

CHALLENGE

CHANGE



CHOICE

CHAMPION

대도의 전자 호구 시스템 - 세계 태권도 연맹의 공인 계약 체결

수년 동안의 연구, 개발 그리고 실정 경험을 통하여 드디어 대도 전자호구가 세계 태권도 연맹 (W.T.F.)의 공인을 받았습니다.

전자호구 공인을 얻기 위하여 대도는 W.T.F.와 전자호구특별위원회가 선정해 놓은 모든 절차를 밟았습니다:

- 2005: W.T.F.의 전자호구 표준사양에 맞추어 대도전자호구 개발 시작.
- 2006: 대도 전자호구 시스템을 제 2 차 W.T.F. Demo Test 에 선 보이다.
- 2007: 대도 전자호구 시스템을 다시 제 3 차 W.T.F. Demo Test 에 선 보인 후 다음 단계로 넘어갈수 있는 승인을 얻음.
- 2008 년 1 월: 체육과학연구원 (KISS)에 필요한 실험들을 의뢰.
- 2008 년 9 월: 체육과학연구원으로 부터 실험 결과 받다.
- 2009 년 5 월: 대도 전자호구 시스템 스위스 로잔에서 열린 제 4 차 W.T.F. Demo Test 에 참여, 특별위원회에게 긍정적인 반응 얻음.
- 2009 년 6 월: 대도는 새로 업데이트 된 전자호구 시스템을 아제르바이잔, 바쿠에서 특별위원회에게 선 보임.
- 2009 년 12 월 29 일: 특별위원회의 권고에 따라 체육과학연구원에 필요한 항목 실험을 다시 의뢰.
- 2010 년 1 월 16 일: 대도 전자호구 필드 테스트 경기 네덜란드에서 열림
- 2010 년 2 월 2 월: 대도와 W.T.F. 간의 대도 전자호구 시스템 공인 계약서 체결

공인 받기 전에 독일, 미국, 스페인, 아르헨티나, 에쿠아도르 등지에서 10 회 이상의 경기를 하다, 그 중에서 제일 대표적인 경기 내역:

- 제 1 회 유럽 21 세 미만 선수권 대회 - 비고, 스페인 (2009 년 11 월 6-8 일)
- 제 1 회 유럽 대학 선수권 대회 - 브라가, 포르투갈 (2009 년 12 월 10-12 일)
- 네덜란드 국내 선수권 대회(필드 테스트) -도르드레흐트, 네덜란드 (2010 년 1 월 16 일)

공인 받은 후의 경기 내역:

- 네덜란드 국제 오픈 - 아인트호벤, 네덜란드 (2010 년 3 월 20-21 일)
- 월드 태권도 오픈 - 산 루이스 포토시, 멕시코 (2010 년 4 월 3-4 일)
- 스페인 국제 오픈 - 알리칸테, 스페인 (2010 년 4 월 24-25 일)
- 이베로아메리카 컵 - 알리칸테, 스페인 (2010 년 4 월 24-25 일)
- 불어권 국가 월드 컵 - 코토누, 베냉 (2010 년 5 월 2-3 일)
- 세계 장애인 선수권 대회 - 상트페테르부르크, 러시아 (2010 년 5 월 11 일)
- 유럽 시니어 선수권 대회- 상트페테르부르크, 러시아 (2010 년 5 월 12-15 일)
- 캐나다 국제 오픈 - 몬트리올, 캐나다 (2010 년 5 월 29-30 일)
- 세계 대학 선수권 대회 - 비고, 스페인 (2010 년 6 월 29 - 7 월 4 일)
- 스포츠아코드 컴벳 게임 - 북경, 중국 (2010 년 9 월 2 일)
- 코리아 오픈 국제 태권도 선수권 대회 - 구미, 한국 (2010 년 9 월 2-6 일)
- 유럽 21 세 미만 선수권 대회 - 카르코브, 우크라이나 (2010 년 9 월 9-12 일)
- 영국 국제 오픈 - 맨체스터, 영국 (2010 년 9 월 25-26 일)



대도는 태권도에 대한 꿈과 열정이 있습니다

2004 아테네 올림픽 후, 세계 태권도 연맹 (W.T.F.)은 공정한 태권도 경기와 태권도를 올림픽 스포츠로 지키기 위해 전자호구 시스템을 도입하기로 결정하였습니다.

대도는 태권도에 대한 꿈과 강한 열정을 가지고 세계 태권도 연맹이 지향하는 태권도 발전의 정책에 발맞추어 수 많은 도전과 연구를 통해 전자호구 발전에 기여하게 되었습니다. 대도 전자호구에 도입된 Truescore 기술은 1999년에 미국 실리콘 벨리의 첨단 센서 전문 기술자에 (송진 박사) 의해 세계 태권도 연맹의 목표와 같이 태권도 경기의 공정성을 위하여 개발되었습니다. 하여, 대도는 Truescore와 함께 힘을 합쳐 태권도의 향상과 발전에 기여하기 위하여 TK-STRIKE를 개발하였습니다.

진정한 태권도를 위한 전자호구

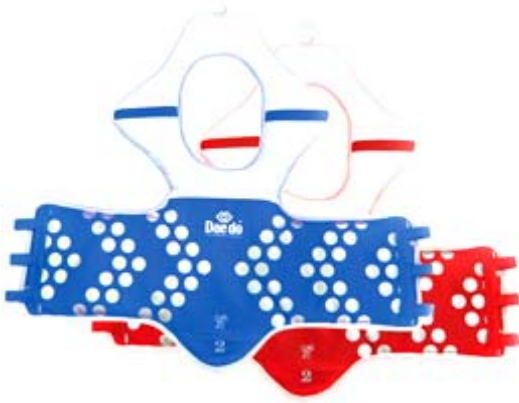
대도의 TK-STRIKE는 W.T.F.의 경기 규칙과 태권도의 기술에 준하여 디자인 되었으므로 태권도 훈련과 시합에서 최고의 성과를 낼수 있습니다. 대도 전자호구 시스템은 선수의 경기 기술뿐만 아니라 속도와 강도를 감지하여 보다 명확하고 정확하게 채점을 합니다.

명확하고 공정한 채점이야말로 선수들의 기술과 실력을 최대한 발휘하여 경기를 한층 더 역동적으로 만들수 있는 가장 중요한 요점입니다.

TK-STRIKE - 진정한 태권도를 위한 전자호구



TK-STRIKE: THE SYSTEM

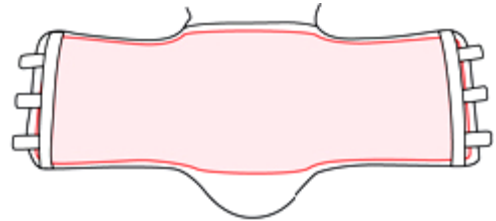


전자 호구

- 전자호구는 청과 홍, 양면호구입니다.
- 전자호구는 땀이나 물에 젖어도 득점에는 영향을 미치지 않습니다.
- 득점 인정된 부위에 내구성이 매우 강한 타격강도 측정 센서가 장착 되어 있고 정확한 발차기를 인식하는 근접 센서가 장치 되어 있습니다.

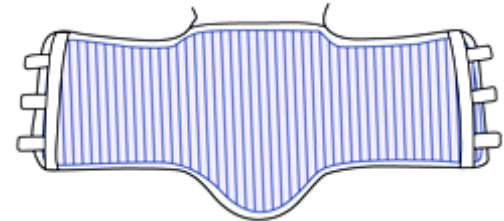
타격강도감지 센서

득점 부위에 타격강도 센서가 설치되어 있습니다. 타격 강도는 발차기의 속도와 힘으로 강도를 측정합니다.



근접 센서

근접 센서 또한 호구의 득점 부위에 설치가 되어있으며 센서가 장착된 전자 발 보호대의 정확한 타격을 감지합니다.



송신기 (Transmitter)

- 전자호구에 연결을 합니다.
- 전자호구에 설치되어있는 센서들로부터 정보를 받아서 타격강도 레벨을 계산하여 유효한 공격의 강도를 송신합니다.

전자 발 보호대

- 전자 발 보호대는 발등과 발바닥 각각에 센서가 설치되어 있습니다.
- 득점을 하기 위해서는 발차기가 정확하게 들어가야합니다.
- 도복 밑단이 전자 발 보호대를 덮어도 득점 하는데는 영향을 주지 않습니다.
- 세탁기에 넣어 세탁을 하여도 괜찮습니다 (Max. 40°C)



수신기 (Receiver)와 소프트웨어



- 소프트웨어를 설치하고 수신기를 컴퓨터에 연결하여 전자호구에 장치된 송신기와 심판 조이스틱으로 부터 정보를 받아 경기를 진행하며 득점 인식합니다 - 100% 무선 통신
- 소프트웨어는 설치와 사용방법이 매우 간단하고 쉽게 되어 있습니다.
- 득점 강도 레벨은 체급과 경기에 따라 1 에서 100 까지 설정 할수 있으므로 어떠한 체급도 사용이 가능합니다.



심판 조이스틱

- 심판 조이스틱은 무선이므로 심판이 자유롭게 움직일수 있으며 사용 방식도 간단 합니다.
- 조이스틱은 인체 공학적이며 사용 방식도 쉽습니다 - 주먹을 위한 1 득점 버튼, 뒷차기와 돌려차기를 위한 2 득점 버튼, 머리 차기를 위한 3 득점 버튼이 있습니다.

선택 제품



전자 헤드기어

- 전자 헤드기어에도 전자호구와 마찬가지로 헤드기어 전체에 센서가 설치되어있으며 송신기도 연결이 되어있습니다. 전자 헤드기어의 강도는 전자호구와 관계 없이 독립적으로 설정을 할수 있습니다.
- 전자 발보호대가 전자 헤드기어에 충분한 타격을 가하면 시스템이 자동적으로 감지 하여 3 득점을 기록합니다.



CHOICE

TK-STRIKE
ACCURATE - SIMPLE - FLEXIBLE

정확함

- 정확한 득점 부위
- 득점 인정 발차기와 그 외의 타격 및 접촉을 정확히 구분함
- 연속 공격도 채점 가능 (1 초에 3 공격)
- 0.5 초 내에 즉각 채점
- 다른 전자 기기들과 영향을 미치지 않음
- 한 경기장 내에 최고 12 코트까지 호환 가능

간단함

- 양면, 가볍고 (3 호 = 1.35KG) 위생적
- 사용하기 쉽고 착용하기 편함
- 센서가 있는 무선 시스템이라 경기 운영에 지장을 주지 않음
- 기존호구와 차이가 없으므로 선수들에게 거부감이 없음

유연함

- 심판이 경기중에 득점과 실점 삽입 가능
- 필요에 따라 선택적 제품을 추가 함으로 사용자가 원하는대로 시스템을 적용할수 있습니다.

경기에 필요한 기본 시스템

- 전자호구
- 전자 발 보호대
- * 전자 헤드기어도 추가하여 수동으로 채점

경기에서 사용될 수 있는 선택적 시스템 (출시 예정)

- 전자호구
- 전자 발 보호대
- 전자 헤드기어
- * 모든 전자 용품은 자동으로 채점

상기의 두 시스템 모두 다 조이스틱이 심판 수와 필요에 따라 (최대 3 개) 추가 될수 있습니다.



CHAMPION

**OUR DREAM AND PASSION
THE FUTURE OF
TAEKWONDO IS HERE**



**TK-STRIKE - AN ELECTRONIC PROTECTOR FOR
AUTHENTIC TAEKWONDO**

TK-STRIKE - 진정한 태권도를 위한 전자호구



TK-STRIKE

Electronic Protector System



E-HEAD GEAR



E-TRUNK PROTECTOR



E-FOOT PROTECTOR



JUDGE JOYSTICKS