

# 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 ultracompati 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](http://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](http://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](http://www.st.com).