

# Visionssensor von Omron verbessert Retail Signage

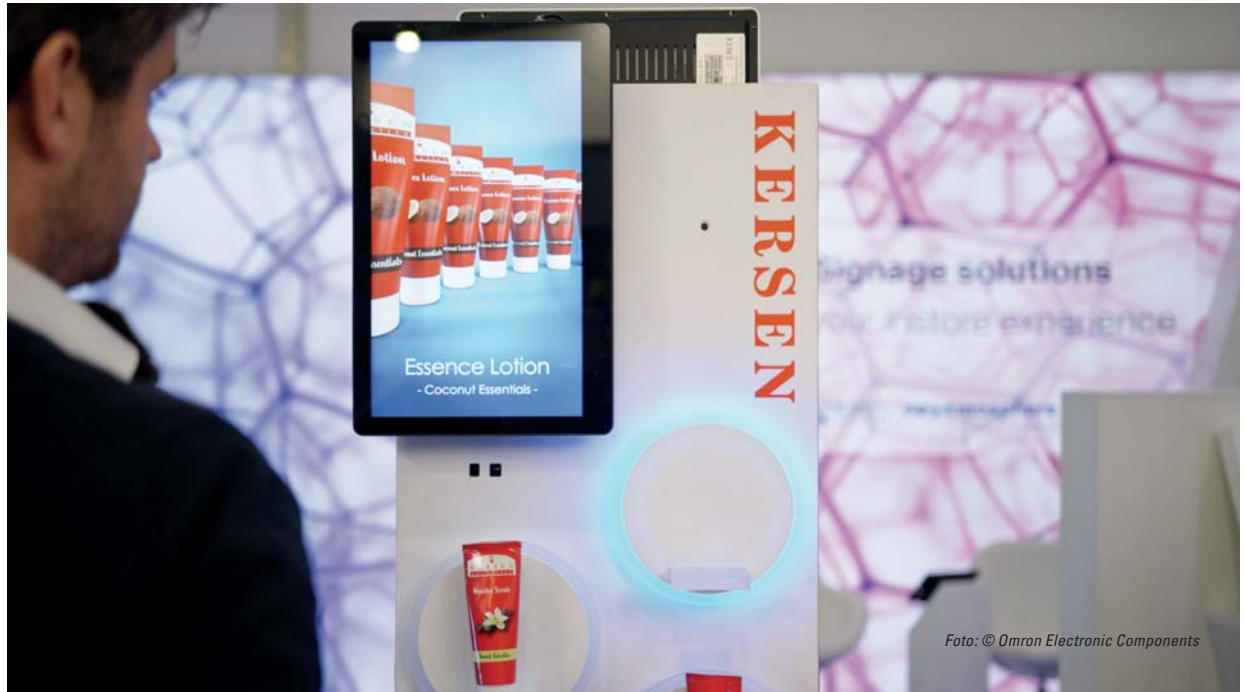


Foto: © Omron Electronic Components

Der Human Vision Sensor von Omron Electronic Components ist das Herzstück eines neuen Digital-Signage-Zubehörs für den Einzelhandel, der Auskunft über Geschlecht und Alter des Betrachters gibt. Der Sensor ‚Nexmosphere X-Eye Gender‘ erfasst diese beiden spezifischen Einzelwerte ausschließlich bei Personen, die sich vor einem interaktiven Display und Digitaler Signage befinden, und ermöglicht entsprechend angepasste Inhalte unter voller Einhaltung der GSDVO-Vorschriften.

Hubert van Doorne, Business Development Director bei Nexmosphere, kommentiert: „Der Einzelhandel erfindet sich ständig neu, und wir helfen ihm dabei, neue und noch bessere digitale Erlebnisse zu kreieren. Ein guter und aufmerksamer Verkäufer lenkt Kunden hin zu für sie relevante Produkte und Promotionen. Mit X-Eye können wir genau das jetzt auch mit digitalen Inhalten tun. Unser Hauptziel bei dieser Entwicklung war, mit einem Standardsensor eine einzelhandeltaugliche Lösung zu erschaffen, ohne dass ein zusätzlicher Einrichtungsvorgang erforderlich ist. Zum Einsatz des Omron HVC regte uns an, dass viele unserer Kunden bereits

sehr positive Erfahrungen mit diesem speziellen Sensor gemacht haben. Er stellt umfassende und einfach zugängliche Informationen ohne Setup, Internetverbindung oder Softwarelizenzierung bereit, anders als viele der Alternativen, die wir uns ansahen.“

Hubert van Doorne weiter: „Die größte Design-Herausforderung war die Qual der Wahl unter den vielen verfügbaren Bilderkennungsfunktionen des HVC-P2. Zunächst konzentrierten wir uns auf die Daten, die dem Marketing am meisten nützen, wollen die Funktionalität bald ausweiten. Geschlechtererkennung ist wertvoll um sicherzustellen, dass zur rechten Zeit auch der richtige Con-

tent übermittelt wird. Die Altersschätzung hilft dem Marketing, die demographischen Grunddaten der Personen vor ihrem Display zu analysieren.“

Entwicklungsziel bei X-Eye war eine kleine, leicht integrierbare, nicht intrusive, komplett eigenständige Einheit ohne Internetanschluss oder Software-Lizenzgebühren. Herzstück der Lösung ist das Sensormodul Omron HVC-P2, der die ganze Komplexität des Sehens und Erkennens von Gesichtern, Körpern und Gesten handhabt und an der UART- oder USB-Schnittstelle einen Wert zusammen mit einem Grad der Sicherheitsvermutung ausgibt. Der Integrator braucht nur noch den

Daten-Output auszulesen und das System auf die entsprechend passende Reaktion zu programmieren. Nexmosphere blockiert den Zugriff auf das Bild auf der Hardwareebene und stellt so die Übereinstimmung mit den GSDVO-Vorgaben sicher, selbst wenn die Software in der X-Eye-Einheit gehackt wird.

Der X-Eye Gender-Sensor gehört zur XY-Serie von Nexmosphere, einer Sensorvariante für die Erkennung von Präsenzen direkt vor interaktiven Displays. Der Sensor liefert eine Aussage hinsichtlich der wahrscheinlichen Richtigkeit der ermittelten Geschlechtszugehörigkeit und erlaubt anpassbare Einstellungen einschließlich Auslösepegel und Detektionsbereich. Die Datenpunkte lösen die Anzeige alters- oder geschlechtsspezifischer Inhalte aus. Diese kleine, leicht zu integrierende und unauffällige Lösung eignet sich u.a. für Displayanwendungen im Einzelhandel und in Museen.

Omrons Human Vision Component HVC-P2 bietet eine der schnellsten Bilderkennungsgeschwindigkeiten der Branche. Es handelt sich um ein integriertes Modul inklusive einer Kamera und einer Bildverarbeitungskarte. Es bietet zehn Bilderfassungsfunktionen für den Einsatz in Digital Signage, Heim- und Büro-

automatisierung sowie Sicherheitsanwendungen. Erfasst werden der Körper, das Gesicht und die Hände eines Menschen. Einschätzen lassen sich Alter, Geschlecht und Miene. Das HVC-Modul basiert auf Omrons

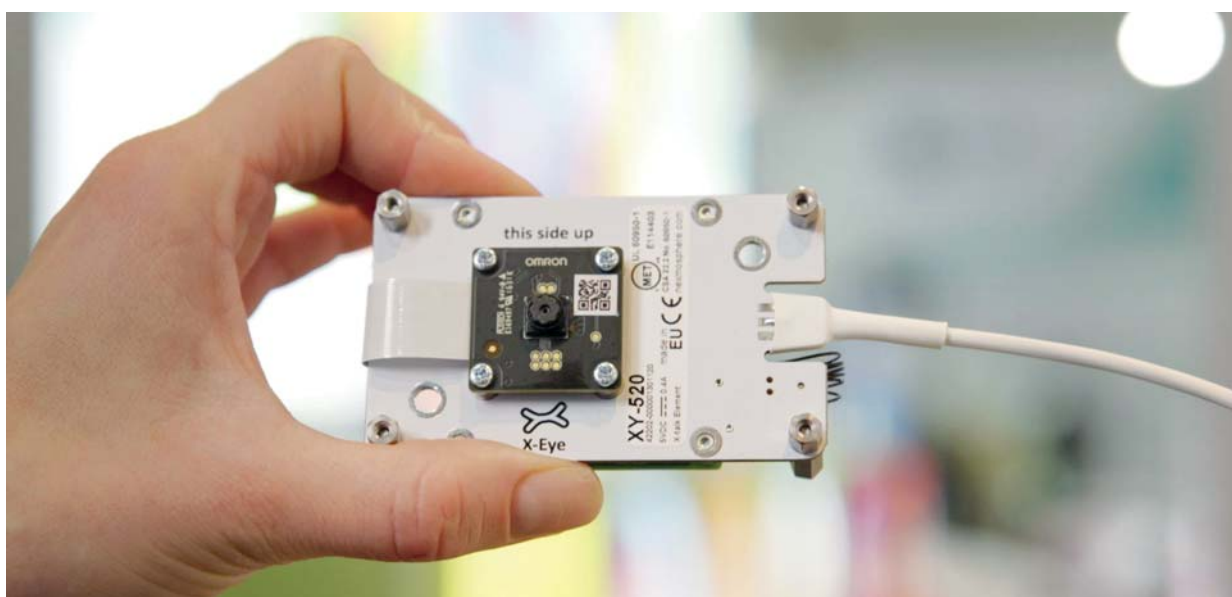
Bildverarbeitungssoftware OKAO, einem bewährten Satz von Bilderkennungs-Algorithmen, der weltweit Einsatz in über 500 Millionen Digitalkameras, Mobiltelefonen und Überwachungskameras findet. ♦

## Über Nexmosphere

Nexmosphere bietet ein abwechslungsreiches Portfolio von Sensoren und Aktoren, die dazu dienen, Digital Signage von bloßem Content auf einem Bildschirm in reichhaltige und intuitive Erlebnisse zu verwandeln. Diese Sensoren eignen sich für zahlreiche interaktive Anwendungen einschließlich Einzelhandel und Museen. Die vielfältige Sensor-Kollektion bietet Flexibilität, um einzigartige Kundenerlebnisse zu erschaffen, die sich kostengünstig auf breiter Ebene implementieren lassen. Alle interaktiven Elemente wie Pick-up-Sensoren, Präsenzsensoren, Tonumschaltung und LED-Beleuchtung lassen sich mittels serieller oder USB-Verbindung leicht in jede Digital-Signage-Plattform integrieren.

## Über Omron Electronic Components Europe

Omron Electronic Components Europe ist in Europa führend bei elektromechanischen Leiterplattenrelais und einer der größten Anbieter von Mikro- und DIP-Schaltern, Fotomikrosensoren und Steckverbindern. Darüber hinaus verfügt Omron über ein starkes Portfolio an Produkten mit innovativen Technologien wie MEMS-basierte Sensoren für Druck-, Durchfluss- und thermische Messaufgaben, Gesichts- und Gesten-Erkennungsmodule, Vibrations- und Neigungssensoren. Omron Electronic Components Europe unterhält acht regionale Niederlassungen, ein Netzwerk aus lokalen Geschäftsstellen sowie Partnerschaften mit lokalen, regionalen, globalen und Spezial-Distributoren und kann seinen Kunden in West- und Osteuropa, Russland und den CIS-Staaten daher einen umfassenden Support bieten. Omron Electronic Components Europe ist ein Tochterunternehmen der Omron Corporation, einem weltweit führenden High-Tech-Konzern für elektrische und elektronische Steuerungs-Anlagen und -Bauteile.



*Der Sensor erlaubt anpassbare Einstellungen einschließlich Auslösepegel und Detektionsbereich. Die Datenpunkte lösen die Anzeige alters- oder geschlechtsspezifischer Inhalte aus. Diese kleine, leicht zu integrierende und unauffällige Lösung eignet sich u.a. für Displayanwendungen im Einzelhandel und in Museen.*

*Foto: © Omron Electronic Components*