

대기전력 ZERO, 전기도둑 잡는 멀티탭

# (주)잉카솔루션



잉카솔루션(대표 이정수)의 멀티탭은 세계 최초로 개발된 초절전 디지털 콘센트입니다.

산업자원부로부터 차세대 세계일류상품으로 선정된 멀티탭은 일반 가정이나 사무실에서 낭비되는 컴퓨터의 대기전력을 자동 차단해 전력을 최소화시키고 화재예방/기기보호까지 가능한 제품이다. 또한 국내·외 절전형 멀티탭 시장/대기전력 자동제어시장을 개척하여 왔으며 국내·외를 막론하고 에너지절약형 대기전력 및 낭비전력 등 자동차단기술에 있어 독보적인 위치를 차지하고 있다.

### 초록지구를 위한 에너지컨트롤 체크탭\*

가정 또는 사무실에서 화장실, 식사, 회의, 외출, 보고, 결제, 면담, 전화통화, 수면 중에도 컴퓨터/모니터/프린터/스피커/스캐너 등이 쓰지도 않으면서 켜져 있고 선풍기, 전기히터 등도 켜 둘 때가 많다. 심지어는 퇴근 시에도 컴퓨터/주변기기를 끄지 않는 경우도 있다. 이때 각 기기들의 소비전력이 통째로 계속 낭비되게 되며 이를 "사용 중 낭비전력"이라 통칭한다. 이는 보통 기기 총 사용전력의 50%이상을 차지하는데 이를 그냥 마구 버리고 있는 셈이다. PC를 끄고 퇴근하더라도 코드를 뽑지 않으면 다음날 아침까지 전력이 계속 소모되게 되는데 이를 대기전력이라 하며 기기 소비전력의 약 5-15%에 이른다. 이는 에너지 낭비문제(원가절감)에서도 심각한 문제이지만 화재의 주요 원인이 되기도 하며 값비싼 컴기기의 수명 또한 단축되게 된다.

체크탭\*은 본체(디지털멀티탭) & 소프트웨어(구동프로그램:CD or 파일) & USB 데이터케이블로 이루어져 있다. 이 제품은 컴퓨터 또는 주변기기, 히터, 선풍기 등을 켜놓고 실제로는 사용하지 않을 때 각 기기의 전원이 단계적, 선별적, 일괄적으로 자동 차단되는 '아이들 스톱 기능(Idle-Stop)', 퇴근시각 등 원하는 시각에 맞춰 전원이 차단되는 '예약차단 기능', 자리를 비울 때 필요한 기기의 전원을 클릭 한방으로 차단하는 '지금즉시 차단 기능'을 가지고 있다. 이 기능들을 적절히 사용하면 각종 기기의 전원을 자유자재로 제어할 수 있다. 이 때 해당기기는 자동으로 꺼지면서 대기전력까지 완전차단(CUT OFF)되며, 마우스나 키보드를 터치하면 즉시 복구된다.

연결기기 총 사용전력의 50% 내외의 절전이 가능한 이 제품은 절약전력량, 소비

www.incas.co.kr



전력량, 이산화탄소 저감량이 실시간으로 기록, 분석, 게시되고 맞춤형 에너지절약보고서가 생성되며 출력된다. 이 기능들은 에너지절약 목표수립, 절약실적 정밀 모니터링을 필요로 하는 기업, 기관, 학교 담당자에게 적합한 기능이다.

에너지절약기기는 무엇보다도 절전효율과 더불어 투자비 회수기간이 중요하다. 체크탭은 기업의 경우 8개월 내외의 우수한 경제성을 가진다고 설명한다.

전기는 석탄, 석유 등 화석연료를 태워 만들며 이때 발생하는 이산화탄소는 지구온난화의 핵심원인이다. 일반적으로 전기 1KWh를 생산할 때 이산화탄소 0.424Kg이 발생한다.

쓰지도 않고 버리는 전기를 생산하느라 발전소는 돌아가고 이산화탄소는 방출되며 이제 인류는 지구의 종말을 우려할 정도로 지구온난화의 위기를 느끼고 있다. 이 제품을 사용하면 절전실적에 의거한 이산화탄소 저감량에 따라 메인 화면에서 사이버 에너지나무를 키우게 된다. 에너지절약으로 저감된 이산화탄소량을 자동 계산하여 이산화탄소를 먹는 나무를 키운다는 개념으로, 에너지 절약과 지구환경보호에 대한 관심을 유도한다는 점이 흥미롭다. 절전과 이산화탄소 저감이 진행됨에 따라 어린 감나무 묘목에서 홍시가 달린 어른 나무로 점점 자라게 된다. 이 제품은 에너지절약과 이산화탄소 저감을 통한 지구온난화 저지, 기후변화협약에 대응하는 전 세계적 에너지절약행동의 촉진이라는 야심찬 주제로 개발되었다.

멀티탭은 전기를 연결하여 쓰는 제품으로 안전이 중요하다. 컴퓨터, 모니터, 전기히터, 선풍기 등의 과열로 인한 화재나 질식사 등의 사고는 흔치 않게 발생된다. 이 제품은 부재시 전원 자동차단 기능, 대기전력 차단(CUT OFF)기능과 함



▲ Energy Winner 2008 제11회 올해의 에너지 워너상



▲ 대한민국 특허기술대전 대통령상 수상(특허청)

게 과부하 자동차단 기능, 850℃의 화염에도 견디는 내열, 내화, 내압성 소재를 사용한 케이스 채용으로 3중 화재예방 효과를 발휘하며 노이즈 보호용 특수회로를 채용하여 기기 보호 효과도 가지게 된다. 100만번 이상 전원자동개폐가 가능한 특수회로를 구성하여 제품의 내구성을 획기적으로 강화한 점도 이채롭다. 공간 활용성, 칼라플한 제품 디자인이 적용된 이 제품은 멀티탭이라는 고루한 이미지를 완전히 극복한 참신한 디자인으로 제작되었다. 제품 중앙에 탈부착이 가능한 테코레이션의 배치로 기념품, 판촉물 등으로 사용 시에 캠페인이나 광고도 가능하며 5가지 톤의 칼라로 출시된다. 제품케이스는 유럽연합 환경기준(RoHS)에 적합한 친환경적 소재로 사용하여 제작되었다.

### 세계최고의 에너지절약전문기업의 꿈을 향하여

전 세계적으로 고유가는 에너지에 대한 관심으로 이어지고 에너지소모와 환경문제 등이 국제사회에 화두로 제시되고 있다. 대기전력 시장을 개척하면서 많은 어려움이 있었지만 업계 선두주자로서, 자긍심과 지금까지 쌓은 기술과 노하우를 바탕으로 절전시장의 미래를 개척해 나갈 것이며, 또한 에너지절약에 의한 이산화탄소 저감을 통해 지구온난화를 저지함을 회사적 목표로 설정하여 초록지구를 위한 에너지 컨트롤을 모토로 편의성과 고효율성을 겸비한 에너지절약기기 개발과 보급에 모든 힘을 집중할 것이다.

“멀티탭은 인류와 문명을 연결하여주는 접점입니다. 멀티탭이나 콘센트가 없으면 인류는 어떠한 문명의 이기를 사용하지 못합니다. 그러나 멀티탭은 먼지가 쌓이는 구석에 버려져 있었습니다. 그 소중함을 모르죠. 마치 산소나 물이 그러한 것처럼 말이죠. 이제 버려진 멀티탭과 콘센트를 주인공이 되도록 하겠습니다. 소중한 에너지를 절약하고 지구를 살리는 멋진 첨단기기로 말입니다.” 이것이 잉카솔루션의 목표다.

문의 본사 : 032)327-3775