



대한민국 신기술혁신상 대상

삼성전자(주)
Bespoke AI 제트 400W
25년 연속 수상

Bespoke AI 제트 400W

세계 최고 흡입력·AI 성능 갖춘

Bespoke AI 제트 400W 스틱청소기



CHECK POINT

- ✓ 세계 최고 흡입력 400W
- ✓ 단일 배터리 기준 최대 100분 사용
- ✓ 청소 환경을 감지해 최적의 흡입력을 구현하는 AI 모드 2.0
- ✓ 좁은 틈 먼지까지 손쉽게 찾아내 청소하는 에어 블로워
- ✓ 가볍고 슬림한 디자인으로 편안한 청소, 액티브 슬림 브러시
- ✓ 청소 중 걸려오는 전화도 놓치지 않고 받을 수 있는 스마트 기능



세계 최고 흡입력과 AI의 만남

삼성전자가 세계 최고 수준의 흡입력과 AI 기술을 탑재한 무선 청소기 'Bespoke AI 제트 400W'를 새롭게 선보였다. 기존 대비 최대 29% 향상된 400W 흡입력을 제공하며, 삼성 고유의 특허 기술인 '체인 코어(Chain Core)' 모터 구조를 더욱 효율적으로 설계해 내부 저항은 낮추고 무게는 148g으로 경량화 했다. 이로써 강력한 성능과 손쉬운 조작이라는 두 마리 토끼를 잡았다. 400W의 흡입력은 국제표준(IEC 62885-4, CL5.8항)에 따라 국제공인시험기관인 독일 SLG가 테스트한 결과로, 시장에 출시된 무선 청소기 중 가장 강력한 수준이다. 모터에 관련된 특허도 탄탄하다. 임펠러, 로터, 스테이터, 모터 구조 등에서 국내외 등록 및 출원된 특허가 총 6건에 달해 독자적인 기술력으로 신뢰를 높인다. 더불어 'AI 모드 2.0'도 큰 특징이다. 기존에 지원했던 바닥 재질 인식(마루, 카펫, 매트)에 더해 구석과 벽면 등 공간 형태까지 분석해 청소 환경에 따라 흡입력을 자동 조절한다. 예를 들어 벽면이나 구석처럼 강한 흡입이 필요한 경우엔 출력이 강해지고, 마루 바닥에선 출력이 낮춰져 에너지 소모를 줄이고 사용 시간을 연장한다. 추가로 차량 내부나 창틀, 가전제품 사이 등 좁은 공간 청소를 위한 '에어 블로워(Air Blower)'도 제공된다.

미세먼지 차단과 배터리 성능도 강화

청소기 성능은 흡입력뿐만 아니라 미세먼지 배출 차단력에서도 갈린다. Bespoke AI 제트 400W는 청소 중 재배출되는 미세먼지까지 잡기 위해 99.999%의 미세먼지 차단 시스템에 4겹 구조의 '헤파 필터레이션'을 추가로 적용했다. 특히 IEC 62885-4, CL5.11항에 따라 진행된 핸디형(브러시 미적용), 제트 모드의 미세먼지 배출 차단 성능을 국제공인 시험기관 독일 SLG에서 테스트했으며, 재배출 미세먼지는 ASTM F3150 기준을 충족하는 성능으로 공인시험기관인 SGS-IBR의 성적서를 획득해 신뢰성을 확보했다. 0.3 μ m 입자 기준으로 99.97% 이상의 여과율을 보여 알레르기나 호흡기 건강이 민감한 사용자에게도 적합하다. 배터리는 삼성SDI의 100Wh 리튬이온 배터리를 탑재해 일반 모드 기준 최대 100분 사용이 가능하고, 'BMS' 기술을 통해 배터리 상태를 모니터링하며 과충전과 과열을 방지해 안전성과 수명을 높였다.

CEO INTERVIEW

김철기 삼성전자(주) DA 사업부장(부사장)

삼성전자가 신기술혁신상을 수상하게 되어 영광으로 생각합니다. 기술 혁신을 통해 더 편리한 일상을 제공하고자 노력해 온 임직원의 땀과 열정의 결과입니다. 삼성전자는 올해 가사의 불편과 수고를 획기적으로 덜어주는 Bespoke AI 가전을 선보이며 'AI 홈(Home)' 비전을 제시했습니다. 각 가전이 AI로 진화한 것은 물론, 전체 기기들이 하나의 생태계 안에서 유기적으로 연결되어 사용자에게 알아서 맞춰주는 진정한 AI 홈을 구현하고자 했습니다. 가전에도 모바일과 같은 스크린을 탑재하고, AI 음성비서 빅스비(Bixby)로 사람과 대화하듯 자연스럽게 말로 가전을 제어할 수 있도록 함으로써 가전사용 경험의 질도 크게 높였습니다. 삼성전자는 반세기 이상 지속해 온 기술 리더십을 바탕으로 사람을 위한 변화를 선도하고자 합니다. 앞으로도 끊임없는 혁신을 통해 더 나은 미래를 만들어가는 데 최선을 다하겠습니다.

