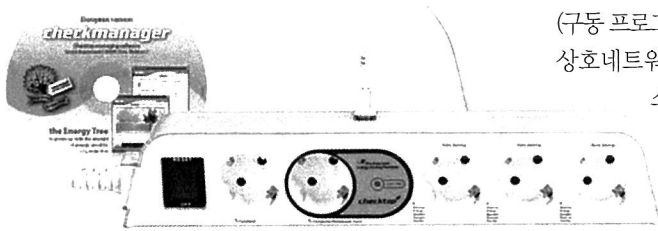


대기전력 차단을 통한 에너지 절약 선두주자

(주)잉카솔루션

취재 | 정책개발팀 손영선

(주)잉카솔루션의 멀티 체크탭(Checktap)은 기존 대기전력차단 콘센트의 저조한 절전효율, 빈번한 에러, 사용상 불편, 조악한 회로설계로 인한 저품질 제품의 전기안전 위험성을 획기적으로 개선한 제품으로 경제성, 안전성, 환경성, 운영효율성에 대한 소비자 기대수준 모두를 충족시킨 혁신 기술 집약형 제품이다. 이러한 기술력을 바탕으로 "최초" "최고"라는 업계 입지를 확고히 하여 아시아 최초로 스위스 제네바 국제 발명전 대상, 대한민국 특허기술대전 대통령상, 에너지 위너상 등 국내외 기술대전에서 빛나는 기록을 달성하였으며, 시장에서는 끊임없는 변화와 새로운 스토리지 창조로 지금보다 내일이 기대되는 가치기업으로 평가 받고 있다.



(구동 프로그램)가 USB데이터 케이블을 통하여 실시간 상호네트워크 통신하여 컴퓨터와 모니터, 프린터, 스캐너, 스피커, 스탠드, 선풍기, 히터 등 주변기기의 사용유무를 실시간 감지하고, 사용자의 절전제어요구 등을 다양한 방식으로 수용하여 절전

잉카솔루션 Green Control 체크탭 특징

잉카솔루션에서 개발한 체크탭(아래 그림참조)은 PC본체와 주변기기(모니터, 프린터, 스캐너, 전기히터, 선풍기, 스탠드 라이트)전용의 대기전력 절전/대기자동 관리시스템으로 기존의 단순 대기전력 차단 콘센트와 기술적 차별성을 갖추어 국내외 에너지절약형 멀티탭 시장을 주도하는 업체로 성장해 나아가고 있다. 주요특징은 제품 스스로 사용자의 컴퓨터 사용 유무를 감지하여, 컴퓨터를 켜놓은 채 식사, 전화통화, 회의, 미팅, 보고, 외출, 퇴근 등 다양한 상황에 따라 실제로 사용하지 않는 컴퓨터 본체와 주변기기 전체 또는 일부를 자동으로 제어하여 안전하게 꺼주는 것은 물론, 대기전력까지 완전하게 차단하는 기능을 탑재한 스마트한 제품이다.

에너지 절감원리

절전회로가 내장된 체크탭(디지털 멀티탭 또는 모듈)과 컴퓨터에 설치되는 절전제어용 소프트웨어 체크매니저

제어를 하고 있다.

프로그램 체크 매니저를 통하여 모니터만 끄기, 주변기기 전원차단, 정상종료, 강제종료, 복귀종료, 대기모드, 경보, 반복 등의 기능을 제공하고 있다.

업계에 따르면, 이러한 방식에 의해 대기전력*과 사용 중 낭비전력**이 줄어 에너지가 절감되는 효과가 기기 총 사용전력량의 50%이상이라고 한다.

* 대기전력 : 기기를 켜거나 플러그를 뽑지 않으면 소모되는 전기 에너지를 말한다. 전기를 잡아먹는다는 뜻으로 전기흡혈귀(power vampire)라고도 한다.

** 사용 중 낭비전력 : 식사, 회의 보고, 외출 등 자리 비움 시나, 자리에 앉아 있다고 하더라도 전화통화 등으로 컴퓨터 본체 및 모니터나 컴퓨터 주변의 선풍기 히터 등 주변기기를 켜 채 실제로 사용하지 않아 소비전력 자체가 통째로 낭비되는 전력을 사용 중 낭비전력 이라고 한다.

체크탭의 주요기능

자동 절전 기능 : 컴퓨터 또는 주변기기 등을 켜놓고 실제로는 사용하지 않을 때 각 기기의 전원을 단계적, 선별적, 일괄적으로 자동 차단하는 '아이들 스톱' 기능

(Idle-Stop) 과 퇴근이나 수면 시간에 맞춰 자동차단이 가능한 '예약차단기능', 자리를 비울 때 필요한 기기의 전원을 마우스 클릭 한번으로 차단하는 "즉시 차단 기능"이 있다. 이러한 기능들을 사용자의 사용 패턴 특성에 맞추어 사용하면 각종 기기의 전원을 쉽게 제어할 수 있을 뿐만 아니라, 기기가 제어되어 꺼진 경우 기기에 남아있는 대기전력까지 완전히 차단(CUT OFF)함으로써 전기에너지를 절약할 수 있다.

절전상황 모니터링 및 자동 에너지절약 보고서 생성 기능 : 절약전력량, 소비전력량, 이산화탄소 저감량이 실시간으로 기록, 분석되어 사용자가 원하는 에너지 절약 보고서를 생성할 수 있다. 또한 잉카솔루션 홈페이지에서 제공하는 "절전분석기"에 업로드하면 일일, 월간, 연간, 6년간의 평균(추정) 소비량과 절전량, 절전 금액, 이산화탄소 저감량 분석이 가능하며, 이를 통해 "투자비 회수기간" 분석이 가능하다. 이러한 기능들은 최근 정부의 최대 관심사인 에너지절약과 온실가스 저감 목표관리와 관련된 여러 가지 정책수립 및 집행에 실질적인 해결책이 될 수 있으며, 에너지 절약을 추진하는 기업, 기관들에게는 기업기관별 특성에 따른 에너지 절약 목표수립과 수립된 목표치를 체계적으로 관리할 수 있도록 해주고 예측가능성을 통한 합리적인 구매를 가능하게 해준다.

체크탭 제품의 특징

체크탭 제품은 체크탭(디지털 멀티탭 또는 모듈)과 체크매니저(소프트웨어), USB데이터케이블로 구성되어 있다.(그림 참조) 체크매니저(소프트웨어) 설치 없이도 핵심절전기능이 작동되며, 체크매니저를 설치하면 더욱 다양하고도 강력한 절전기능과 함께 모니터링 기능 등이 작동된다.

체크탭은 10~15A 부하를 걸고 1초에 1회 온오프



방식의 가혹한 테스트 조건하에서도 100만회 이상 전원자동개폐가 가능한 특수회로로 구성되어 내구성을 강화하였고, 한국 전기안전인증, TUV(독일 전기안전인증), CE(유럽연합 전자파), ETL(미국전기안전인증), PSE(일본전기안전인증) 인증을 받았으며, USB-IF인증, WHQL(윈도우즈 하드웨어호환성인증: Microsoft)인증 등 고난도의 특수인증을 득하였고, 제품 케이스는 유럽연합환경기준(RoHS)에 적합한 친환경적 소재를 사용하여 만들어진 에코제품이다. 체크매니저(소프트웨어)의 경우에는 일반적인 컴퓨터 운영체제 모두에서 사용될 수 있도록 윈도우7, 윈도우 비스타, 윈도우 XP를 지원하도록 솔루션을 갖추어 사용자 편의성을 높였다.

Green Control 기능을 갖춘 잉카솔루션의 체크탭은 사용하지도 않으면서 켜둔채 낭비되는 엄청난 양의 에너지 낭비를 획기적으로 줄이고, 절약할 수 있는 가치창조기술로 전 세계90개국 국제특허 획득(한국, 미국, 유럽연합 30개국, 중국, 일본, 러시아 등)과 유럽, 아시아, 미국 등 전 세계로 수출하는 세계 최고의 에너지절약기술이다.

이러한 기술과 제품을 개발하고 상용화시킨 잉카솔루션은 에너지 세이빙 전문기업으로 앞으로의 글로벌 시장에서의 역동적인 활약과 진보가 기대된다. ❖

GREEN CONTROL

checktap
Intelligent Energy Saving System For PC's and Peripherals

checkmanager

GREEN CONTROL

- Energy savings up to 50% or more
- Reduces power bill
- Device protection
- Reduces carbon footprint
- User-defined power management settings
- Monitors and reports power savings

AC 250V 16A 5 holes 1.5 m

문의 : 032-327-3775