



COMUNICATO STAMPA

31 Marzo 2011

Ref: ZY290/A

I sensori tattili ZYBRID® di Zytronic scelti per l'innovativo piano cottura a induzione di BSH

La tecnologia PCT™ dimostra la sua capacità di rilevamento tattile in ambiente domestico



The accompanying images can be downloaded in both high and low resolution by clicking [here](#)

Zytronic, specializzata in sensori tattili PCT™, ha collaborato col gruppo leader nel settore degli elettrodomestici Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH (BSH) nello sviluppo del suo più recente piano cottura a induzione completamente piatto (il modello CX 480 presentato recentemente) commercializzato con il marchio di eccellenza nel settore cucine Gaggenau. Il più innovativo piano in vetroceramica offerto dall'azienda tedesca utilizza la tecnologia capacitiva retroproiettata (PCT™) di Zytronic per creare un elettrodomestico da cucina che è un concentrato di stile e praticità.

Il CX 480 è caratterizzato da una zona di cottura che si estende sull'intera superficie del piano stesso, grazie a una schiera di elementi a induzione montati sotto una superficie di vetroceramica ad elevata resistenza, che permette di utilizzare fino a quattro pentole o padelle di varie dimensioni disposte liberamente sull'intero piano di cottura. Gli elementi riscaldanti si attivano automaticamente quando rilevano la presenza di stoviglie in materiale ferroso e generano rapidamente il calore richiesto



in base al livello di potenza impostato precedentemente. In quella che si ritiene la prima applicazione di questo tipo al mondo, Brand Design Gaggenau ha creato un'interfaccia utente intuitiva che sfrutta un display TFT di tipo touch (sensibile al tocco). Il display consente all'utilizzatore di selezionare intuitivamente il tipo di pentola e di regolare impostazioni e tempo di cottura, nonché di ricevere istruzioni e informazioni supplementari utili durante il processo di cottura.

Il display integrato nel piano di cottura CX 480 utilizza una versione personalizzata del sensore tattile ZYBRID® di Zytronic da 165 mm (6,5 pollici). A dimostrazione della sue capacità, il chipset del controllore associato al sensore tattile dotato di firmware personalizzato è stato integrato nella scheda madre del piano cottura.

Ogni sensore tattile Zytronic in tecnologia PCT è composto da una matrice complessa di condensatori realizzata da fili conduttivi ultrasottili, con diametro di soli 10 µm, che sono inseriti all'interno del substrato laminato. Una particolare caratteristica di questa tecnologia (e utilizzata da BSH in questa applicazione) è la possibilità di montare il sensore dietro uno spesso strato di materiale protettivo in vetro o materiale plastico, che protegge il sensore tattile da fonti di danno. Di conseguenza, un sensore tattile basato sulla tecnologia PCT è molto più robusto e ha una durata decisamente superiore rispetto a quelli basati su tecnologia resistiva e capacitiva e, pertanto, può essere utilizzato in applicazioni dove sussistono condizioni di criticità.

I sensori tattili PCT possono essere utilizzati senza alcuna cornice o supporto frontale ai bordi dell'area attiva. Ciò significa che sono particolarmente apprezzati per l'utilizzo in prodotti dal design sofisticato ed esteticamente accattivanti senza bordi, come ad oggi si aspettano i consumatori di tutto il mondo grazie al crescente successo ottenuto dai prodotti di larga diffusione come l'iPad di Apple.

Poiché la cottura a induzione è più rapida, più precisa e ha un miglior rendimento energetico, l'obiettivo è stato quello di sviluppare un piano cottura che incorporasse una serie di innovazioni tecnologiche in una forma dal design moderno ed



essenziale. Trovare una soluzione per il sensore tattile che potesse soddisfare le esigenze in termini sia di prestazioni elettriche che di design non è stato semplice. La tecnologia da utilizzare doveva garantire un'eccezionale affidabilità, anche alle alte temperature. Un aspetto altrettanto critico per questo progetto era anche la capacità del sensore di garantire un funzionamento molto fluido e gradevole al tatto, anche se montato sotto una superficie di vetroceramica completamente piatta e semplice da pulire. La tecnologia capacitiva retroproiettata di Zytronic ha risposto pienamente alle aspettative di BSH.

“Questa è stata un’opportunità straordinaria per dimostrare le prestazioni superiori e le caratteristiche uniche della nostra tecnologia PCT in un nuovo ed interessante settore di mercato,” dichiara Mark Cambridge, Chief Executive di Zytronic. “La particolare tecnologia del sensore Zytronic ha permesso a BSH di dimostrare la sua flessibilità nel creare un elettrodomestico comandabile con dei gesti naturali che non solo è robusto, ma che è anche molto bello esteticamente. Sfruttando la tecnologia PCT nel loro piano cottura, hanno creato un’interfaccia utente di tipo touch interattiva e molto comoda per il modello CX 480, che è effettivamente immune allo sporco e alle sollecitazioni dovute ad azioni di pulizia, urti e graffi ai cui sarà soggetta naturalmente nel corso della sua vita operativa, al quale si sommano le temperature elevate inevitabilmente presenti in questo tipo di applicazioni.”

-- Fine --

Video

Per visualizzare un video introduttivo su questa applicazione consultate il sito:

In inglese

<http://tinyurl.com/5wq6pfr>

In tedesco

<http://tinyurl.com/6a3d2eo>

Didascalie :

Immagine 01 – Maggiore flessibilità è comodità. La superficie completamente piatta del piano cottura a induzione Gaggenau CX 480 trasforma l’intera superficie dell’elettrodomestico in una grande area di cottura utilizzabile liberamente. Le stoviglie vengono rilevate automaticamente e riscaldate ovunque vengano posizionate.



Immagine 02 – Controlli intuitivi. La cottura viene controllata mediante un grande display TFT di tipo touch con caratteristiche di interazione e visualizzazione uniche sul mercato.

Informazioni su Zytronic

Zytronic progetta e produce una gamma di tecnologie che ottimizzano la performance dei display elettronici. I principali prodotti dell'azienda comprendono premiate tecnologie touchscreen, filtri ottici per una migliore performance e protezione, e filtri speciali per minimizzare le emissioni elettromagnetiche. Inoltre, l'azienda è in grado di offrire compositi di vetro di forme complesse per applicazioni specialistiche.

I prodotti Zytronic vengono usati nei display elettronici per chioschi informativi, web phone, sportelli bancomat e macchine da gioco, oltre che da OEM nel settore militare, dell'elaborazione elettronica, delle telecomunicazioni, in medicina e nell'illuminazione, e sono disponibili attraverso una rete internazionale di distributori.

Zytronic ha sede in uno stabilimento di produzione all'avanguardia a Blaydon, Tyne & Wear, nel Regno Unito. Oltre ad avere una produzione approvata ISO, questo stabilimento è responsabile per uno sviluppo continuo dei prodotti utilizzando tecnologia composita ed è qui che lavora la squadra specializzata in stratificazione, scienze dei materiali ed elettronica dell'azienda.

Per ulteriori informazioni sull'azienda, visitate il sito web di Zytronic all'indirizzo:

www.zytronic.co.uk.

Informazioni su Gaggenau

Gaggenau è un produttore di elettrodomestici di alta qualità leader riconosciuto per il design e l'utilizzo di tecnologie innovative. L'azienda, che ha una storia che risale a oltre 300 anni fa, ha rivoluzionato più volte le cucine domestiche con prodotti apprezzati in tutti i mercati internazionali. Il successo ottenuto da Gaggenau è basato sull'innovazione tecnologica e un chiaro linguaggio di design dei suoi prodotti, che uniscono estetica a funzionalità. Gaggenau è dal 1995 una divisione del gruppo BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH di Monaco di Baviera ed è attualmente presente in più di 50 paesi con i suoi showroom nelle principali città del mondo.

Per ulteriori informazioni sulla società, si rimanda al sito web: www.gaggenau.com

Contatto per le richieste di informazioni editoriali:

Sheila Dean, Zytronic

Patterson Street, Blaydon on Tyne, Tyne & Wear, NE21 5SG, Inghilterra

Tel: +44 (0) 191 414 5511 Fax: +44 (0) 191 414 0545

e-mail: sheila.dean@zytronic.co.uk

Contatto per le richieste di informazioni sulle pubblicazioni e le vendite:

<http://www.zytronic.co.uk/about-zytronic/rebs-and-distributors?article=60>

Comunicato emesso da:

Mike Green / Birgit Schöniger, Pinnacle Marketing Communications Ltd, Prosperity House, Dawlish Drive, Pinner, Middlesex, HA5 5LN, UK

Tel: +44 (0) 20 84296543 Fax: +44 (0) 20 8868 4373

Email: m.green@pinnaclemarcom.com / b.schoeniger@pinnaclemarcom.com

www.pinnacle-marketing.com

Marzo 2011