

성공 사례

PlaySight의 SmartCourt와 Basler ace 및 IP 카메라로 최고의 테니스 선수가 되어 보세요!

고객

- 고객: PlaySight Interactive
- 소재지: 이스라엘
- 업종: 스포츠
- 수행 연도: 2013년

애플리케이션

Basler 고객인 PlaySight Interactive Ltd.는 새로 부각되고 있는 저렴한 소비자용 스포츠 분석 시스템 시장의 선구자입니다. Smart Court를 통해 이 회사는 수준에 상관 없이 테니스 선수들이 자신의 경기력 향상에 도움을 받을 수 있도록 설계된 비전 기반 컴퓨터 테니스 분석 시스템을 개발했습니다. 이 시스템은 코칭 과정에 혁신을 불러옴과 동시에 경기 경험을 보다 도전적이면서 즐겁게 향상시켜 주는 것을 목표로 합니다. 선수들에게 실시간 분석 및 완벽한 정보 제공 솔루션, 자동 통계, 신체 역학 분석 및 3D 전술적 경기 관리 기능을 제공합니다.

솔루션 및 장점

PlaySight SmartCourt는 다섯 대의 카메라 장비를 이용해 경기 또는 훈련 과정 일체를 디지털 방식으로 녹화합니다. Basler ace 카메라 네 대와 Basler IP 카메라 한 대를 이용해 선이나 센서를 전혀 부착하지 않고 공과 선수의 모든 움직임을 비디오 스트리밍 방식으로 촬영과 동시에 기록합니다. PlaySight의 “오토 태깅 (auto-tagging)” 기술과 결합된 고급 이미지 판독 및 분석 알고리즘이 선수 및 공 위치 또는 샷 거리 및 속도 와 같은 경기 통계를 계산합니다. 선수가 서브된 공을 받아 넘겼는지, 포어핸드였는지, 아니면 백핸드였는지 더 이상 추측하지 마십시오 - Smart Court가 각각의 샷을 자동 분류합니다. 공이 인이었나요, 아웃이었나요? 통합 자동 라인 콜링 시스템(automatic line calling system)이 선수들 사이의 논란을 잠재웁니다.

선수 및 트레이너는 코트에 있는 터치스크린 콘솔을 통해 실시간으로 자신의 경기나 훈련 과정에 대한 비디오 장면을 통해 성과에 대한 피드백을 받을 수 있습니다. 해야 할 일은 그저 playsight.com에 등록한 뒤 경기 시작 전 코트 내 콘솔에 로그인하는 것뿐입니다. 더욱이, 콘솔에는 종합적인 경기 통계도 표시되어 사용자들에게 경기 중에 부족한 점이 있을 경우 이에 대한 즉각적인 평가도 제공됩니다. 이러한 즉각적인 피드백을 통해 트레이너와 선수 모두 전반적인 성과 개선을 위해 집중해야 할 게임의 구체적 요소들을 쉽게 파악할 수 있어 엄청난 혜택을 얻게 됩니다.



경기 후 분석을 위해 테니스 선수들은 playsight.com에 훈련 활동 녹화 내용이 자동 업로드되어 저장되어 있는 자신의 개인 계정으로 로그인해 추가 검토를 할 수 있습니다. 자신의 성과를 추적하고 코치, 친구 및 가족들과 공유할 수 있습니다. 광범위한 분석 옵션을 지원하는 PlaySight Smart Court를 통해 테니스 선수들은 수준에 상관 없이 자신의 경기력을 더욱 향상시킬 수 있습니다. 기능으로는 구속, 선수가 달린 거리, 칼로리 소모 측정 기능, 그리고 운동별 전체 경기 비디오 3D 그래픽 디스플레이 분석, 그리고 경기 또는 연습 후 프로 수준의 통계 자료가 포함됩니다.





사용 기술

- 보호용 하우징에 들어 있는 Basler acA1300-30gc 4대
- 보호용 하우징에 들어 있는 Basler BIP2-1300c 1대
- 오토 태깅(auto-tagging) 기술 지원 전용 소프트웨어

추가 정보

www.playsight.com



Basler acA1300-30gc



BIP2-1300c-dn 고정형 IP 박스 카메라

“우리는 야심찬 테니스 선수를 고려해 PlaySight Smart Court를 설계했습니다. 누군가의 경기 성과를 검토하는 일은 개선될 수 있는 부분에 대한 자세한 정보를 제공해 훈련 과정의 효과를 크게 향상시킬 수 있습니다. 우리가 Basler 카메라를 선택한 이유는 뛰어난 가성비에도 우수한 이미지 품질이라는 우리의 요구 사항에 꼭 맞아떨어졌기 때문이었습니다.”라고 PlaySight Interactive CTO 겸 설립자인 Evgeni Khazanov는 말합니다.