본체와 주변기기 모두 슬림형으로 디자인 되었으며, 윤택이 나는 뒷면 커버로 우아하고 세련된 이미지를 줍니다. 또한 밀면적이 작고 공간 활용도가 뛰어나 유통 매장에 최적화된 제품입니다.

방수/방진 기능의 True Plat 터치 스크린

True Flat 터치 스크린은 방수, 방진 기능과 함께 고객에게 가장 훌륭한 터치 경험을 선사합니다.

Cable Management, 파워브릭 내장으로 깔끔한 매장환경 구축

모든 케이블과 파워브릭이 제품 내 내장되어 있으며, 외부로 보이는 복잡한 케이블 선이 없어 깔끔한 매장 환경을 만들 수 있습니다.

Fanless 장치로 소음 방지

Fanless 장치로 소음을 줄이고, 저전력 소모로 다양한 환경의 유통 매장에 적합한 이상적인 제품입니다.

다양한 CPU/플랫폼 지원

여러 성능 조건에 대응하기 위해 Cedar View 에서 Ivy Bridge Mobile processors 에 이르기까지 다양한 CPU/플랫폼을 지원합니다.



POS 325

A Small Footprint POS Hardware Solution

ObettPOS 325

System	Processor	Intel® Skylake U CPU 3955U 2GHz (D86U)
	System Memory	DDR3L SO-DIMM×1 up to 8GB, 1600MHz
	Storage Device	2.5" Slim SATA HDD×1
OS SUPPORTED	Windows 7 (64bit), POSReady 7 (64bit)	
	Windows Embedded 8.1 Industry (64bit)	
	Windows 10 IoT Enterprise (64bit)	
	Linux	
LCD TOUCH PANEL	LCD Size(Resolution)	15" TFT LCD
	Resolution	1024×768
	Touch Screen	True-Flat Resistive
		PCAP Touch
EXTERNAL I/O PORTS	USB	USB3.0/2.0×4, USB2.0×2
	Serial Port	RJ45×3 (powered RS232) (COM1/2 default 5V, COM3 default 12V)
	LAN	RJ45×1
	Cash Drawer	RJ11×1
	Parallel Port	1
	VGA	DB15×1
	DC Jack	4 pin w/ lock×1
	Expansion	Mini PCI-E Socket×1
PERIPHERAL (OPTION)	MSR	3-Track MSR (USB)
	iButton	iButton (USB)
	Fingerprint	Fingerprint Reader (USB)
	2nd Display	15" without touch
	Customer Display	LCM display 2 × 20 characters (USB)
DIMENSIONS (W×D×H)	360 × 210 × 360 mm (14.2" × 8.3" × 14.2")	
WEIGHT	5.6kg (12.3 lbs)	

POS 455

An Ideal AIO POS Hardware Solution



ObettPOS 455

System	Processor	Intel® Skylake S i3-6100TE 2.7G
	System Memory	2.5" SATA HDD or SSD×1
	Storage Device	2.5" SATA HDD×1
OS SUPPORTED	Windows 7 Pro (64bit), POSReady 7 (64bit)	
	Windows 8.1 (64bit), Windows Embedded 8.1 Industry (64bit)	
	Windows 10 IoT Enterprise	
	Linux	
LCD TOUCH PANEL	LCD Size	15" TFT LCD
	Resolution	1024×768
	Touch Screen	True-Flat PCAP Touch
EXTERNAL I/O PORTS	USB	USB3.0×1, USB2.0×2, USB Type C×1
	Serial Port	RJ48×3 (powered RS232) (default 0V, COM1,2 0V/5V; COM3 0V/12V)
	LAN	RJ45×1
	Cash Drawer	RJ11×1 (12V/24V)
	VGA	DB15×1
	DC Jack	4 pin w/ lock×1
PERIPHERAL (OPTION)	MSR	3-Track MSR (USB)
	iButton	iButton (USB)
	Fingerprint	Fingerprint Reader (USB)
	2nd Display	8.4" without touch
	Customer Display	LCM display 2 × 20 characters (USB)
DIMENSIONS (W×D×H)	360 × 203 × 277 mm (14.2" × 8.0" × 10.9")	
WEIGHT	6.2 kg (13.7 lbs)	

POS617

Ultra-slim Swivel POS



ObettPOS 617

System	Processor	Intel® Kaby Lake CPU i3-7100U 2.4GHz (D84U)
	System Memory	4GB DDR4 2133MHz SO-DIMM×1 up to 16GB
	Storage Device	M.2 128GB SSD
OS SUPPORTED	Windows 10 IoT Enterprise	
	Linux	
LCD TOUCH PANEL	LCD Size	15.6" LED Panel
	Resolution	1920 × 1080 (Full HD)
	Touch Screen	True-Flat PCAP Multi-touch
EXTERNAL I/O PORTS	USB	Front Side: USB2.0×1
		Rear Side: USB3.0 Type C×2, USB3.0×2, USB2.0×2
	Serial Port	DB9 ×2 (powered RS232) (default 0V; COM1 5V, COM2 12V)
	LAN	RJ45×1
	Cash Drawer	RJ11×1
	FeDP	2 (Flytech Defined)
	DC Jack	1 4PIN DIN (with latch)
PERIPHERAL (OPTION)	WiFi+BT	M.2(E-Key) WiFi/BT Module
	MSR	3-Track MSR (USB)
	iButton	iButton (USB)
	NFC Reader	NFC Reader(USB)
	Fingerprint	Fingerprint Reader (USB)
	2D Scanner	2D Scanner (USB)
	2nd Display	10.1" without touch / with touch
		15.6" without touch / with touch
Customer Display	LCM display 2 × 20 characters (USB)	
DIMENSIONS (W×D×H)	376 × 200 × 375 mm (14.8" × 7.9" × 14.8")	
WEIGHT	5.4 kg (11.9 lbs)	

8. K865

편리한 보수성

기존 장비는 내부 부품 장애 발생 시, 전면부 하단, 또는 후면부를 통한 제한적인 접근만 가능하였음

전면부 전체를 Door 방식으로 Open 함으로써 Box PC, Scanner, Printer, Panel 등 내부 주요 부품 장애 발생 시 손쉬운 접근 가능

System	Processor	Intel® Core i3-6100U 2.4GHz(D84U)
	System Memory	4GB DDR3L 1600MHz
	Storage Device	128GB SSD
OS SUPPORTED	Windows 7 pro (32/64-bit), POSReady 7 (32/64-bit)	
	Windows 8.1 (64-bit), Windows Embedded industry 8.1 (64-bit)	
	Windows 10 (64-bit), Windows IOT 10 (64-bit)	
	Linux Fedora 22, Ubuntu 14.04.3, Desktop SUSE Linux Enterprise Desktop 12, Red Hat Enterprise Linux 6	
LCD TOUCH PANEL	LCD Size(Resolution)	15" LCD
	Resolution	1024×768
	Touch Screen	PCAP Touch
Peripherals	Datalogic 1500i (USB)	15" LCD
	Fujitsu FP-2000 (USB)	
	Payment MP5000M(COM)	1024 × 768
	Handy Scanner(USB)	
EXTERNAL I/O PORTS	USB	Front USB2.0×1, Rear USB3.0×2, USB2.0×2, USB Type C×2
	Serial Port	COM port×2 (COM1 0V/5V/12V, COM2 0V/5V/12V)
	LAN	RJ45×1
	Cash Drawer	RJ11×1
	FeDP	2 (Flytech-defined mini-DP (2-lane eDP / USB2.0 / audio / power button / power))
	DC Jack	4 pin w/ lock *1
DIMENSIONS (W×D×H)	427.2 × 310 × 570.7 mm	
WEIGHT	30 kg	

9. FP-2000 Series



FP-2000 Series

컴팩트한 구조, 고품질, 강한 내구성의 영수증 프린터

용도에 맞게 3 가지 모델을 선택 가능. 얇은 용지도 대응 가능, 용지 절약에 의한 런닝코스트 절감이 가능해져 환경 부하 저감에도 공헌합니다.

고속 인자, 1 드라이버 펌웨어 최적 설계에 의한 실행 속도 향상으로 인쇄 대기 시간을 줄입니다. 패스트 프린트 타사 비교 (호스트에서 데이터 전송~인쇄/cut 완료까지의 시간)

일반 용지와 얇은 용지 동시 채용이 가능함으로 인해 런닝 코스트 저감

용지 절약으로 런닝코스트 저감

Windows 드라이버의 축소 인쇄, 상단 여백 축소 설정으로 인한 용지의 절약. 런닝 코스트의 저감 및 환경 부하의 저감에 공헌

멀티 언어 대응으로 2 개국어 표시 가능

복수의 언어 폰트를 내장. 외국인 관광객용 2 개국어 표시의 영수증 발행 가능

올인원 패키지

AC 아답터, AC 케이블, USB 케이블 등, 필요한 액세서리를 표준 첨부하고 있습니다.

SERIES		FP-2000	FP-2100	FP-2200
PRINTING TECHNOLOGY	Direct Line Thermal Method			
PRINT RESOLUTION	8 dot/mm (0.125mm/dot) 203dpi			
PRINTING SPEED	Maximum 230mm/s		Max. 300mm/sec.	Max. 350mm/s + α
Printer Driver	Windows driver	Windows Driver/OPOS Driver/JAVA Driver - Windows® 10, Windows Server® 2016, Windows Server® 2012 R2, Windows® 8.1 Windows Server® 2008 R2, Windows® 7, Windows Server® 2008, Windows Vista®		
	Linux driver	JavaPOS driver (Ver.1.10) - Linux SuSE11.4/13.2, Cent OS 6.4.		
	Linux driver	CUPS driver - Ubuntu 14.04		
CUTTER METHOD	Partial cut / Full cut		Partial cut	
PAPER	Paper width	80mm, 58mm, 50mm		
	Outer Diameter of Roll Paper	less than φ 83mm		
	Paper Thickness	53μm - 85μm		
INTERFACE	USB	USB(2.0 Full-speed)		
	USB+RS232C	USB(2.0 Full-speed) + RS232C Serial		
	USB+LAN	USB(2.0 Full-speed) + Wired, 10BASE-T/100BASE-TX		
	USB+BLUETOOTH	USB(2.0 Full-speed) + Bluetooth		
	USB+Powered USB	USB(2.0 Full-speed) + Powered USB (2.0 Full-speed)		N/A
	USB+RS232C+LAN	USB(2.0 Full-speed) + RS232C Serial + Wired, 10BASE-T/100BASE-TX		
DIMENSIONS (W×D×H)	128 × 170 × 125 mm			
WEIGHT	1.2kg			

10. FP-32L



고속, 경량, 컴팩트 하면서도 내구성 강한 감열식 라벨 프린터

고속 인쇄를 실현하고 장수명 커터 및 방적 구조로 안정한 가동을 실현하였습니다.

또한, 고객의 다양한 니즈에 대응할 수 있는 확장기능이 준비되어 있습니다.

PRINTING TECHNOLOGY	Direct Line Thermal Method	
PRINT RESOLUTION	8 dot/mm (203dpi)	
PRINTING SPEED	Monochrome	Maximum 260mm/s (69lps) (58~83mm paper width)
		Maximum 140mm/s (37 lps) (38~57mm paper width)
		Maximum 80mm/s (21 lps) (25.4~37mm paper width)
	Two color	Maximum 115mm/s (30 lps)
Printer Driver	Windows 2000, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows XP, Windows Vista, Windows7, Windows Server 2008 R2, Windows 8, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1	
PAPER FEED-OUT DIRECTION	Front feed Out	
CUTTER METHOD	Auto cutter Full-cut cutter	
PAPER	Paper width	25.4mm, 70mm, 80mm, 83mm
	Outer Diameter of Roll Paper	Up to ϕ 102mm (Paper thickness 75~150 m)
	Paper Thickness	75 m(0.075mm) - 150 m(0.150mm)
INTERFACE	RS232C	RS232C with Power supply (D-SUB 25 pins)
	USB	USB 2.0 Full speed (Type-B \times 1port) and Type-A \times 2 ports
	Parallel	Centronics IEEE 1284 Nibble Mode Compliance (Amphenol 36 pins)
	R232C + USB	RS232C (D-SUB 9 pins) + USB 2.0 (Full speed) (Type-B \times 1port)
	LAN	10 BASE-T / 100 BASE-TX (RJ-45 \times 1port)
DIMENSIONS (W\timesD\timesH)	128 \times 207 \times 145 mm	
WEIGHT	Approx. 1.9kg	

11. FP-510II



컴팩트한 바디, 높은 스펙의 영수증 프린터

PRINTING TECHNOLOGY	Direct Line Thermal Method	
PRINT RESOLUTION	8 dot/mm (0.125mm/dot) 203dpi	
PRINTING SPEED	Monochrome	Maximum Maximum 300mm/s(69lps)
	Two color	Maximum 115mm/s(30lps)
Printer Driver	Windows driver	Windows Driver/OPOS Driver/JAVA Driver - Windows® 10, Windows® 8.1, Windows Server® 2012, Windows Server® 2008 R2, Windows® 7, Windows Server® 2008, Windows Vista®, Windows Server® 2003, Windows® XP, Windows Embedded for Point of Service (WEPOS), WEPOS Ready 2009, WEPOS Ready 7
	Linux driver	JavaPOS driver (Ver.1.10)- Linux SuSE9.3
PAPER FEED-OUT DIRECTION	Front feed Out	
CUTTER METHOD	Partial-cut cutter (Standard)	
	Full-cut cutter, Programmable Partial-cut and Full-cut cutter (Factory option)	
PAPER	Paper width	58mm, 60mm, 80mm, 83mm
	Outer Diameter of Roll Paper	Up to 102mm (Paper thickness: 75~90µm)
		Up to 90mm (Paper thickness: 90~150µm)
Paper Thickness	75µm(0.075mm) - 150µm(0.150mm)	
INTERFACE	Dual (RS232C+USB)	RS232C Serial (D-SUB 25pins) + USB(2.0 Full-speed, Type-B x 1port)
	Dual(Bluetooth+USB)	V3.0/Power Class 2/SPP) + USB(2.0 Full-speed)
	Powered USB	USB Full speed (FCI 8pins)
	LAN	Wired, 10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45 x 1port)
DIMENSIONS (W×D×H)	128×207×145 mm	
WEIGHT	Approx. 1.9kg	

12. 7000A



컴팩트한 디자인

세련되고 스타일리쉬한 디자인과 뛰어난 적응성을 자랑하는 TeamPoS 7000 A-Series 는 다양한 유통 매장에 적합한 제품입니다. 적은 면적과 내장된 파워 브릭, 최소화된 케이블로 계산대 공간을 자유롭게 쓸 수 있습니다. 또한 유연한 고객 디스플레이 설정은 각 환경에 적합한 설치를 위해 다양한 옵션을 제공하고 있습니다.

혁신적이고 유용한 기능

TeamPoS 7000 A-Series 는 매장의 다양한 상황에 대응할 수 있는 제품입니다. 점원용 LCD 는 기울임 기능($0^{\circ}\sim 90^{\circ}$)이 있어 유연하게 설치할 수 있으며, 제품을 완전히 접을 수 있어 공간을 효율적으로 활용할 수 있습니다. 또한 스피커와 카메라/마이크는 인터랙티브한 점포 운영을 지원하며, 유지보수 시간과 비용을 단축시키고, 원격 고객 서비스를 제공함으로써 고객과 상호작용할 수 있는 플랫폼으로 활용 가능합니다. Fanless 모델은 소음이 적으며, 점원용 Full-flat LCD 는 손쉬운 세척이 가능하다는 장점이 있어 기름기가 많고 먼지가 많은 매장 환경에도 매우 적합한 제품입니다.

뛰어난 확장성, 환경을 배려한 친환경 제품

TeamPoS 7000 Series 는 고성능의 i3 CPU 를 통해 어플리케이션 소프트웨어를 빠르게 실행할 수 있으며, 대용량의 SSD 는 중요한 데이터를 보호하고 데이터 손실 리스크를 보다 효과적으로 제어합니다. 에너지 효율적인 최신 CPU 와 근접센서는 자동 전원 절약 장치에 이용되어 전원 손실을 막고 운영비를 줄여 TCO 절감에 기여합니다. TeamPoS 7000 Series 는 제품 제조에서 폐기(재활용)에 이르기까지 업계 선도적인 친환경 제품입니다.

System	Processor	Intel® Core™ i3-7101TE (3.4GHz, 2 core / 4 thread)
	System Memory	4GB (Max. 8GB)
		DDR3 SO-DIMM slot ×2 (1 open)
	Storage Device	2.5" SATA ×2(128GB ×1 SSD) (1 open), RAID 1
OS SUPPORTED	Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64bit)	
LCD TOUCH PANEL	LCD Size(Resolution)	12.1" LCD (800×600)
		15" LCD(1024×768)
	Touch(Optional)	Touchpanel Resistive(Proximity Sensor/Camera/Mic)
EXTERNAL I/O PORTS	I/O Basic	USB2.0 × 3, USB3.0 × 2, PUSB (12V) × 3, PUSB (24V) × 1, VGA × 1, Line out × 1
	Serial Port	RS232C (D-sub 9 pin) × 2
	LAN	10 BASE-T/100 BASE-TX/1000×1
	Cash Drawer	RJ12×1
DIMENSIONS (W×D×H)	377 × 304 × 329 mm	
WEIGHT	10 kg	



7000M

다양한 매장환경에 적합한 유연한 구조

TeampoS 7000 M-Series 는 사용성을 높이고 다양한 매장 환경에 적합하도록 디자인 되었습니다. 각각 독립된 모듈은 사용자의 편의에 따라 원하는 위치에 설치 할 수 있어

업무의 효율성을 높이고, 계산대의 외관을 돋보이게 합니다. 또한 세련된 제품 디자인과 감압식 Full-flat 형태의 LCD는 매장의 인테리어를 개선시키고 고객들에게 보다 나은 쇼핑 서비스를 제공하고 있습니다. 제품은 분리하여 설치할 수 있으며, 색상은 고급스러운 로열 화이트와 오션 블랙 두 가지가 제공됩니다.

인체공학적이고 진보된 형태

낮아진 모듈의 높이는 점원이 더욱 편리하게 Cash Drawer(돈통)를 사용할 수 있도록 함으로써, 업무 처리 속도를 향상시키고 고객의 대기시간을 줄일 수 있습니다. 모니터는 회전, 기울임, 슬라이드 등의 조절이 가능한 유연한 더블 암(arm)으로 연결되어 있어 최적의 LCD 앵글을 제공합니다. 또한 최신 기술이 적용된 근접센서와 카메라, 마이크는 인터랙티브한 매장운영이 가능하며, 유지보수 시간을 단축시킵니다. 그리고 제품의 변색 방지 처리를 통해 로열 화이트 색상을 오랫동안 지속시켜 고객들에게 깔끔한 인상을 줍니다.

뛰어난 확장성, 환경을 배려한 친환경 제품

TeamPoS 7000 Series는 고성능의 i3 CPU를 통해 어플리케이션 소프트웨어를 빠르게 실행할 수 있으며, 대용량의 SSD는 중요한 데이터를 보호하고 데이터 손실 리스크를 보다 효과적으로 제어합니다. 에너지 효율적인 최신 CPU와 근접센서는 자동 전원 절약 장치에 이용되어 전원 손실을 막고 운영비를 줄여 TCO 절감에 기여합니다. TeamPoS 7000 Series는 제품 제조에서 폐기(재활용)에 이르기까지 업계 선도적인 친환경 제품입니다.

System	Processor	Intel® Core™ i3-7101TE 3.4GHz
	System Memory	4GB (Max. 8GB)
		DDR3 SO-DIMM slot ×2 (1 open)
	Storage Device	2.5" SATA × 2, RAID 1
HDD: 250GB × 1 (1 open)		
SSD: 128GB × 1 (1 open)		
OS SUPPORTED	Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64bit)	
LCD TOUCH PANEL	LCD Size(Resolution)	12.1" LCD (800×600)
		15" LCD(1024×768)
	Touch(Optional)	Touchpanel Resistive(Proximity Sensor/Camera/Mic)
EXTERNAL I/O PORTS	I/O Basic	USB2.0 × 2, USB3.0 × 2, PUSB (12V) × 3, PUSB (24V) × 1, RS232C (D-sub 9 pin) × 2, VGA × 1, Display Port × 1, Line out × 1, Mic × 1
	Serial Port	RS232C (D-sub 9 pin) × 2
	LAN	10 BASE-T/100 BASE-TX/1000×1
	Cash Drawer	RJ12×1
	I/O Interface (Option)	RS232C (D-sub 9 pin) × 4
PUSB (12V) × 5		
DIMENSIONS (W×D×H)	347 × 489 × 124 mm	
WEIGHT	9 kg	



A22

다양한 매장 인테리어에 어울리는 세련된 디자인

- 슬림하고 컴팩트한 올인원(All-in-One) POS
- Full-flat LCD / 감압식 터치
- 테이블용 일체형 스탠드(본체 내장)
- 작은 밑면적으로 계산대 공간을 자유롭게 활용

- 사용하기 편리하고 유연한 LCD 각도 (0° ~ 68 °)
- 세분화된 마켓을 위한 유연한 설정

마켓 분야

- 패스트푸드
- 테이블 서비스 레스토랑
- 전문점
- 편의점
- 호텔

최신 POS 기술, 원활한 매장 운영

- 조용한 매장 운영을 위한 Fanless 모델, 공기 중의 기름과 먼지로부터 보호
- 2GB memory (up to 4GB)
- 대용량의 320GB HDD storage

TCO 절감(비용 절감)

- 거친 유통 매장 환경에서 오래 견딜 수 있도록 제작
- 방수/방진 (IP54)기능 * I/O 부분 제외 - 신속한 HDD 교체 가능
- 비용절감 효과의 에너지 절약형
- CPU 와 LED Backlight 에 대한 전력 절약형 모델

System	Processor	Intel® Celeron J1900 (2M Cache, up to 2.4 GHz)	
	System Memory	DDR3 SO-DIMM 2GB (2 DIMM Sockets up to 8 GB)	
	Storage Device	2.5" SATA HDD x 1 (500 GB)	
OS SUPPORTED	Windows 7, POSReady 7		
	Windows 8.1		
	Windows 10 IoT Enterprise		
LCD TOUCH PANEL	LCD Size(Resolution)	15" TFT color LCD(1024×768)	
	Touch	Resistive touch	
EXTERNAL I/O PORTS	I/O Basic	USB 2.0×3, USB 3.0×1, DB-15 VGA port×1, DB-25 for LPT port×1	
	Serial Port	COM w/ 5/12V (COM1, COM2, COM3, COM4)×14	
	LAN	RJ45×1, 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet	
	Cash Drawer	RJ11×1	
	DC Jack	DC×1+12v out	
	I/O Interface (Option)	RS232C (D-sub 9 pin) ×4	
		PUSB (12V) × 5	
DIMENSIONS (W×D×H)	360 × 230 × 332 mm		
WEIGHT	7.5 kg		