



Referenzstory

Eine runde Sache

Die Firma eyefactive hat mit Hilfe von zwei Ultrakurzdistanz-Projektoren von ViewSonic einen runden interaktiven MultiTouch-Tisch entwickelt

Das Unternehmen eyefactive mit Sitz in Wedel bei Hamburg ist spezialisiert auf interaktive MultiTouch- und Multi-User-Technologie im Großformat. Das Produktportfolio umfasst modulare MultiTouch- Hardware, -Software und -Werkzeuge für Entwickler. Auf großen Bildschirmen in Tischen oder an Wänden lassen sich multimediale Inhalte intuitiv mit den Händen steuern – gemeinsam mit beliebig vielen Personen gleichzeitig. Typische Anwendungsbereiche sind effektvolles Marketing etwa auf Messen und in Geschäftsräumen oder auch kreatives Teamwork in Unternehmen. eyefactive wurde vielfach ausgezeichnet für seine innovativen Lösungen. Zu den Kunden zählen namenhafte Unternehmen wie Porsche, Beiersdorf, Mercedes-Benz Bank, Siemens, Olympus – und zuletzt auch das Hyatt Regency Hotel in Istanbul.



Von letzterem Kunden wurde eyefactive mit einem ganz besonderen Auftrag betraut, der kompletten Realisierung und Installation von zwei runden interaktiven MultiTouch-Tischen. Diese sollen als funktionaler Blickfang in der „Sky Bar“ im 17ten Stock des neuen Hyatt Regency Hotels in Istanbul Ataköy dienen. Für eyefactive war das Projekt eine neue Herausforderung und zugleich die Chance, seine Expertise in diesem spezialisierten Segment unter Beweis zu stellen. „Wir entwickeln unsere Tracking-Technologie seit über sechs Jahren stetig weiter. Trotzdem bringt jedes Projekt mit einem neuen Bildformat immer einen großen Entwicklungsaufwand mit sich“, erklärte Johannes Ryks, einer der Gründer und Geschäftsführer von eyefactive.

Projektor PJD8633WS

Der Ultra-Kurzdistanz DLP®-Projektor verfügt über eine integrierte Smart-Network-Projection-Funktion, lichtstarke 3000 Lumen Helligkeit und projiziert aus einer Distanz von nur 57 cm ein gestochen scharfes Bild mit einer Bilddiagonale von 152 cm (60"). Der Projektor ist somit ideal für den Unterricht und professionelle Anwendungen. Der DICOM-Modus (Digital Imaging and Communications in Medicine) garantiert beste Bildübertragungsqualität mit einer Detailtiefe, die für die präzise Auswertung medizinischer Aufnahmen nötig ist.

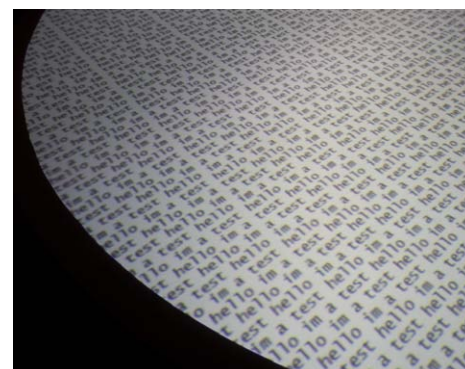


Über ViewSonic

ViewSonic wurde 1987 gegründet und ist führend im Bereich der Desktop-Display-Technologie. Das hoch innovative Unternehmen verfügt über ein breites Portfolio an Display-Lösungen wie Smart Displays, Projektoren, Desktop Displays sowie Digital-Signage- und Touch-Bildschirmen. Aufgrund der langjährigen Erfahrung im Desktop-Bereich hat ViewSonic in den vergangenen Jahren zudem bahnbrechende Produkte zur Desktop-Virtualisierung (VDI) und für Cloud Computing vorgestellt. Damit folgt das Unternehmen auch weiterhin den wichtigen Trends in den Bereichen Computing, Kommunikation und Interaktion.

Weitere Informationen:

<http://www.viewsoniceurope.com/de/>



Über die eyefactive GmbH

eyefactive mit Sitz in Wedel (bei Hamburg) ist führender Anbieter für interaktive Multi-Touch und MultiUser Technologie im Großformat. Das Produkt-Portfolio umfasst modulare MultiTouch Hardware, Software und Werkzeuge für Entwickler. Auf überdimensionalen Bildschirmen in Tischen oder Wänden lassen sich multimediale Inhalte intuitiv mit den Händen steuern – gemeinsam mit beliebig vielen Personen gleichzeitig! Für effektives Marketing etwa auf Messen oder kreatives Teamwork in Unternehmen. eyefactive wurde vielfach ausgezeichnet, u.a. als IKT Gründung des Jahres 2012 vom Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie. Zu den Kunden zählen namenhafte Unternehmen wie Porsche, Beiersdorf, Mercedes-Benz Bank, Siemens und Olympus.

Weitere Informationen:

www.eyefactive.com

Geringe Tischhöhe macht Ultrakurzdistanz-Projektoren erforderlich

Die technische Umsetzung basiert auf zwei Projektoren sowie IR-Beleuchtung und IR-Kameras, die von unten die Tischoberfläche „scannen“, und komplexer Steuerungselektronik (siehe Abb. 1). Eine der größten Herausforderungen bei der Entwicklung der MultiTouch-Tische war der vom Kunden vorgegebene Bilddurchmesser von einem Meter bei nur 75 Zentimeter Tischhöhe. Diese extrem kurze Projektionsdistanz ließ sich nur mit Ultrakurzdistanz-Projektoren und intelligenter Edge-Blending-Technologie realisieren. Hierzu griffen die Entwickler von eyefactive auf einen für sehr kurze Distanzen geeigneten Projektor von ViewSonic zurück.



Abb. 1
MultiTouch-
Tisch mit zwei
hochkant
installierten
ViewSonic-
Projektoren

Der netzwerkfähige Ultrakurzdistanz-DLP-Projektor des Typs PJD8633ws von ViewSonic zeichnet sich durch lichtstarke 3.000 Lumen Helligkeit und sein ultrakurzes Projektionsverhältnis von 0,375 aus. Damit bietet der – auch für diese Spezialanwendung gewählte – Projektor Flexibilität in Umgebungen mit knapp bemessenen Platzverhältnissen. So benötigt der PJD8633ws beispielsweise bei klassischen Präsentationen lediglich 57 cm Abstand, um ein XGA- oder -WXGA-Bild mit 152 cm Diagonale zu projizieren. Mittels Edge-Blending können zudem die Kanten von Einzelbildern nahtlos miteinander kombiniert werden und sind so nicht mehr erkennbar. Über den RJ45-Anschluss oder WLAN kann der Projektor an das Netzwerk angeschlossen werden und gleichzeitig Daten und Bilder aus vier unterschiedlichen Quellen darstellen. Ein Beleg für die hervorragende Bildqualität ist der unterstützte DICOM-Modus (Digital Imaging and Communications in Medicine), der sogar die nötige Detailtiefe für präzise medizinische Bildauswertung liefert.

Das ganze System, das neben den zwei Projektoren auch zwei PCs, Belüftung, Infrarot-Beleuchtung, Netzwerk und weitere Elektronik beinhaltet, lässt sich Dank der intelligenten Steuerungselektronik von eyefactive mit nur einem Schalter komfortabel ein- und ausschalten. Das runde Format hat eyefactive für dieses Projekt erstmals entwickelt. Die gesamte Technik wurde auf Gestellen aus Aluminiumblechen und -profilen vormontiert und als zusammenhängende Einheiten in die zwei massiven Gehäuse aus schwarzem Marmor integriert, die vom Projektpartner vor Ort gebaut wurden. Sämtliche Elektronik befindet sich dabei innerhalb des Tisches. Die interaktive Tischoberfläche besteht aus einer Glasscheibe mit spezieller auflaminierter Projektionsfolie und ist resistent gegen Flüssigkeiten und Stöße.

Visuelle Effekte mit MultiTouch-Interaktivität

eyefactive hat das anspruchsvolle Projekt im November 2014 erfolgreich zum Abschluss gebracht. So können – wie vorgesehen – auf den beiden MultiTouch-Tischen visuelle Effekte projiziert und per Touch-Bedienung beeinflusst werden. Hinzu kam als Anforderung das gleichzeitige Erkennen von Fingerberührung und Gläsern als unterschiedliche Inputs, was mithilfe der Tracking-Technologie von eyefactive umgesetzt wurde. Die intelligente Tracking-Engine EVOVIS errechnet hierzu aus den Kamerabildern Berührungspunkte von Fingern und erkennt die Gläser, wenn diese mit einem weißen Punkt ausgestattet sind. So werden Cocktailgläser auf dem Tisch erkannt und bilden ein dynamisches Muster (siehe Abb. 2)

Abb. 2 Erkennung von Fingerberührung und Gläsern auf der interaktiven Tischoberfläche



„Wir freuen uns, dass wir diesen anspruchsvollen Auftrag – unter anderem dank der speziellen Eigenschaften des eingesetzten Projektortyps von ViewSonic – meistern konnten. Die individuelle Marmorkonstruktion für das Hyatt Regency ist und bleibt ein Unikat. Zur ISE 2015 in Amsterdam haben wir den runden MultiTouch-Tisch als fertiges Produkt vorgestellt. Er verfügt nun über ein eigenes Gehäuse, das kundenspezifisch gestaltet werden kann“, so Johannes Ryks von eyefactive.

Diana-Maria Brose von ViewSonic, fügt hinzu: „Innerhalb unseres breiten Portfolios an Display-Produkten bieten wir nicht nur einfach Projektoren an, sondern Lösungen für unterschiedliche Anforderungen wie Projektionsdistanz, Lichtverhältnisse, Netzwerkfähigkeit etc. Wir sind stolz darauf, zum Gelingen dieses außergewöhnlichen Projekts beigetragen zu haben.“

Die MultiTouch-Tische sollen noch durch weitere Funktionalitäten und Apps ergänzt werden. Mit geringem Aufwand kann eyefactive nahezu alle Apps aus seinem MultiTouch-AppStore für das runde Displayformat anpassen. Eine runde Sache eben – wie das gesamte Projekt.

Weitere Informationen: SalesInfo@ViewSonic.com oder www.ViewSonic.com

Corporate names and trademarks stated herein are the property of their respective companies.
Copyright © 2013 ViewSonic Corp. All rights reserved. [16886-00B-1013]

ViewSonic[®]
See the difference™ 