



Microsoft Windows 10 IoT



Windows 10 IoT Enterprise

Windows 10 IoT Enterprise는 산업자동화, 리테일, 제조, 헬스케어 등 특정 목적을 위해 Windows를 사용할 경우 적용되는 라이선스로, 일반 윈도우 라이선스와 비교하여 가격적으로 경쟁력 있는 Embedded 전용 라이선스입니다.

데스크탑 최상위 버전인 Windows 10 Enterprise와 동일한 기능 및 완벽한 호환성을 제공하고 특별한 보안 기능인 Embedded Lockdown을 사용할 수 있습니다. Windows 10 IoT Enterprise는 LTSC (안정적인 환경)와 SAC (최신기능 사용)의 두가지 업데이트 옵션을 제공하기 때문에 고객은 필요에 따라 라이선스를 선택할 수 있습니다.

주요 이점



임베디드 라이선스 사용 조건

- ✓ 임베디드 애플리케이션은 운영 체제와 함께 사전 설치되어 하드웨어와 함께 출하/배송되어야 합니다.
- ✓ 애플리케이션이 특정 용도에 한정된 것이어야 하며, 범용 PC에서 사용할 수 없고, 회계, ERP, 그룹웨어, 웹서버, CRM 등 상용 애플리케이션과 함께 사용할 수 없습니다.
- ✓ 임베디드 라이선스는 한정된 용도로 사용되지만, 상대적으로 저렴하고 일반적인 제품과 기능 및 호환성이 동일한 제품입니다.

Windows 10 IoT Enterprise 적용분야



효율적인 유지 보수를 통한 비용 절감 및 현장 서비스의 효율성 향상 및 각종 센서와 네트워크, 주변 인텔리전스를 사용한 머신 러닝으로 품질 향상 및 지속 가능한 공급망을 구축할 수 있도록 지원합니다.



셀프 서비스 솔루션으로 매장 내 쇼핑을 더욱 편리하게 할 뿐만 아니라, 데이터를 활용하여 정보에 입각한 비즈니스 의사 결정을 내리고, 고객 맞춤형 소통을 실현하며, 최우수 고객을 파악하고 유지율을 높일 수 있도록 지원합니다.



지능형 공급망 및 역량이 강화된 산업 제조 인력을 통해 혁신적인 제품 및 서비스를 제공하는 지능형 제조로 새로운 비즈니스 모델 및 매출 흐름을 개발할 수 있도록 지원합니다.



웨어러블 기기를 활용하여 환자는 집에서, 의료진은 병원에서 시기반의 의료환경을 구축하여 원격으로 환자의 건강 상태를 모니터링 하며, 의료 장비 공급 분배 시스템을 통해 재고를 쉽게 관리할 수 있도록 지원합니다.



금융 범죄의 속도에 맞춰 사이버 보안 위협으로부터 고객을 보호하고, 차세대 ATM을 통해 채널과 상품, 서비스 전반에 걸친 고객 경험을 향상시키고 고객의 요구에 맞춤형 된 간편하고 즉각적이며 안전한 상호 작용을 지원하는 인텔리전트 बैं킹 역량을 강화 할 수 있도록 지원합니다.



디지털 기술을 통해 비즈니스 혁신을 주도하고, 사회적 책임을 강화할 수 있습니다. 유능한 인력을 무기 삼아 탐사, 생산 및 유통 운영을 개선하고, 에너지 서비스에서 수익을 창출하고, 지속 가능한 가치 사슬을 구현할 수 있도록 지원합니다.

Windows 10 IoT 업데이트 정책

Windows 10 IoT는 10년간 업데이트 서비스를 지원하며, 제품별로 안정성을 위해 품질 업데이트 및 기능 업데이트를 제공합니다.

품질 업데이트

- 매달 출시되는 보안 및 버그 수정 사항을 포함
- 과거의 모든 업데이트를 포함하는 누적 패치
- OS 버전 변화 없음

기능 업데이트

- 매년 2회, 3월과 9월에 출시 예정
- OS의 버전이 업데이트 되면서 기능을 비롯한 전체적인 변화

최신 Windows 10 IoT 업데이트 정책 구분

SAC (Semi-Annual Channel)

- 매년 2번의 기능 업데이트를 제공하며, 필요에 따라 업데이트를 지연시킬 수 있음
- 버전 업데이트로 인한 호환성 이슈가 발생할 수 있으므로 충분한 사전 테스트 시간 필요
- 최신 기능을 즉시 사용해야 하는 개발자 등에 적합


LTSC (Long-Term Servicing Channel)

- 고정된 빌드 버전을 사용하며, 품질 업데이트만 10년간 제공 (기능 업데이트 X)
- 2 ~ 3 년마다 새로운 버전 출시
- 의료 장비, POS 시스템, ATM 등 특수 목적용 디바이스에 적합


Windows 10 서비스 모델간 비교

	Windows 10 Pro (범용 OS)	Windows 10 IoT Enterprise SAC	Windows 10 IoT Enterprise LTSC
라이선스 이용 제약	일반적인 사용 목적	특수 목적의 임베디드 장치	
보안 업데이트	○	○	○
신규 버전 출시 주기	6개월	6개월	2~3년
수명 주기	18개월	18~30개월	10년
기능 업데이트	요구됨/최대 365일 지연 가능	요구됨/최대 365일 지연 가능	기능 업데이트 X
기본 설치 프로그램	UWP 앱 & Win32 앱 〈Win10 전용 앱〉 Microsoft Edge, Cortana, 스토어, 메일, 날씨, 뉴스 등 〈Win32 앱〉 그림판, 메모장, 워드패드, Internet Explorer 11 등	UWP 앱 & Win32 앱 〈Win10 전용 앱〉 Microsoft Edge, Cortana, 스토어, 메일, 날씨, 뉴스 등 〈Win32 앱〉 그림판, 메모장, 워드패드, Internet Explorer 11 등	Win32 앱 〈Win10 전용 앱〉 없음 〈Win32 앱〉 그림판, 메모장, 워드패드, Internet Explorer 11 등
가격	단일가격 상대적으로 고가	CPU 종류에 기반한 가격 책정 (High-end, Value, Entry) 상대적으로 저가	CPU 종류에 기반한 가격 책정 (High-end, Value, Entry) 상대적으로 저가


Windows 10 IoT 제품군




스마트 빌딩




디지털 사이니지



스마트온도
조절장치 및 조명




웨어러블




IoT 게이트웨이


Windows 10 IoT Core




ATM




POS 디바이스



키오스크 및
디지털 사인



Thin Client



의료기기

Windows 10 IoT Enterprise

작은 크기의 스마트 엣지 디바이스

- 400MHz x86, x64 또는 ARM CPU
- 512MB RAM, 2GB Storage
- 디스플레이가 있는 디바이스와 없는 디바이스에 최적화
- OS-Shell UX 없음
- Universe Windows Platform (UWP) 앱 경험
- 운영체제 로열티 없음
(Windows 10 IoT Core Service는 장기 보안과 서비스, 관리를 위해 이용하여 지속 가능한 비즈니스 모델을 실현합니다.)

강력한 스마트 디바이스

- 1GHz x86 또는 x64 CPU
- 1GB RAM (64bit는 2GB), 16GB Storage (64bit는 20GB)
- Win32 및 UWP 앱을 이용한 풍부한 사용자 경험
- 데스크톱과 같은 전개, 관리 및 서비스
- 사용자 경험을 관리하는 Lockdown 기능을 갖춘 익숙한 인터페이스
- Windows 10 Enterprise와 기능은 동일하나 전용 라이선스 권리를 가진 OEM 채널을 통해 판매



SGA Embedded Co., Ltd.
에스지에이임베디드(주)

주소 : 05836 서울시 송파구 법원로11길 25, H비즈니스파크 A동 8층

TEL : 02-574-6857

제품문의 : mkt@sgacorp.kr

URL : www.sgaemb.kr