

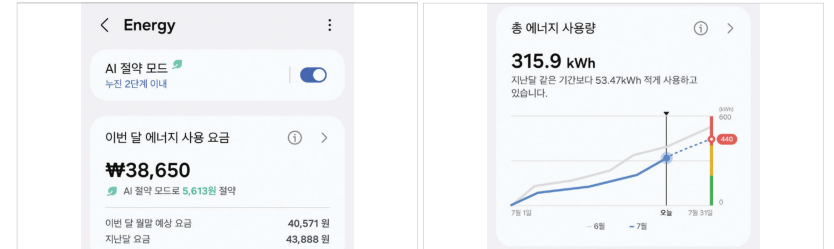
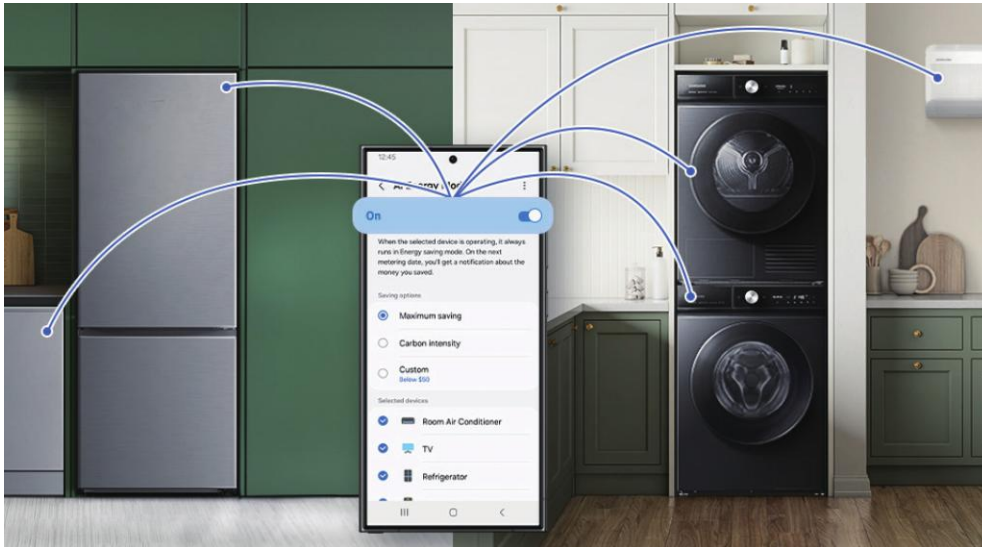


SmartThings Energy Service

우리 집 통합 에너지 솔루션

CHECK POINT

- ✓ 우리 집 에너지 사용 현황을 한눈에 보여주는 Whole Home 모니터링
- ✓ 시간·지역별 탄소 데이터 기반 우리 집 탄소배출량 모니터링
- ✓ 탄소배출량이 낮은 시간대에 맞춰 충전해주는 최적 충전
- ✓ 간편하게 설정하고 전기요금 절감을 알아서 도와주는 AI 절약모드



집안의 에너지를 편리하게 관리·절약하는 '스마트싱스 에너지'

삼성전자의 '스마트싱스 에너지(SmartThings Energy)'는 삼성전자의 통합 기기 관리 플랫폼인 스마트싱스(SmartThings) 앱에서 연동된 각 가정 내 기기들의 에너지 사용량을 실시간으로 모니터링하고, 집안의 에너지를 편리하게 관리·절약하는 서비스다. 전 제품의 기기별 에너지 사용량 또는 집안 전체의 에너지 사용량을 실시간으로 모니터링할 수 있으며, 전력 사용량을 알아서 줄여주는 'AI 절약모드', 탄소배출량 모니터링 최적 충전 등의 서비스를 제공한다.

특히 냉장고, 에어컨, 세탁기, 건조기 등 11개 삼성 가전제품에 적용된 AI 절약모드는 스마트싱스 앱 하나로 목표치를 설정해두면 기기를 최적으로 운전해 전력 사용량을 제품에 따라 최대 60%까지 절감할 수 있다(실사용 환경에 따라 다를 수 있음). AI 절약모드 사용 시 세탁 시간이 늘어날 수 있음.

스마트싱스 에너지는 탄소집약도를 기반으로 탄소배출량과 연계된 기능들도 제공한다. 탄소집약도는 전력을 생산할 때 발생하는 이산화탄소의 양을 뜻한다. 탄소배출량을 모니터링하거나 탄소배출량이 적은 시간대를 골라 제품을 최적으로 관리하는 기능을 도입했다. 최적 충전(Optimal Charging) 기능은 상시 충전이 필요한 비스포크 시스탸 로봇청소기 메탄저 적용됐다. 최적 충전 설정을 했더라도 충전량이 부족해 충전을 원할 때 하지 못하는 경우가 발생하지 않도록 배터리의 60%까지는 탄소배출량에 상관없이 충전하며, 나머지 40%만 탄소배출량이 낮은 시간대에 맞춰 충전하기 때문에 편리하다.

수요 반응 서비스 참여로 에너지 절약에 앞장

삼성전자는 전력회사와의 협력을 통해 수요 반응(Demand Response, DR) 서비스에 참여하며 에너지 절감을 위해 노력하고 있다. 에너지 절약 미션으로 불리는 DR 서비스는 DR 발령 시 절약한 전기 사용량만큼 혜택을 주는 프로그램으로, 스마트싱스 에너지는 자동으로 가전을 AI 절약모드로 전환하거나 조명이나 스마트 플러그의 전력을 제어하는 등 사용자의 불편은 최소화하면서 에너지 절약 미션 성공 가능성을 높일 수 있다.

삼성전자는 2023년부터 한국전력공사, 서울시, 나주시와 협력해 DR 서비스에 참여해 왔다. 미국 캘리포니아, 뉴욕 및 영국에서도 DR 서비스를 연동해 운영 중이며 세계 각지로 이 사업을 확장 추진 중이다.

CEO INTERVIEW

한 중 회 삼성전자(주) DX부문장(부회장)



인공지능(AI)과 연결성을 기반으로 차별화된 가전 경험을 제공하는 삼성전자가 2024 대한민국 혁신대상을 수상하게 되어 매우 기쁘게 생각합니다. AI 기능을 발 빠르게 가전제품에 접목한 성과를 인정받아 12개 제품 모두 대상을 받게 되었습니다.

삼성전자는 2024년 가전과 스크린을 융합한 '스크린 에브리웨어(Screens Everywhere)' 비전을 선포했습니다. 또한 삼성전자가 지향하는 통합 연결 플랫폼인 '스마트싱스(SmartThings)'로 모든 가전을 하나로 연결해 AI가 에너지 사용량까지 똑똑하게 절감해주고, 새로운 기능이 나올 때마다 소프트웨어 업데이트를 제공하는 진정한 연결 서비스를 제공하고 있습니다. 삼성전자는 앞으로도 세를 기반으로 한 혁신 기능을 선보이며 소비자들의 일상은 물론 환경까지 바꾸는 기업이 되겠습니다.