

솔루션 개요



개요

Ruckus Wireless를 갖춘 CityBeacon 키오스크는 미래 도시의 스마트 허브 기능을 합니다. CityBeacon는 개방형(클라우드) 플랫폼인 Smartcity OMS™와 결합된 다기능 지능형 거리 용품 및 센서를 공급합니다. Ruckus는 서비스 공급자 및 실외 WiFi 부문의 전 세계 선두업체로 이미 스마트 WiFi 기술로 전 세계 도시를 연결하고 있습니다.

CITYBEACON과 RUCKUS를 결합한 솔루션은 다음을 제공합니다.

- CityBeacon 키오스크 - 여러 스마트 시티 기능을 구현하기 위한 플랫폼과 함께 지역 사회에 메시징과 유료 광고를 제공하여 다양한 스마트 시티 애플리케이션 실행에 필요한 자금을 댈 수 있는 대형 디지털 디스플레이
- Ruckus 스마트 WiFi 기술 - 통신업체 수준 안정성과 단순한 관리를 통해 스마트 시티 애플리케이션을 지원하고 공용 인터넷 액세스를 제공하는 안전한 초고속 WiFi

주요 이점

- 시 공무원, 주민 및 방문객을 위한 통신 플랫폼과 함께 새로운 수익원 창출 기회 제공
- 향후 시 전역의 공공장소에서 다양한 서비스를 제공할 수 있는 기능을 갖춘 스마트 허브
- 간단하고 안전한 공용 연결을 위한 포괄적인 보안 및 정책 관리 기능을 포함하는 초고속 공용 WiFi
- 보안을 강화하고 추가 커뮤니티 서비스 및 애플리케이션을 지원하는 내장 IP비디오 및 IoT 센서

과제

전 세계 도시들은 기술을 활용하여 전반적인 효율을 높이고, 새로운 서비스를 제공하고, 시민의 전반적인 삶을 향상하는 방법에 대한 관심이 큼니다.

도시마다 고유한 과제가 있지만, 공용 WiFi를 제공하는 일은 거의 모든 도시가 계속 관심을 기울이는 서비스 중 하나입니다. 여기에는 여러 이유가 있는데, 오늘날 많은 도시에서 전체 인구 중 25~40%의 가정에 여전히 광대역 인터넷 액세스가 갖추어지지 않는 점을 예로 들 수 있습니다. 시에서 공용 WiFi 인터넷 솔루션을 제공할 수 있다면 이로 인해 발생하는 디지털 격차를 해소할 수 있습니다. 이와 같이 디지털 격차를 해소하면 학생과 성인이 기본적인 과제, 일자리 검색 등 광대한 정보를 온라인으로 조사 및 활용할 수 있는 더욱 공정한 경쟁의 장을 마련할 수 있습니다. 또한 도시 WiFi는 시민과 방문객의 삶의 질을 향상하는 데 사용할 수 있는 공공 안전, 운영 효율성 확보, 교통 모니터링 및 주차 애플리케이션을 비롯한 다양한 다른 애플리케이션을 지원할 수 있는 잠재력이 있습니다.

이러한 이점에도 불구하고 많은 도시가 공용 WiFi 지원을 위한 재원을 마련하는 방안을 찾는 데 어려움을 겪고 있습니다. 결론적으로 도시마다 요구사항은 다르지만, 지속 가능한 비즈니스 모델을 실현할 수 있는 사전 통합된 솔루션은 어디에나 필요합니다. 대부분의 도시는 대규모의 재무 또는 리소스 투입을 지원할 수 없기 때문에 이러한 비즈니스 모델은 이러한 투입을 선행해서는 안 됩니다.

솔루션

CityBeacon SmartCity OMS 키오스크와 Ruckus 스마트 WiFi 솔루션을 결합하면 시 전체의 공용 WiFi와 함께 다양한 애플리케이션을 지원하고 필요한 자원 마련에 도움을 주는 완전히 통합된 키오스크 솔루션을 제공합니다. CityBeacon은 적절한 최신 도시 정보를 시각적이고 인터랙티브하게 제공할 수 있는 최신 스마트 플랫폼입니다. 이 독특하고 우아한 디자인의 플랫폼은 자동 복구 나노 기술 셀을 포함합니다. 제공하는 주요 기능은 다음과 같습니다.

- **안전:** CityBeacon은 카메라, 감시, 관리 및 긴급 서비스 기능을 비롯해 도시 안전을 최적화하는 기능을 제공합니다.
- **통신:** CityBeacon은 Ruckus 스마트 WiFi를 비롯한 모든 물리적, 온라인 및 모바일 통신을 지원하는 고유한 다기능 인터랙티브 플랫폼입니다.
- **이동성:** CityBeacon은 주차 및 요금 청구 솔루션, 자전거 대여 및 대중교통, IoT 기반 애플리케이션 지원 IoT 센서 등 이동성 구현을 위한 스마트 애플리케이션을 제공합니다.

Ruckus Cloudpath 소프트웨어는 지방 자치 단체와 지역 사회의 WiFi 및 IoT 애플리케이션에 적합한 보안 및 정책 관리 솔루션입니다. Cloudpath를 사용하면 도시에서 네트워크 보안을 최적 표준인 보안성이 뛰어난 고유한 PKI 인증서를 기반으로 각 WiFi 사용자에게 보안 연결을 제공하고 각 사용자와 장치에 사용자 지정 네트워크 정책을 적용할 수 있습니다. 이 소프트웨어에는 처음 사용하는 사람이 네트워크에 온보딩할 수 있도록 각 도시에서 사용자 지정할 수 있는 매우 단순한 포털이 포함되어 있습니다. Cloudpath에서는 초기 온보딩 후 암호를 기억하거나 변경하거나 바꿀 필요 없이 완전히 암호화된 연결을 간단히 이용할 수 있습니다. Cloudpath는 IoT 센서와 IP비디오 카메라뿐 아니라 대부분의 휴대폰, 태블릿, 노트북 등 거의 모든 장치를 지원합니다.



City Beacon 키오스크



Ruckus T710 액세스 포인트

CityBeacon 키오스크 내에는 통신업체 수준 실외 액세스 포인트와 완전히 통합된 스위칭 플랫폼이 포함된 Ruckus 스마트 WiFi 솔루션이 있습니다. Ruckus 스마트 WiFi는 밀집된 도시 지역에 맞게 설계된 BeamFlex 고성능 적응형 안테나 기술을 제공합니다. 이 기술은 소형 내장 안테나 어레이와 정교한 제어 소프트웨어를 결합하여 각 사용자의 연결을 지속적으로 최적화합니다. 매우 효율적인 이 안테나 기술을 통해 더 넓은 지역에서 더 많은 장치가 연결할 수 있도록 전체 수신 범위를 향상하여 필요한 액세스 포인트 수를 줄일 수 있습니다. 따라서 더 적은 비용으로 간단히 솔루션을 구축할 수 있고 관리도 쉽고 덜 복잡해집니다.

도보 인파를 비롯한 데이터 수집 및 분석 기능은 도시에 계획 목적과 잠재적으로 수익 창출에도 사용할 수 있는 유용한 데이터를 제공할 수 있습니다. Ruckus Smart Cell Insight는 자세한 네트워크 사용 및 성능 보고를 제공하는 확장성이 뛰어난 네트워크 분석 플랫폼입니다. Ruckus Spot 기술은 사용자 밀도, 교통량 패턴, 대기 시간 및 기타 메트릭을 강조 표시하는 도보 인파 위치 분석을 제공하여 시 공무원뿐 아니라 지역 상인에게 고유한 정보를 제공할 수 있습니다.

CityBeacon에는 장소 섭외, 허가, 설치, 연결, 콘텐츠(파트너)와 파트너 에코시스템 연계 등을 비롯해 프로젝트 계획 및 설계를 지원하는 완전한 솔루션이 함께 제공됩니다. 또한 완전한 콘텐츠 관리 시스템을 통해 도시의 역학과 요구사항에 따라 콘텐츠를 사용자 지정할 수 있습니다. 이를 통해 추가 애플리케이션을 지원하고 서비스가 부족하거나 제공되지 않는 지역으로 새 애플리케이션 또는 네트워크를 확장하는 비용을 충당할 재원을 마련할 수 있습니다. 예를 들어 대도시나 지하철역 또는 중심 상권과 같이 교통량이 많은 구역에서 CityBeacon 키오스크는 충분한 광고 수익을 창출하여 자체 구축뿐 아니라 무료 공용 WiFi 수신 범위를 넓히기 위한 재원을 마련할 수 있습니다.

CityBeacon과 Ruckus 스마트 시티 WiFi를 함께 사용하면 다음이 가능합니다.

- 공공 안전, 통신 및 기타 스마트 애플리케이션을 지원하는 스마트 허브 플랫폼 구축
- 모든 시민에게 안전한 공용 WiFi를 제공하여 디지털 격차를 해소하고 활기찬 도시 환경 형성
- 유용한 데이터 및 도보 인파 자료 수집을 통해 고객 수를 정확히 파악하여 향상된 도시 계획 및 상인 마케팅 활동 지원