



Handwriting Digitalization Sharing System

Based on infrared detection technology and dedicated software, this device serves as an versatile add-on to record writing on any surface for local or remote sharing

Système de Partage de la Numérisation de L'écriture Manuscrite

Basé sur la technologie de détection infrarouge et un logiciel dédié, cet appareil sert d'ajout polyvalent pour enregistrer des écritures sur n'importe quelle surface pour le partage local ou à distance

Introduction

The frame-shaped hardware with IR sensing equipment can be attached to any writing surface. It captures the handwriting and perform speedy recognition of handwriting to convert it to digital data. The digitized information can be shared during meeting and teaching with projectors, and can also be uploaded to cloud server simultaneously for sharing in remote sites.

This cutting-edge technology is mature and its intellectual property rights are protected by 7 invention patents, 19 utility model patents and 3 registered software copyrights.

Comparisons with products from Canadian company (SMART) and American company (PLUS), leading market players in traditional electrical whiteboard, are as follows:

Functions	Our	SMART Kapp	Plus C-20W
Technology	Infrared	Optical	Ultrasonic
Writing pen	Normal pen	Normal pen	Ultrasonic pen
Writing Precision	2mm	2mm	2mm
Eraser	Normal eraser	Fixed size eraser	Ultrasonic eraser
Handwriting Projection	Yes	No	Yes
Handwriting Broadcast	Yes	Yes	No
PPT remote screen shot	Yes	No	No
PPT character recognition	Yes	No	No
Online Note	Yes	No	No
Picture upload	Yes	No	No
Simultaneous connection	No limits	4 persons	No

Applications

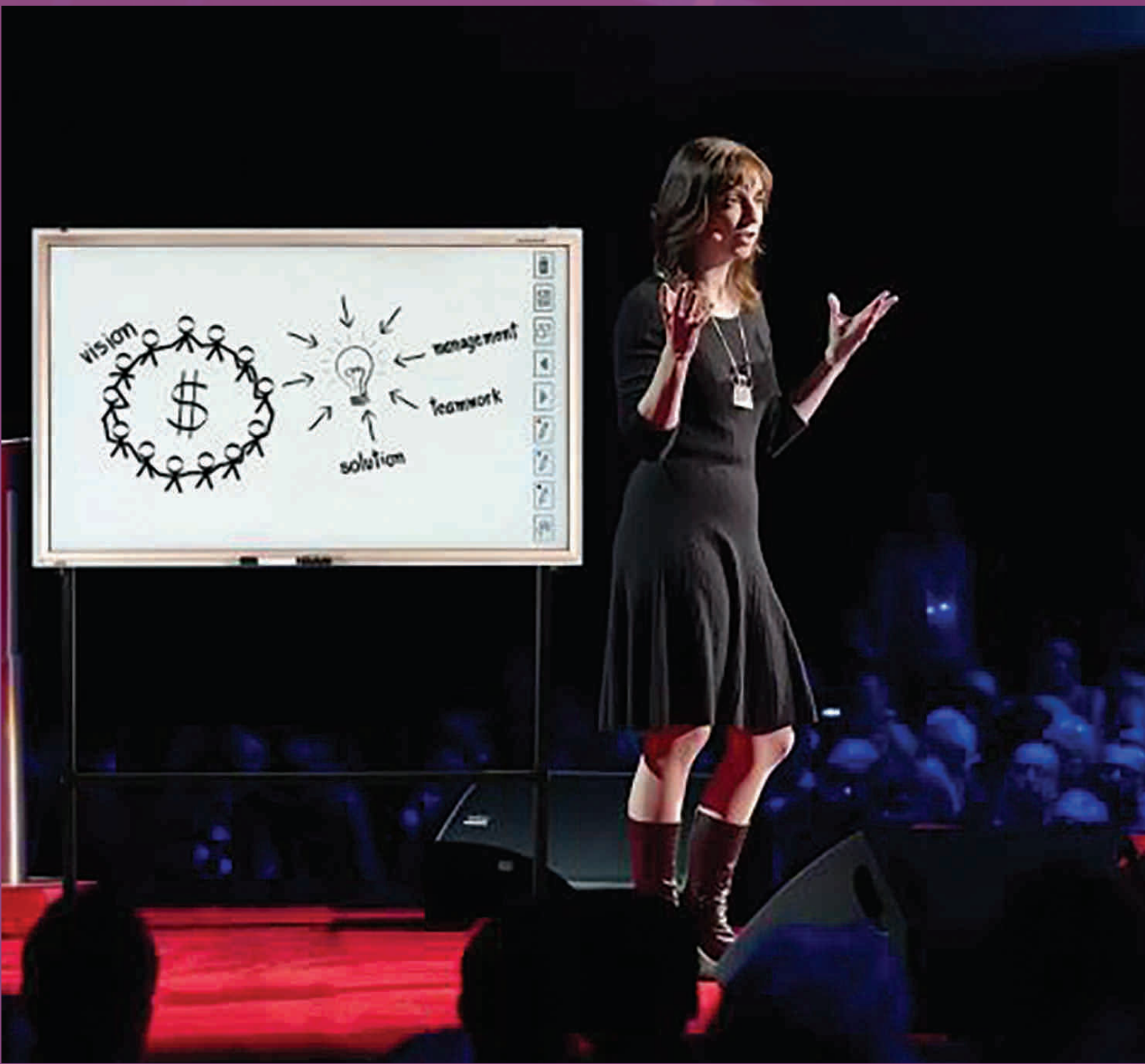
- Collaboration with Shanghai UiWorks Electronic Technology Co., Ltd. to produce the "intelligent writing synchronization and sharing system" for conference and educational purposes
- Has been used in Jiaotong University, Fudan University, Tongji University, Shanghai Polytechnic University, Shanghai Normal University, Google, and so on

Introduction

Le matériel en forme de cadre avec un équipement de détection IR peut être fixé à n'importe quelle surface d'écriture. Il capture l'écriture manuscrite et effectue une reconnaissance rapide de l'écriture pour la convertir en données numériques. Les informations numérisées peuvent être partagées lors de la réunion et de l'enseignement avec des projecteurs, et peuvent également être téléchargées sur le serveur cloud simultanément pour être partagées sur des sites à distance.

Cette technologie de pointe est mature et ses droits de propriété intellectuelle sont protégés par 7 brevets d'invention, 19 brevets de modèles d'utilité et 3 droits d'auteur de logiciels enregistrés.

Les comparaisons avec les produits de sociétés canadiennes (SMART) et américaines (PLUS), principaux acteurs du marché du tableau blanc électrique traditionnel, sont les suivantes:



Applications

- Collaboration avec la société Shanghai UiWorks Electronic Technology Co., Ltd pour produire le « système intelligent de synchronisation et de partage d'écriture » à des fins de conférence et à des fins éducatives
- Utilisé à l'université de Jiaotong, l'université de Fudan, l'université de Tongji, l'université polytechnique de Changhaï, l'université normale de Changhaï, Google, et ainsi de suite

Awards

Innovation Technology Award, Chinese Society for Optical Engineering, China (2017)

Intellectual Property

PRC Patent: ZL201010192478.0, ZL201110070067.9, ZL201110300512.6

Principal Investigators

Shuyi CHENG, Songlin ZHUANG, Zheng YUAN, Yinze CUI, Quan ZHOU
School of Optical-Electrical and Computer Engineering
University of Shanghai for Science and Technology
E-mail: arrowind@126.com