



## تقنية حديثة ستستعمل في كأس العالم 2014

الكل يترقب بطولة العالم لكرة القدم المنظمة بالبرازيل ما بين 12 يونيو و 13 يوليو حيث سيتم اللجوء لتكنولوجيا ستساعد الحكام في ما يتعلق بعبور الكرة لخط المرمى. فما هي هذه التكنولوجيا و من هم صانعوها وكيف ستقوم الفيفا باستخدامها ؟



PHOTO JAN KRUGER / REUTERS

تم تصميم النظام من طرف الشركة الالمانية كول كونترول. و يعمل هذا النظام عن طريق 14 كاميرا عالية السرعة (500 صورة في الثانية الواحدة)، 7 كاميرات لكل مرمى، بهدف تصوير ثلاثي البعد للكرة فور اقترابها من خط المرمى.

ففي حالة تخطي الكرة لخط المرمى، تقوم وحدة للمعالجة المركزية بإرسال اشارة بصرية لساعة الحكم. كما انه سيرافق هذه الاشارة، التي تبعث في اقل من ثانية، اهتزاز ميكانيكي للساعة. و تؤكد الفيفا في هذا الصدد أن قرار الحكم يظل الكلمة الفصل بغض النظر عن المعلومات التي تحددها هذه التكنولوجيا.

و فيما يخص الاختبارات، فقد تم تجربة النظام في عدة وضعيات و ظروف واقعية خلال كأس العالم للأندية لسنتي 2012 و 2013 و كأس الكونفدراليات لعام 2013. بالإضافة لعدة اختبارات في 12 ملعبا بالبرازيل والتي ستقام عليها المباريات.

اعداد: سعيد الفراشي

المصادر:

Science et avenir juin 2014 n°808

<http://www.journaldequebec.com/2014/05/27/technologie-sur-la-ligne-de-but-14-cameras-et-un-signal>