



A brand of
BASF – We create chemistry

Pressemitteilung

trinamiX, Visionox und STMicroelectronics präsentieren kosteneffizientes, sicheres Face Authentication System zur unsichtbaren Integration hinter dem OLED-Display in Smartphones

- Serienreife, unsichtbar hinter dem Smartphone-Display integrierte Face Authentication wird auf dem Mobile World Congress 2024 präsentiert (trinamiX in Halle 6, Stand 6E68; ST in Halle 7, Stand 7A61).
- Das System besteht aus einem integrierbaren, semitransparenten OLED-Display von Visionox, einem leistungsstarken Global-Shutter-CMOS-Sensor von ST, sowie dem Moduldesign und den einzigartigen Algorithmen zur sicheren Lebenderkennung von trinamiX.
- Integration in neue Smartphone-Serien ist innerhalb von sechs bis neun Monaten zu wettbewerbsfähigen Systemkosten möglich.

Ludwigshafen, Deutschland, Genf, Schweiz und Peking, China, 21. Februar 2024 – trinamiX, ein führender Anbieter von biometrischen Lösungen, hat gemeinsam mit Visionox und ST eine Komplettlösung für unsichtbare Face Authentication im Smartphone entwickelt. Visionox, der weltweit führende Hersteller von integrierten fortschrittlichen Displaylösungen, steuert das semitransparente OLED-Display bei, das die unsichtbare Montage des Face Authentication-Moduls hinter dem Bildschirm ermöglicht. Das Display ist zu einem wettbewerbsfähigen Preis bereit für die Serienintegration, was individuelle Neuentwicklungen entbehrlich macht. STMicroelectronics, ein weltweit führendes Halbleiterunternehmen, das Kunden aus dem gesamten Spektrum elektronischer Anwendungen bedient, fügt seinen einzigartigen Global-Shutter-CMOS-Sensor mit verbesserter Nahinfrarot (NIR)-Empfindlichkeit hinzu. Die optimal abgestimmte Kombination aus ultrakompakter Hardware, hochspezialisierten Algorithmen und semitransparentem OLED-Display steht OEMs zur Integration in neue Smartphone-Serien innerhalb von sechs bis neun Monaten zur Verfügung.

Erleben Sie beim MWC 2024 sichere Face Authentication für Smartphones auf dem trinamiX Stand in Halle 6, E68, und auf dem ST Stand in Halle 7, Stand A61

Auf dem Mobile World Congress in Barcelona haben Besucher die Möglichkeit, das ultrakompakte trinamiX Face Authentication Modul mit Abmessungen von nur 13 x 8 x 4,4 mm aus nächster Nähe zu begutachten. Trotz seiner geringen Größe umfasst es eine komplette Systemimplementierung einschließlich Flood- und Dot-Projector und ein Kameramodul, das auf dem Global-Shutter-Bildsensor von ST mit verbesserter NIR-Empfindlichkeit basiert.

„Seine einzigartige Leistungsfähigkeit macht unseren Global-Shutter-Bildsensor zu einer perfekten Ergänzung für den Einsatz in den sicheren Face Authentication Systemen von trinamiX. Er eignet sich ideal für die Entwicklung ultrakompakter Module und deren Integration in Smartphones. Diese neue Lösung, die wir gemeinsam mit unseren Partnern entwickelt haben, ist ein weiterer Beweis für die erstklassigen Design- und Fertigungskapazitäten von ST, die uns als Pionier und Marktführer im Bereich der Gesichtsauthentifizierung für Verbraucherelektronik und darüber hinaus positionieren“, so David

Maucotel, Head of Business Line Personal Electronics, Industrial and Mass-Market bei der Imaging Sub-Group von ST.

Visionox steuert sein hochleistungsfähiges, semitransparentes OLED-Display bei, das inzwischen zum gleichen Preisniveau wie etablierte Panels angeboten werden kann. „Visionox ist Innovationsführer und bekannt für seine Produkte der Spitzenklasse. Mit seiner Expertise und seinem Pioniergeist passt trinamiX perfekt zu uns und unserem Bestreben, bahnbrechende Lösungen zu entwickeln. Eines davon ist die sichere trinamiX Face Authentication“, so der Sprecher des Technical Managements bei Visionox. „Aufgrund unserer Marktgröße sind wir in der Lage, diese Technologie schnell, kostengünstig und zuverlässig in großen Stückzahlen bereitzustellen und können so einen wesentlichen Beitrag zum Erfolg der trinamiX Face Authentication leisten.“

Stefan Metz, Director Consumer Electronics Asia bei trinamiX GmbH: „Unser Fokus liegt auf der idealen Balance zwischen Premium-Performance und Kosteneffizienz. Dank unserer Partner Visionox und STMicroelectronics ist es für OEMs jetzt noch einfacher, unsere Lösung in ihre neuen Generationen von Smartphones zu integrieren. Auf dem MWC erwarten wir großes Interesse an unseren Live-Demonstrationen der trinamiX Face Authentication.“

Patenterte Face Authentication mit trinamiX Liveness Check

trinamiX Face Authentication vereint gängige 2D-Gesichtserkennung mit dem einzigartigen, auf Hauterkennung basierenden Liveness Check der trinamiX. Damit können Authentifizierungsmethoden sowohl sicherer werden als auch den Komfort einer kontaktlosen Anwendung bieten.

Zudem erfüllt sie die höchsten biometrischen Sicherheitslevels der International Internet Finance Authentication Alliance (IIFAA), der FIDO Alliance und von Android (Google) und ist damit für die Integration in Android-Geräte und für den Einsatz in digitalen Bezahlvorgängen mit sehr hohen Sicherheitsanforderungen zugelassen. Ihr Leistungsvermögen basiert auf den zugrundeliegenden, patentierten trinamiX-Algorithmen, die die Lebendigkeit einer Person anhand der Überprüfung auf menschliche Haut verifizieren. Dank dieses neuen Ansatzes ist trinamiX Face Authentication die erste Lösung, die die genannten Zertifizierungen sogar bei vollständiger, unsichtbarer Integration hinter OLED erfüllt.

Erfahren Sie mehr über die Lösungen von **trinamiX** auf dem MWC 2024:

<https://trinamixsensing.com/mwc-2024>

Erfahren Sie mehr über **ST** auf dem MWC 2024:

https://www.st.com/content/st_com/en/events/mwc-barcelona.html?icmp=tt37102_em_bn_jan2024

Über trinamiX GmbH

Die trinamiX GmbH entwickelt zukunftsweisende Biometrie- und mobile Spektroskopie-Lösungen. Diese finden sowohl in der Unterhaltungselektronik als auch in der Industrie Anwendung. Die Produkte des Hightech-Unternehmens ermöglichen es Mensch und Maschine, die Welt zu erfassen und zu verstehen – für mehr Sicherheit und eine bessere Entscheidungsfindung. trinamiX hat seinen Hauptsitz in Ludwigshafen, Deutschland, und wurde 2015 als Tochtergesellschaft der BASF SE gegründet. Weltweit beschäftigt das Unternehmen über 240 Mitarbeitende und hält mehr als 600 Patente und Patentanmeldungen. Weitere Informationen zu trinamiX finden Sie unter: www.trinamiXsensing.com

Über Visionox

As the world's leading supplier of integrated advanced display solutions, Visionox was founded in 2001. The company operates under a vision of "pushing boundaries to enhance the experience of vision" and a mission of "leading China's OLED industry through technological innovation." With over 20 years of experience in OLED technology, Visionox has become a globally leading enterprise in the OLED industry, covering R&D, production, and sales.

Visionox has mastered many core OLED technologies and applied 14,000 key OLED patents to date. It has also received a number of prestigious awards: First Prize in the State Technological Invention Award (issued by the State Council of the PRC), the China Patent Gold Award (jointly issued by the WIPO and the Chinese Patent Office), and more. In 2002, Visionox initiated the formulation of OLED international and national standards and continues to lead the endeavor. Visionox is responsible for the formulation and revision of five OLED international standards and leading the formulation of seven OLED national standards and nine OLED industrial standards.

Visionox has innovated and created products that are truly at the edge of innovation, which have been utilized in applications as diverse as consumer electronics (phones, wearables etc.) automotive displays, industrial control instruments, telecommunications and more. www.visionox.com

Über STMicroelectronics

At ST, we are over 50,000 creators and makers of semiconductor technologies mastering the semiconductor supply chain with state-of-the-art manufacturing facilities. An integrated device manufacturer, we work with more than 200,000 customers and thousands of partners to design and build products, solutions, and ecosystems that address their challenges and opportunities, and the need to support a more sustainable world. Our technologies enable smarter mobility, more efficient power and energy management, and the wide-scale deployment of cloud-connected autonomous things. We are committed to achieving our goal to become carbon neutral on scope 1 and 2 and partially scope 3 by 2027. Further information can be found at www.st.com.

Medienkontakt trinamiX

Nicole Messmer-Pohan

Manager Communications

Telefon: +49 172 7470483

E-Mail: nicole.messmer-pohan@trinamix.de

Medienkontakt ST

Alexis Breton

Corporate External Communications

Telefon: +33 6 59 16 79 08

E-Mail: alexis.breton@st.com