ONFACE Contents

オンフェイス保有コンテンツ&技術紹介書 / ver. 2017.06.27



Introduction of Company

OnFace, as a leading runner of the software-centric converging technology and Hardware, is now pioneering a new way on the IT history of 21st century beyond the bubble era. From the older hardware-centric age and beyond hardware-software merging age, by integrating with network, we will continue spearheading to shape the global industrial terrain in trivergence / wearable computing revolutionary era.

The computer vision-based technologies of OnFace will be enablers for a lot of applications, such as artificial visuals of the robot, unattended car navigation, human and object recognition by taking advantage of the camera attached to various digital devices (TV, smartphone, CCTV, PC, Mobile etc.), spatial recognition, and so on.

The company's focus is on deploying its computer and Mobile vision technologies, worldwide, in:

- Human Factor Analyzer is changing the way in-store insights are gathered and applied by automating the collection of shopper behavior and segmentation data.
- New products in a range of markets including sports, entertainment, robotics and security through our 3DFaceTracker product
- Face Recognizer covers the biometric functions of Enrollment, Verification, and Identification
- Al & Pin Tech
- VR (Virtual Reality)
- Wireless Earphone



ONFACE Co., LTD.

Unit 706, 7F, South Seas Centre Tower2, 75 Mody Road, TsimShaTsui, Hong Kong Tel: +852 3913 9582, Fax: +852 3547 7487,

E-mail: onfaceceo@gmail.com,

http://www.onface.net/ http://www.hbinno.com/ Capital: USD 870,000

ONFACE Co., LTD. (in Korea)	100%
ONFACE Co., LTD. (in Japan)	100%
HBSOLUTION Co., LTD. (in Korea)	10%
INCHINAFACE Technology Co., LTD. (in China)	37%

Vision of Company



VR often refers to virtual reality, a computer technology that simulates an environment with which a user may interact



Face Identification

ONFACE

A facial recognition system is a computer application capable of identifying or verifying a person from a digital image or a video frame from a video source.

Smart Set Top Box & Multi Controller

ONFACE

The feature of unlimited external recording is also available, by plugging in your own external storage device for recording your favourite programs

ONFACE VR Player & Producing



Virtual Reality

4次産業の主要コンテンツ、仮想現実 VRコンテンツの活用は多様化されており 関連市場は今、拡大を遂げている。





VR Player

VRコンテンツの安全性を考えた専用プレイヤーの開発 及び 商用化完了





ONFACE's VR Player



VRコンテンツの不法複製 及び 流出を防ぐため プレイヤー内部にDRM Moduleを搭載

DRM : Digital Right Management



Management Tools



4K 高解像度 撮影における NIKON 360 CAMERA 装備運営



映像編集ツール Adobe Premiere pro cc

ONFACE Wireless Earphone



Wireless is Convenient

デジタル化が進むこの時代に、あふれるポータブル製品

「さらなる便利さ、使いやすさ」が非常に重要

カバンの中で絡まってしまうイヤフォンの線、小さいようで大きなストレスを引き起こします



Wireless Earphone

2016, commercialization of wireless earphones begins through Bluetooth TWS Technology.

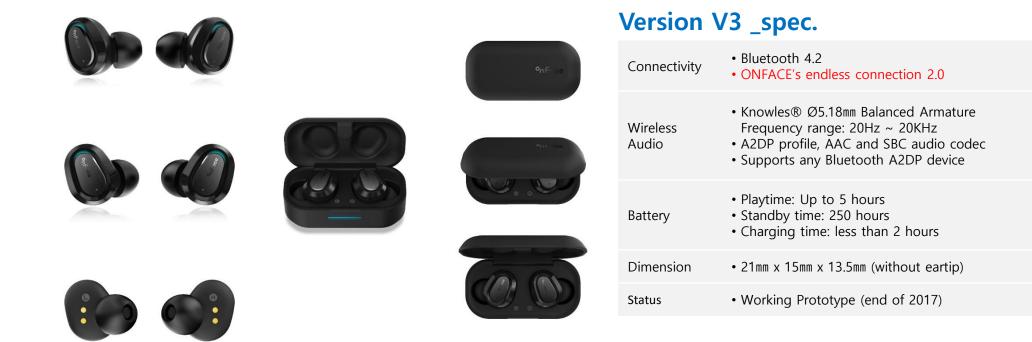
TWS technology for wireless speaker, introduced by CSR is now applied to the earphones.

The appearance of "The Dash" & "Earin" was the beginning of hearable devices that is completely wireless.



ONFACE's Wireless Earphone

Hear + Wearable = Hearable Device



Smart Earphones of the future

OnFACE is the first "truly wireless smart earphones" from ONFACE Co.,Ltd. OnFACE connects Right and Left pieces through **Self-Development onface technology**, giving perfect wireless connectivity and increase the battery life tremendously.





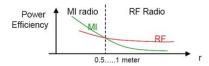
無線ステレオヘッドセットの 性能改善における構造 及び システム イヤホンアンテナの性能を最適化するための構造、 イヤホンが耳にフィットする形、イヤホンコントロール方法に 伴う構造、密集空間でのRM/MIアンテナの効果的な配置構造、 充電バッテリーの電力的安全性と落下における安定性が最適化 された構造設計方法

コンテクストに基づいた 無線ステレオヘッドセットの 充電方法 完全ワイヤレスイヤホンは親機と子機に役割を分けており、 バッテリー残量が多い方(通常子機)がバッテリー残量の 少ない方を自主開発通信方法を通じて充電する

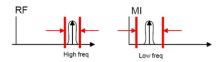
ONFACE V3 Tech. Review

Advantage of ONFACE's own Wireless Connection

High Energy Efficiency



Stable Communication



High Signal Efficiency



Low Interference



- ✓ Stable wireless connection quality 99% Success rate

 Stable ONFACE's own transmit receive quality (BT error rate 1%)
- ✓ Battery efficiency 1.6 times
 better effectiveness
 Up to 4hrs of operation (existing 50mAh
 TWS BT only lasts 2.5 hrs)
- ✓ Rich Sound Clear high note + Deep low note

Sharp and vivid sound from Balanced Armature speaker Secure and deep bass by precisely engineered nozzle, frame, and seal

ONFACE Security





オンフェイス保有の技術を基盤としたセキュリティシステム事業展開 顔認証技術 Face Recognition Tech.



特許 第10-1216123号

聴視者の顔追跡情報の生成方法および生成装置、 その記録媒体および3次元ディスプレイ装置

2012年12月20日韓国で特許を取得日本での特許申請予定



顔認証技術の強み

- ✓ 指すら使用する必要がなく ユーザーに便利な環境
- ✓ 一定の距離内で顔を自動認証
- ✓ 周囲の明るさに関係なく 顔の認証が可能
- ✓ 様々な市場拡大の支援が可能

OnFace Security Solution

OnFace Security Tech.



Product & Program





OnFace Technical Realization

1. Shopper's behavior Check



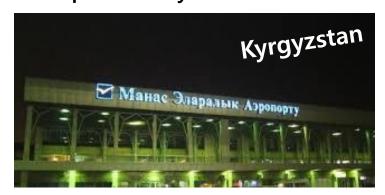




쇼핑몰제품디스플레이 운영사 설치된 카메라를 통해서 제품 응시자 측정

- 성별 인식
- 연령 인식
- 응시시간확인

2. Airport Security Platform





International Airport Face Cognitive Platform **Contract completed**

OnFace Technical Realization

3. Facial recognition Absenteeism and tardiness management system [FOXCONN IN CHINA]





4. Face recognition control system [National Police University In KOREA]





Face Recognition Program

Face Recognition Program

出入管理

- 自動ドア、ロックなどと連動した出入管理
- 企業ビル出入管理
- 大学出入者管理
- 出勤管理、寮管理



- フランチャイズ、全国単位での勤怠管理
- 事務所/工場などでの勤怠管理
- 建設現場、物流センターの職員管理



セキュリティ認証



- クラウド出力物管理
- 顔認証出力物管理
- 個人情報のマスキング、 ウォーターマーク 等

融合セキリュティ



- 物理/情報セキュリティ
- 出入管理、スマートロック(MDL) 文書セキュリティ 等
- 特殊産業機器およびソリューションの連動

Face Tracking & Detecting tech. Based



モニター画面内のイメージ及び映像から 顔認証技術で身元確認



National Institute of

Standards and Technology
U.S. Department of Commerce



技術検証

→ 優秀技術であるとの判定を受ける-7社の中2位の成績

技術検証専門機関での検証

→ 空間内ユーザーの包括的な管理が可能

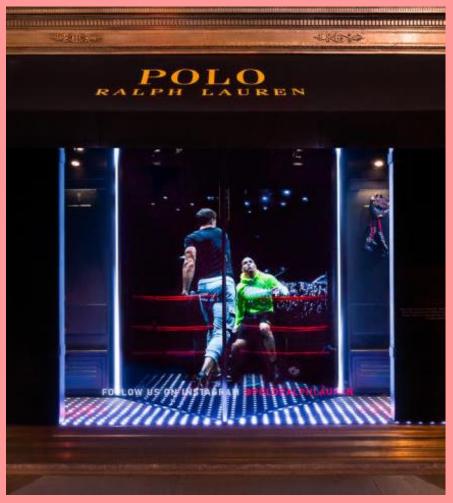
ONFACE Hologram

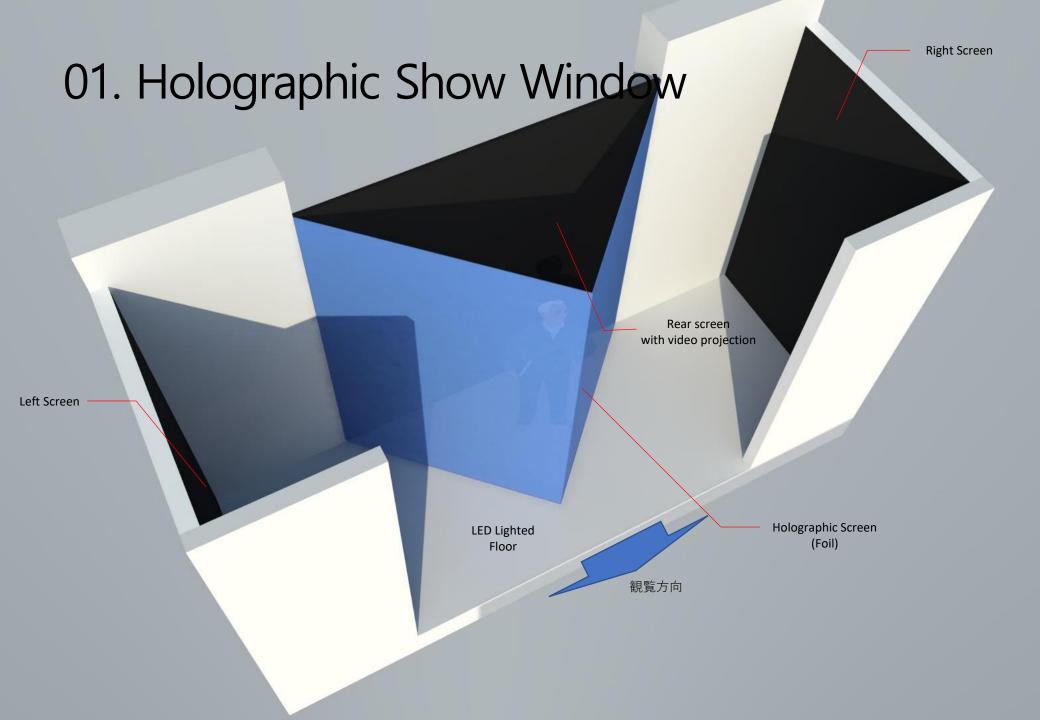


01. Holographic Show Window

ホログラムの投影技法を基盤にしたホログラフィックをショーウィンドウで具現化





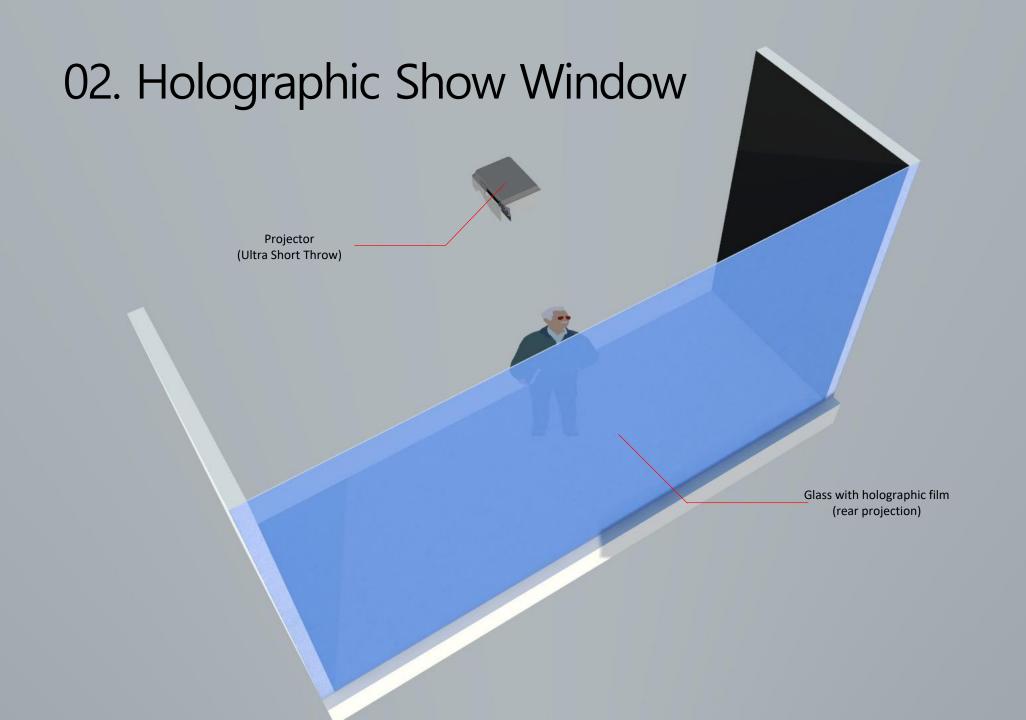


02. Holographic Show Window

ホログラフィックを使用し、ショーウィンドウのガラス面に映像を投影する







03. LIVE Telepresence Stage

ホログラム公演コンテンツの運営



A-Sketch MANAGEMENT



NICO Touches the Walls



Hello Sleepwalkers
BIOGRAPHY | INFORMATION | GOODS



Dinosaur Pile-Up
BIOGRAPHY | INFORMATION



NOISEMAKER BIOGRAPHY | INFORMATION



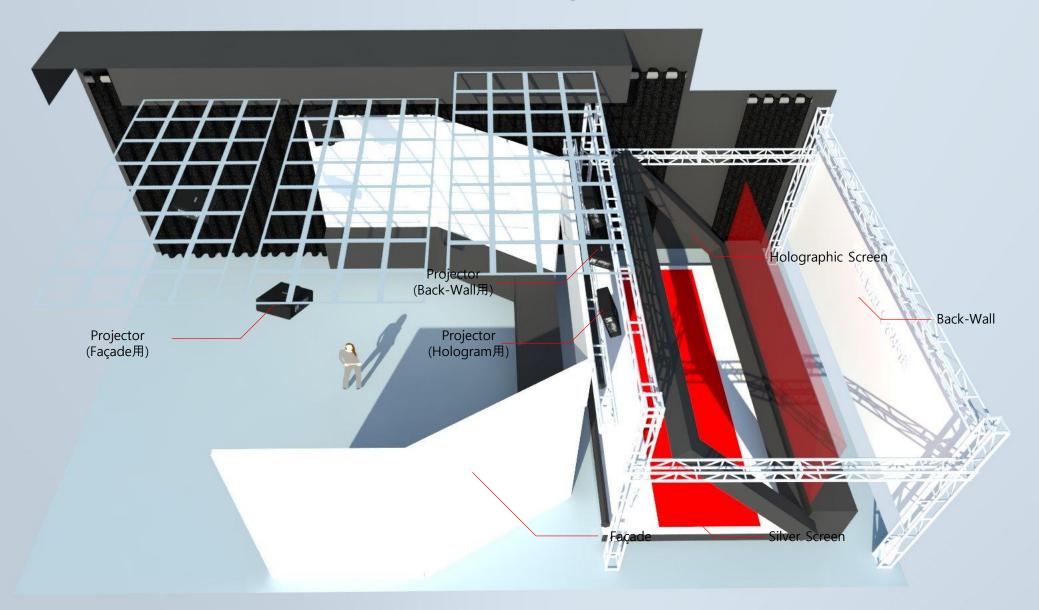
高滕 大樹 (Producer/Arranger/ Composer/Keyboard Player) BIOGRAPHY | INFORMATION



雨宮 麻未子 (Violin Player/String arrange) BIOGRAPHY | INFORMATION



03. LIVE Telepresence Stage



03. LIVE Telepresence Stage

ホログラム公演をライブで楽しむ



ONFACE Digital Signage



店舗でのDigital Signage

韓国のサムソン自動車での運営事例





車両関連広告をポップアップ表示



←TV画面内に広告のポップアップ表示

Digital Signage Solution

デジタルサイネージ運営のロジック紹介



ONFACE Contents

Thank you

