

## PRESSEMITTEILUNG

März 2014

Ref: ZY407/A

### **Fortschrittlichste Multi-Touch-Lösung von Zytronic in Touch-Tisch für die Gastronomie**

*Großformatiger MPCT™-Sensor macht neuen Touchwindow-Tisch interaktiv*



Dazugehöriges Bildmaterial steht in hoher und niedriger Auflösung zum Download [bereit](#)

Zytronic, der anerkanntermaßen führende Hersteller strapazierfähiger, skalierbarer Touchsensor-Technologie für Selbstbedienungssysteme, gab bekannt, dass der italienische Touch-Innovator Touchwindow in seinem neuen Produkt Zytronic-Multi-Touch-Technologie einsetzen will. Der langjährige italienische Distributor CAMAX konnte Touchwindow davon überzeugen, dass die Multi-Touch projiziert-kapazitiven Touchsensoren (MPCT™) von Zytronic ideal für sein neues schlankes und elegantes Touch-Tischkonzept ist.

Der interaktive Touchwindow-Tisch soll in Hotellobbys, Restaurants, Cafés, Bars, Wartezimmern und VIP-Lounges in Flughäfen eingesetzt werden. Er ermöglicht eine Vielzahl an unterhaltsamen und geschäftlichen Aktivitäten. Man kann über seine berührungsempfindliche Oberfläche beispielsweise Filmclips ansehen, interaktive Landkarten oder Pläne betrachten, Dokumente mit Anmerkungen versehen, Zeitungen oder Zeitschriften lesen, Nachrichten verfassen, Videoanrufe tätigen oder im Internet browsen. Der Tisch ist mit dem Windows-Betriebssystem kompatibel und die Benutzer können ihre eigenen USB-Speichersticks anschließen, um dann auf dem großen HD-Display ohne Laptop oder Tablet ihre eigenen Dateien und Dokumente zu bearbeiten. Dies wird



durch die von Touchwindow entwickelte Multi-Touch-Software Touchviewer ermöglicht, die speziell auf die besonderen Anforderungen an im Freizeit- und Gastronomiebereich eingesetzte Bildschirme abgestimmt ist. Die Benutzer können ihre Medieninhalte so leicht und auf höchst intuitive Weise teilen. Dank benutzerfreundlicher Navigation können sie rasch verschiedene Menüs durchblättern, um schnell das Thema zu finden, das für sie von Interesse ist.

Grundlegend für die Entwicklung war der Anspruch, der Tisch müsse schlank und ästhetisch attraktiv sein und gut zu den anderen im Zielumfeld üblichen Einrichtungsgegenständen passen. Außerdem müsse er schnell, reibungslos und ganz natürlich auf Berührungen reagieren und in der Lage sein, Gesten wie Wischen, Ziehen und Ablegen, Umblättern, Vergrößern, Verkleinern usw. zu erkennen. Dazu wurde jeder Tisch mit einem 46-Zoll-ZYBRID-Sensor ausgestattet, der anhand der zum Patent angemeldeten, von Zytronic entwickelten MPCT™ Multi-Touch-Technologie funktioniert. Jeder Touch-Sensor ist mit einer ZXY200 Multi-Touch-Steuereinheit verbunden, die in der Lage ist, bis zu 40 einzelne Berührungspunkte gleichzeitig zu erfassen. Um eine flache, rahmenfreie, vollkommen aus Glas bestehende Oberfläche zu schaffen, die für unbeaufsichtigte öffentliche Benutzung in hell erleuchteten Räumen geeignet ist, stellt Zytronic die Bildschirme aus dickem, blendfreiem Sicherheitsglas her, das mit einem integrierten, schwarz aufgedruckten Rahmen eingefasst wird.

Die meisten großformatigen Multi-Touch-Technologien sind für Touch-Tischanwendungen ungeeignet. Die optische Berührungserfassung mithilfe von Kameras oder Infrarotsensoren hatte den wesentlichen Nachteil, dass sie zur Unterbringung der optoelektronischen Komponenten einen den Bildschirm umgebenden Rahmen erforderte. Ein vorstehender Kunststoffrahmen fällt unangenehm ins Auge, ist anfällig für versehentliche oder sogar mutwillige Beschädigungen und neigt dazu, Schmutz anzusammeln. Des Weiteren sind derartige optische Lösungen auch sehr empfindlich für falsche Berührungen, wenn sich die Benutzer auf der Oberfläche abstützen, etwas darauf verschütten oder ablegen.

Die MPCT-Touchsensor-Bauweise besteht aus einem Raster von nur 10 µm dicken mikrofeinen Kupferkondensatoren. Da dieses Raster in komplexen Mustern angeordnet ist, kann es eine hohe Berührungsauflösung liefern. Das Raster ist in einen laminierten Träger eingebettet und wird durch eine dicke Schicht Sicherheitsglas vor den in einem derartigen Umfeld üblichen mechanischen Einwirkungen wie Kratzern, Stößen, extremen Temperaturen, verschütteten Flüssigkeiten oder scharfen Reinigungsmitteln geschützt.



Die Strapazierfähigkeit der Zytronic MPCT-Sensoren wird von ebenso hoher Leistungsfähigkeit und Funktionalität begleitet. Der Sensor reagiert nur auf einen Druck mit dem Finger (mit oder ohne Handschuh) oder einem leitfähigen Stift. Er reagiert nicht auf die Oberfläche berührende Krawatten oder Ärmel oder auf dem Bildschirm abgestellte oder abgelegte Gegenstände. Außerdem ist die hoch entwickelte Firmware in der ZXY200-Steuereinheit in der Lage, potenzielle Fehlberührungen auszufiltern, wenn sich ein Benutzer beispielsweise mit der Handfläche, dem Ellenbogen usw. versehentlich auf dem Touchscreen abstützt.

„Der Tisch sollte für den potenziellen Benutzer optisch attraktiv sein. Eine weitere maßgebliche Eigenschaft war, dass das interaktive Glas die gesamte Tischoberfläche ohne Kanten oder Rillen bedeckt, damit der visuelle Gesamteindruck in keiner Weise beeinträchtigt wird“, erklärt Andrea Guerra, internationaler Vertriebsmanager für Touchwindow. „Gleichzeitig konnten wir hinsichtlich der Strapazierfähigkeit des Systems keine Kompromisse eingehen. Es zeichnete sich rasch ab, dass Zytronic der einzig glaubwürdige Partner war.“

„Der interaktive Touch-Tisch von Touchwindow ermöglicht es Benutzern, mittels instinktiven, fließenden Handbewegungen eine Vielfalt an Inhalten gemeinsam zu nutzen und miteinander zu teilen“, fügt Ian Crosby, Vertriebs- und Marketingleiter von Zytronic, hinzu. „Anwendungen dieser Art zeigen, dass man dem Benutzer mit der richtigen Sensorlösung auch auf großformatigen Touchscreen-Oberflächen aufregende, dynamische Erlebnisse ermöglichen kann. MPCT vereint eine attraktiv aussehende Oberfläche mit der schnellen, präzisen Leistung, die die Benutzer mittlerweile von modernen berührungsempfindlichen elektronischen Geräten erwarten. Diese robuste, zuverlässige Lösung hat sich bereits vielerorts in Selfservice-Anwendungen bewährt.“

-- Ende --

### **Über Zytronic:**

Zytronic entwickelt und fertigt ein einzigartiges Angebot an international preisgekröntem berührungsempfindlichen Produkten mit eingebetteten Sensorelementen auf der Grundlage der projizierten kapazitiven Sensortechnologie (PCT™). Diese Technologie bietet Systemdesignern erhebliche Vorteile in Bezug auf Beständigkeit, Resistenz gegen Umwelteinflüsse und optische Leistung und wird daher bevorzugt bei berührungsgesteuerten Bildschirmen für industrielle, Selbstbedienungs- und öffentliche Zwecke eingesetzt. Seit 2012 ist Zytronic außerdem in der Lage, gegenseitig projizierte kapazitive Technologie (MPCT™) zu entwickeln, die die Erfassung von mehreren Berührungseingaben verschiedener Benutzer sogar in ultragroßen Formaten bis zu 84 Zoll ermöglicht.

Zytronic-Produkte sind über ein weltweites Netz von Vertriebspartnern erhältlich und werden für die elektronischen Displays in Informationskiosken, Web-Telefonen, Geld- und Glücksspielautomaten ebenso verwendet wie von Herstellern militärischer, Computer-, Telekommunikations-, medizintechnischer oder Beleuchtungs-ausrüstung. Zytronic hat seinen Hauptsitz und ein hochmodernes Fertigungswerk in Blaydon, Tyne & Wear in Großbritannien. Neben der ISO-konformen Herstellung beherbergt das Werk auch das Zytronic-Laminationsteam sowie die Spezialisten für Materialwissenschaft und Elektronik, die für die Entwicklung der Verbundprodukte zuständig sind.



Weitere Informationen finden Sie auf der Zytronic-Website [www.zytronic.co.uk](http://www.zytronic.co.uk) und auf



#### **Über Touchwindow:**

Die Multi-Touch-Produkte von Touchwindow sind einzigartig in ihrer Modularität und anwendungsspezifischen Anpassungsfähigkeit. Touchwindow verbindet die Expertise des Unternehmens im Hardware- und Softwarebereich mit den fortschrittlichsten technologischen Lösungen in beeindruckenden Installationen und unvergesslichen visuellen Erlebnissen. Das Unternehmen arbeitet in der Forschung und Entwicklung innovativer Produkte und Lösungen eng mit den führenden Hardwareherstellern und Universitäten zusammen. Seine Kunden sind in vielen unterschiedlichen Sektoren zu finden, einschließlich Museen, Einzelhandel, Bankwesen, Telekommunikation und öffentliche Dienstleistungen.

Weitere Informationen in italienischer und englischer Sprache erhalten Sie auf: [www.touchwindow.it/en/](http://www.touchwindow.it/en/)

#### **Pressekontakt:**

Sheila Dean, Zytronic,  
Whiteley Road, Blaydon on Tyne, Tyne & Wear, NE21 5NJ, UK  
Tel: +44 (0) 191 414 5511 Fax: +44 (0) 191 414 0545  
Email: [sheila.dean@zytronic.co.uk](mailto:sheila.dean@zytronic.co.uk)

#### **Ansprechpartner für andere Regionen:**

Asien - <http://www.zytronic.co.uk/about-zytronic/rep-and-distributors?article=61>  
Nord- und Südamerika - <http://www.zytronic.co.uk/about-zytronic/rep-and-distributors?article=59>  
EMEA - <http://www.zytronic.co.uk/about-zytronic/rep-and-distributors?article=60>

#### **Ansprechpartner für Touchwindow:**

Andrea Guerra, Internationaler Vertriebsleiter, Touchwindow  
TouchWindow S.r.l, Via dell'Industria, 13 int.1, Zona Industriale Montaletto, 48015 Cervia, Italien  
Tel: +39 0544 976056  
E-Mail: [andrea.guerra@touchwindow.it](mailto:andrea.guerra@touchwindow.it)

#### **Kontakt für Leserfragen und Vertrieb:**

Gerhard Becker, Manger Product Marketing Displays & Systems  
Gleichmann & Co. Electronics GmbH  
Industriestr.16, 76297 Stutensee, Germany  
Tel: +49 7249 910 152 Fax: +49 7249 910 559  
Email: [gbe@msc-ge.com](mailto:gbe@msc-ge.com)  
Web: [www.msc-ge.com](http://www.msc-ge.com)

#### **Veröffentlicht durch:**

Mike Green / Birgit Schöniger  
Pinnacle Marketing Communications Ltd, Green Park House,  
15 Stratton Street, London, W1J 8LQ, UK  
Tel: +44 (0) 20 8429 6554 Fax: +44 (0) 20 8868 4373  
Email: [m.green@pinnaclemarcom.com](mailto:m.green@pinnaclemarcom.com) / [b.schoeniger@pinnaclemarcom.com](mailto:b.schoeniger@pinnaclemarcom.com)  
[www.pinnacle-marketing.com](http://www.pinnacle-marketing.com)

März 2014

Ref: ZY407/A