

Comunicato Stampa Congiunto

trinamiX, Visionox e STMicroelectronics presentano un sistema di autenticazione facciale sicuro ed economico per l'integrazione retro-OLED sugli smartphone

- **Face Authentication, integrato in maniera invisibile sul retro display degli smartphone, al Mobile World Congress 2024**
- **Il sistema utilizza un display OLED semi-trasparente di Visionox, un sensore CMOS ad alte prestazioni prodotto da ST, un modulo trinamiX e algoritmi per il rilevamento dei segni vitali dell'utente**
- **L'integrazione sulle nuove serie di smartphone è prevista nell'arco di sei-nove mesi**

Ludwigshafen, Ginevra e Pechino, febbraio 2024 – trinamiX, leader delle soluzioni biometriche, in collaborazione con partner di alto livello quali Visionox e ST, ha sviluppato un sistema di autenticazione facciale che può essere integrato in maniera invisibile sugli smartphone.

Visionox, primo produttore mondiale di soluzioni integrate di visualizzazione avanzata, fornisce il display OLED semi-trasparente, che integra in maniera invisibile il modulo Face Authentication sul retro schermo. Il display è pronto per l'integrazione di serie a prezzi competitivi, eliminando la necessità di un design personalizzato.

STMicroelectronics, leader globale dei semiconduttori con clienti in diverse applicazioni elettroniche, aggiunge l'eccezionale sensore CMOS con global shutter e una migliore sensibilità del vicino infrarosso (NIR). L'abbinamento di un hardware ultracompatto, con i sofisticati algoritmi di trinamiX e il display OLED semitrasparente permetterà agli OEM di integrare il nuovo sistema sulle nuove serie di smartphone nell'arco di sei-nove mesi.

I visitatori del Mobile World Congress di Barcellona hanno già toccato con mano il modulo ultracompatto Face Authentication di trinamiX di soli 13 x 8 x 4,4 mm che, nonostante le ridotte dimensioni, offre un'implementazione di sistema completa che include illuminazione puntiforme e un modulo telecamera che utilizza un sensore di immagini con global shutter prodotto da ST per una migliore sensibilità al vicino infrarosso (NIR).

"Pixel di categoria superiore ed eccezionali prestazioni rendono il nostro sensore immagini con global-shutter ideale per i sistemi di autenticazione facciale di trinamiX. In particolare, si presta per la creazione di moduli ultracompatti e l'integrazione su smartphone. Questa nuova soluzione sviluppata in collaborazione con i nostri partner è un'ulteriore testimonianza delle capacità di progettazione e produzione interne di ST che fanno di ST un'azienda leader nel settore dell'autenticazione facciale per l'elettronica personale e non solo" ha commentato David Maucotel, Responsabile della business line Personal Electronics, Industrial and Mass-Market Product presso Imaging ST.

E' di Visionox, invece, il display OLED semi-trasparente ad alte prestazioni, ora disponibile nella stessa fascia di prezzo dei pannelli di ultima generazione.

"Visionox ha dato vita a prodotti di grande innovazione. Grazie ad una solida esperienza nel settore e un approccio pionieristico, trinamiX si adatta perfettamente alla nostra azienda e alla nostra ambizione di sviluppare prodotti dirompenti. Uno di questi è il sistema di autenticazione facciale trinamiX - ha aggiunto il responsabile della direzione tecnica di Visionox. La nostra posizione sul mercato ci permette di fornire questa tecnologia in modo rapido, economico e affidabile in grandi quantità, contribuendo così al successo del sistema Face Authentication di trinamiX".

Stefan Metz, Direttore Consumer Electronics Asia, trinamiX GmbH: *"Il nostro obiettivo è raggiungere un equilibrio ideale tra prestazioni premium ed efficienza dei costi. Grazie ai partner Visionox e STMicroelectronics, gli OEM potranno oggi integrare la nostra soluzione sugli smartphone di ultimissima generazione.*

Abbiamo registrato un grande interesse per le dimostrazioni live sul modulo di autenticazione facciale trinamiX organizzate in occasione del MWC.”

Il sistema brevettato Face Authentication di trinamiX con controllo della vitalità

Al normale rilevamento e riconoscimento facciale 2D, il modulo di autenticazione facciale di trinamiX abbina l'esclusivo sistema di controllo della vitalità che utilizza una tecnologia di rilevamento cutaneo. Questo rende i metodi di autenticazione odierni più sicuri, e fornisce al contempo la comodità di una soluzione touchless.

Il sistema Face Authentication di trinamiX soddisfa i più elevati requisiti di sicurezza biometrica secondo la definizione dell'International Internet Finance Authentication Alliance (IIFAA), della FIDO Alliance e di Android (Google). Questo permette la sua integrazione su dispositivi Android e l'impiego su dispositivi con elevate esigenze di sicurezza come ad esempio i processi di pagamento digitale. Le sue ineguagliabili prestazioni nascono da algoritmi brevettati che verificano i segni di vitalità ricavati dall'analisi della superficie cutanea dell'utente. Grazie a questo suo nuovo approccio, il sistema Face Authentication di trinamiX è la prima soluzione che garantisce queste prestazioni con un hardware integrato in maniera invisibile sul retro dello schermo OLED.

Informazioni su trinamiX

trinamiX GmbH sviluppa e vende soluzioni avanzate di spettroscopia NIR biometrica per dispositivi elettronici di consumo e per la progettazione industriale. I prodotti dell'azienda permettono all'uomo e alle macchine una migliore acquisizione dei dati, per meglio comprendere il mondo che ci circonda. Questo si traduce in migliori processi decisionali e maggiore sicurezza biometrica. trinamiX, con sede a Ludwigshafen, Germania, è stata fondata nel 2015 come consociata interamente controllata da BASF SE. L'azienda impiega oltre 240 persone in tutto il mondo e detiene più di 600 brevetti e domande di brevetto. www.trinamiXsensing.com

Informazioni su Visionox

Leader mondiale nella fornitura di soluzioni avanzate e integrate di visualizzazione, Visionox è stata fondata nel 2001. L'azienda punta a "sfidare i limiti per migliorare l'esperienza di visualizzazione" con la missione di "guidare l'industria cinese degli schermi OLED attraverso l'innovazione tecnologica". Con oltre 20 anni di esperienza nella tecnologia OLED, Visionox è diventata un'azienda leader a livello mondiale nel settore OLED, occupandosi di ricerca e sviluppo, produzione e vendite. Visionox ha grande esperienza su molteplici tecnologie OLED di base e ad oggi ha fatto domanda per oltre 14.000 brevetti

OLED. Ha anche ricevuto una serie di premi prestigiosi: il primo premio per il State Technological Invention Award (conferito dal Consiglio di Stato della RPC), il China Patent Gold Award (conferito congiuntamente dall'OMPI e dall'Ufficio Brevetti cinese) e molti altri premi ancora. Nel 2002, Visionox ha dato il via alla definizione di standard nazionali ed internazionali per la tecnologia OLED e continua a ad essere in prima linea anche su questo fronte. Visionox è responsabile della definizione e della revisione di cinque standard internazionali sulla tecnologia OLED e guida i lavori di definizione di sette standard nazionali e nove standard industriali. Visionox ha innovato e creato prodotti all'avanguardia, utilizzati in applicazioni diverse dall'elettronica di consumo (telefoni, dispositivi indossabili ecc.) ai display automobilistici, strumenti di controllo industriale, telecomunicazioni e altro ancora. www.visionox.com

Informazioni su STMicroelectronics

ST conta 48.000 creatori e progettisti di tecnologie per i semiconduttori con grande esperienza del settore e impianti di produzione all'avanguardia. L'azienda produce dispositivi integrati e lavora con oltre 200.000 clienti e migliaia di partner per progettare e costruire prodotti, soluzioni ed ecosistemi per affrontare sfide e opportunità e contribuire a costruire un mondo più sostenibile. Le nostre tecnologie facilitano i progetti di mobilità smart, consentono di gestire l'energia in maniera più sostenibile e favoriscono i progetti di connettività e dell'Internet delle cose. Ci impegniamo a raggiungere il nostro obiettivo di diventare carbon neutral nell'ambito 1 e 2 e parzialmente nell'ambito 3 entro il 2027. Maggiori informazioni su STMicroelectronics sono disponibili www.st.com.