

SIEMENS

Ingenuity for life

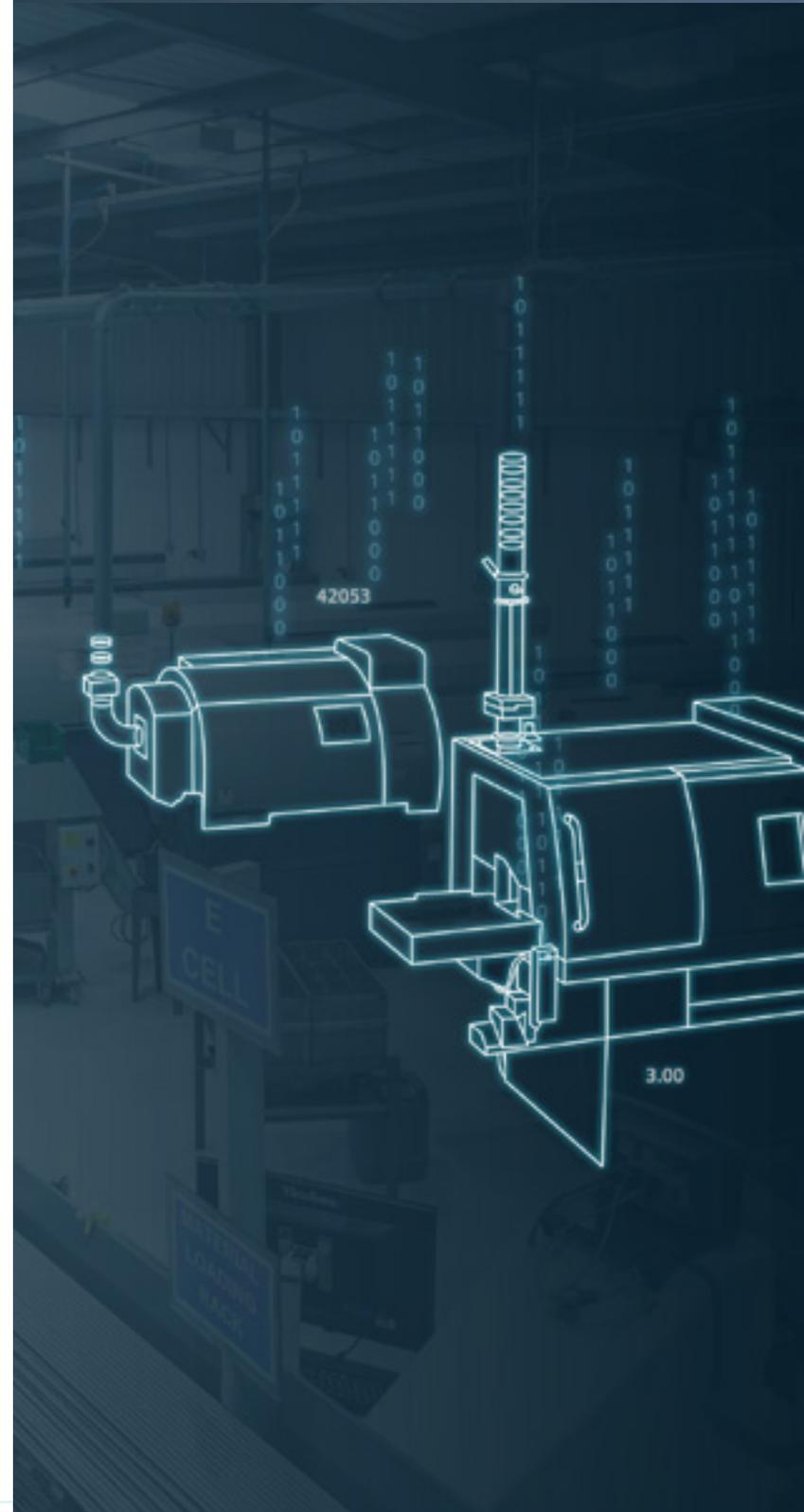
eBook

새로운 비즈니스 모델로 IoT 를 수익화하다



들어가는 말

산업용 사물인터넷 (IoT) 여정을 시작하기란 상당히 부담스러운 일일 수 있습니다. 그렇기에 IoT 채택 초기 단계에 있는 기업들은 가장 간단하면서도 즉각적인 가치 창출 효과를 가져다 주는 기회에 집중하는 계획을 세워야 합니다. 여기에서 시작해 다음 단계로 확장해 나가며 한층 강력한 장기 전략을 구현해야 합니다.



기본 전략을 갖추고 IoT를 활용하면 다음과 같은 최소한의 이점이 제공됩니다.



예측 유지보수로 가동
시간 향상



상태 모니터링으로
낭비 제거



자산 최적화 및 고장률
감소로 생산을 증대



디지털 트윈과 생산
추적을 통해 결함 최소화



사용 투명성으로 에너지
소비 절감



고품질 제품을 한층 신속히
제공해 고객 만족 향상

이러한 수익 및 운영 효율 상의 이점은 산업용 IoT를 구현하는데 필요한 노력과 리소스에 상응하는 가치를 제공합니다. 그러나 이 정도에 만족하고 중단한다면, 수박 겉핥기에 지나지 않습니다.



새로운 비즈니스 모델 개발

또한 기업은 IoT를 활용해 완전히 새로운 비즈니스 모델을 개발할 수 있으며, 이를 통해 다음과 같은 새로운 판매 채널과 수익원을 확보할 수 있습니다.

- 서비스형 유지보수
- 사용 기반 과금 모델
- 대량 맞춤 생산
- 애플리케이션 개발



IoT로 탄생한 새로운 비즈니스 모델 서비스형 유지보수

제품에 IoT 기술을 포함시켜 기계 성능을 원격 추적해 추가 수익을 창출합니다. 이를 통해 기계나 파트를 판매할 때마다 유지보수 서비스를 제공할 수 있습니다. 고객과 서비스 수준 계약 (SLA)을 체결해 가동 시간과 생산성을 보장할 수 있습니다.



예측 유지보수를 활용해 고장 발생 전 기계 서비스 실시이상 상태를 바로 잡을 서비스 배포 또는 새 파트 미리 주문



기계 사용 방식 파악의도대로 작동하는가?
잠재적 보상 청구를 허용할 수 있도록 적절한 매개변수로 작동하는가?



유지보수와 생산율, 전체 운영 성능을 추적해 기계 또는 파트 향후 생산 정보 도출

IoT로 탄생한 새로운 비즈니스 모델 사용 기반 과금 모델

기계를 원격 모니터링해 사용 빈도를 파악할 수 있습니다. 이를 통해 고객에 기계를 임대해 사용량에 기반해 과금할 수 있어 그저 기계가 아닌 결과를 판매하는 비즈니스 모델을 구현할 수 있습니다.



서비스형 기계 유지보수를 사용해 강력하고 매력적인 SLA를 제공해 가동 시간 및 고객 만족 향상



신규 고객 발굴:기계 구매 여력이 안 되는 기업도 임대/라이선스 기반 사용 가능



입지 확대:기계를 한 대 이상 구매할 여력이 안 되는 기업도 임대/라이선스 기반 사용으로 추가 기계 사용 가능



감가상각을 줄여 내용 연수 중 '서비스 중인' 자산 가치 회복

IoT로 탄생한 새로운 비즈니스 모델

대량 맞춤 생산

기계 최종 사용자는 고객을 위해 다양한 제품을 소량 선보여야 하는 압박을 받고 있습니다. 스마트 자동화로 생산하는 기계나 파트 속성 및 사양을 동적으로 구성해 고객 요구사항을 충족할 수 있습니다.



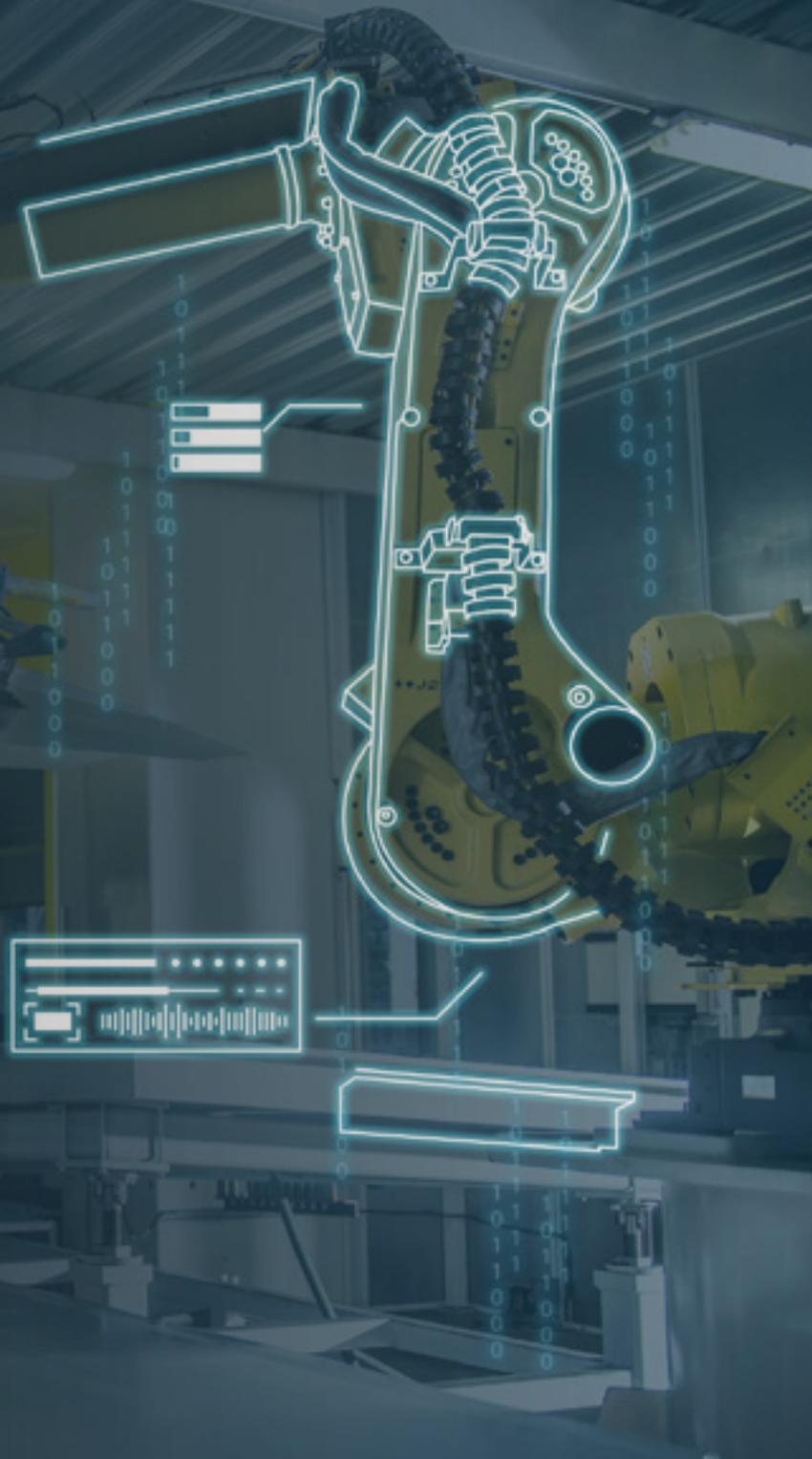
데이터 기반 소프트웨어 애플리케이션으로 생산 라인에 민첩성과 유연성 도입



디지털 트윈 기술로 제품 설계 및 생산 변경 가속화



소량 생산을 위한 비용 절감으로 경쟁력 확보



IoT로 탄생한 새로운 비즈니스 모델

애플리케이션 개발

자사만의 고유한 애플리케이션을 개발·배포·
판매하면 새로운 수익원이 창출되며 제품 기능을
확대됩니다. 고객별 사용 사례에 맞춤형
애플리케이션을 제공해 고객이 IoT 기반 기계의 모든
잠재력을 실현할 수 있도록 지원합니다.



IoT용 스마트 애플리케이션을 개발해 제품 가치
확대



기술 전문성이 없는 사용자라도 혁신하고 신속히
데이터 수집 및 KPI 측정을 시작할 수 있도록 지원



Mendix 플랫폼을 사용한 로우 코드
애플리케이션 개발 및 MindSphere와의 쉬운
통합



MindSphere for IoT

Siemens의 IoT용 플랫폼인 MindSphere로 IoT를 구현하고 노후 자산으로부터 새로운 가치를 창출하세요. MindSphere는 기존 및 신규 공장 자산을 쉽고 안전하게 연결해 상태와 성능에 대한 실시간 투명성을 확보할 수 있도록 지원합니다.

쉬운 채택

서비스형 플랫폼 (PaaS)로 개발되어 과거 자산과 프로세스에 신 기술을 구현할 때 의례 소요되는 시간과 비용을 들이지 않고도 IoT 전략을 추진할 수 있습니다.

보편적 개방성

MindSphere는 Siemens 및 타사 자산과 호환되므로 자산 규모와 다양성에 관계 없이 전체 자산에서 지속적으로 새로운 가치를 이끌어 낼 수 있도록 지원합니다.

수 십년간 이어온 산업 자동화 분야

파트너십 경험과

전문성에 기반한 Siemens의 노하우로 여러 산업 버티컬에 최상의 가치를 제공합니다.

새로운 비즈니스 모델 구현 및 IoT
활용 시작하기에 대한 자세한 정보는
www.siemens.com/mindsphere.
확인하실 수 있습니다.

