

Traduction

Source :

Anglais

Afficher :

Traduction

Original

Cible :

Français

Des scientifiques coréens mettent l'internet «tactile» à portée de main

16 janvier 2019 // Par Christoph Hammerschmidt



Des chercheurs de l'Institut de recherche en électronique et en télécommunications (ETRI) en Corée du Sud ont mis au point une technologie capable d'envoyer des paquets d'informations numériques à 25 Gb / s, soit 10 fois plus vite que les vitesses actuellement disponibles. La technologie, nommée TIC-TOC, est considérée comme un élément essentiel du futur Internet «tactile», dans lequel les informations sont envoyées et traitées à une vitesse comparable à celle de la perception humaine.

TIC-TOC fonctionne à une vitesse suffisamment rapide pour télécharger un film de 3 Go en une seconde. Le système peut également différencier les paquets de données en fonction de leur urgence respective et donner la priorité aux paquets de données "plus urgents". La propriété la plus frappante du système est toutefois la capacité de transférer des paquets de données avec un délai minimal, permettant des temps de réponse d'une milliseconde. Ceci est pertinent car il va de pair avec le capteur humain du toucher. À titre de comparaison: avec la technologie mobile 4G qui représente actuellement le courant dominant, des temps de réponse inférieurs à 50 millisecondes ne sont pas possibles.

TIC-TOC signifie «Accès optique tactile temporisé» et est conçu pour fonctionner sur les réseaux 5G. Les chercheurs prévoient que la technologie TIC-TOC contribuera à faire progresser la réalité virtuelle et la réalité augmentée dans toutes sortes de secteurs, de l'éducation à la santé, en passant par le divertissement et la sécurité publique.

Par exemple, il pourrait être possible de déployer et d'exploiter des robots dans des zones dangereuses ou sinistrées avec une communication visuelle et visuelle instantanée entre les contrôleurs humains et les machines. Lorsque la machine voit quelque chose, les humains le voient et lorsque ce dernier contrôle à distance la main ou la tête du robot, le mouvement se produit