

IMPAtouch® & IMPAlEd



IMPAtouch® & IMPAled Chip and LED technology on Glass.



Irlbacher ist ein Unternehmen, das sich systematisch von einem Lieferanten von Glasteilen zu einem Lieferanten von Systemlösungen entwickelt hat – für Leuchten, Hausgeräte, Kaminöfen, Gebäudetechnik, Maschinenbau und Sanitär. Herstellern von Displays, Steuerungsterminals und Bedienelementen jeder Größe bieten unsere äußerst hochwertigen und dauerhaften kapazitiven Sensorgläser der hauseigenen Marke **IMPAtouch®** beinahe unbegrenzte technische und ästhetische Möglichkeiten. Staunen Sie auch über unsere neue Produktlinie **IMPAled**. Die LED-Glasbaugruppen können extrem dünn aufbauend ohne zusätzliche Leiterplattensysteme hergestellt werden. Keramisch leitfähig gedruckte Strukturen können direkt mit elektronischen Bauteilen bestückt werden. Diese Technologie eröffnet Lichtdesignern völlig neue Formenwelten.

Irlbacher is a company that has methodically developed from a supplier of glass parts to a supplier of system solutions – lights, household appliances, chimneys, building services engineering, mechanical engineering and sanitary. Our most high-quality and permanent capacitive sensor glass of the in-house brand **IMPAtouch®** offers nearly unlimited technical and aesthetical facilities to manufacturers of displays, control terminals and control elements of each size. Also marvel at our new product line **IMPAled**. The LED-glass assemblies can be produced extremely thin constructive without additional conductor board systems. Ceramically conductive printed structures can directly be implemented with electronic elements. This technology opens a completely new world of shapes to light designers. Just talk to us!

IMPAtouch® – Kapazitive Sensortechnologie Capacitive sensor technology



Technologie

Das Glas dient direkt als Trägermaterial für alle elektronischen Bauteile. Die Leiterbahnstruktur besteht aus gedrucktem, leitfähigem Silber. Durch den Einbrenn- und Härtevorgang erfolgt ein homogenes Verschmelzen der Leiterbahn mit dem Glas.

Mechanische Eigenschaften

Unser Einscheibensicherheitsglas hat eine kratzfeste Oberfläche und eine sehr hohe mechanische Stabilität. Das Glas und die verwendeten Farben sind UV- und temperaturbeständig. Die sehr einfache Reinigung der Bedieneinheiten macht sie allergiefrei und hygienisch.

Designvielfalt

Wir können problemlos Ihr individuelles Design nach Ihren Wünschen realisieren. Dabei achten wir auf eine bedienungsorientierte Gestaltung der Oberfläche, die sogar haptische Elemente wie Fingerkuppenmulden, Slider oder Blindenschrift enthalten kann.

Technology

The glass acts directly as basic material for all electronic components. The conductor line structure is consisting of printed, conductive silver. The burning-in and toughening process are carried out in one production step by homogenous fusion between conductor line and glass.

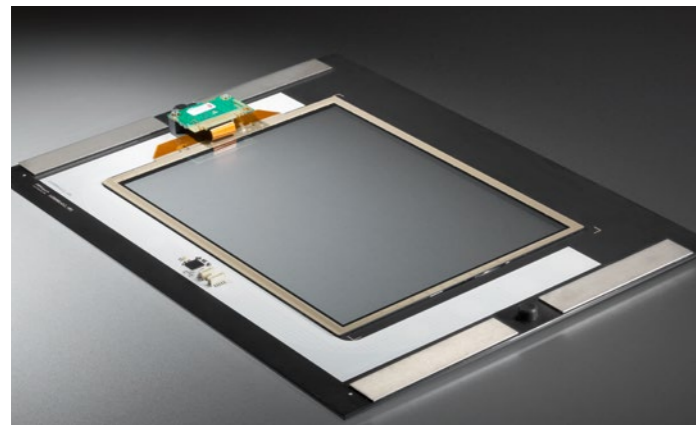
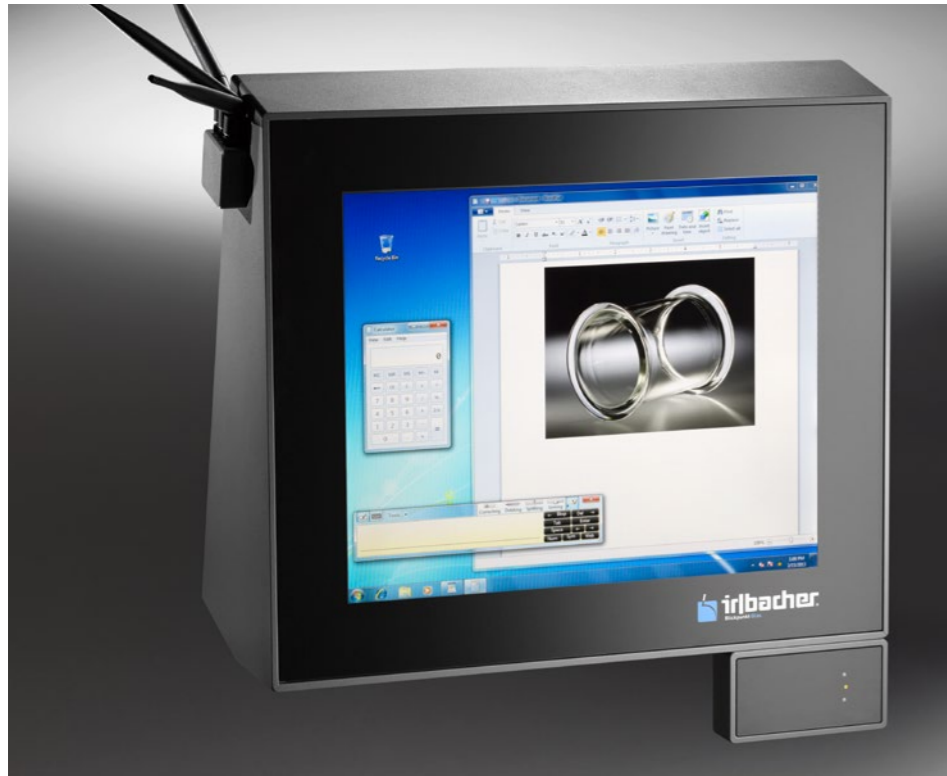
Mechanical characteristics

Our toughened safety glass has a scratch-resistant surface and a very high mechanical stability. The glass itself as well as the colours used are temperature- and UV-stable. The easy cleaning of the control units makes them free of allergy and hygienic.

Design

We can realise your individual design according to your wishes without any problems. We also pay attention to a service orientated design of the surface, which can also include haptic elements like fingertip recesses, slider or embossed printed.

Displaytouch Display touch



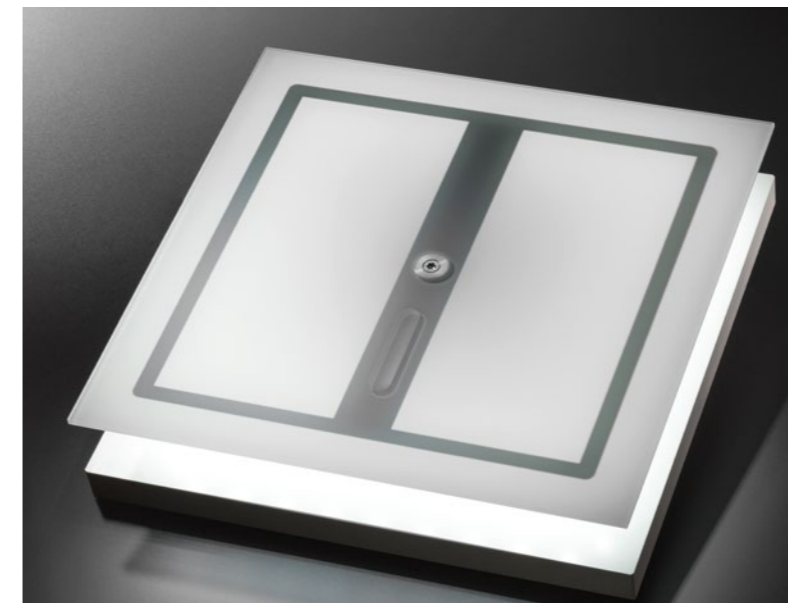
Unsere Produktlinie **IMPAtouch®** ist erweitert. Wie bei Tablet-PCs bieten kombinierte Multitouchsensoren die Möglichkeit der Bedienung im Displayfeld, sowohl als tippende Bedienung von Buttons und Elementen, als auch z. B. das Ziehen von grafischen Elementen oder die Gestensteuerung.

Diese Eingabesysteme sind voll industrietauglich. Basis der Eingabesysteme ist thermisch gehärtetes Sicherheitsglas ab 3 mm Stärke.

We expanded our product line **IMPAtouch®** by a new operation called Displaytouch. As known from tablets, display touch provides operation with fingers in the display area by tapping buttons and elements as well as e.g. dragging elements or using multitasking gestures.

These units are fully suitable for industrial applications. The input systems are based on heat-strengthened safety glass with a thickness of 3 or more mm.

IMPAlled® LED on glass



Als Weiterentwicklung des patentierten Produkts **IMPAtouch** bietet Irlbacher nun mit **IMPAlled** – LED on Glass ein neues Modul für lichttechnische Anwendungen an. Leiterbahnstrukturen werden auf das Glas gedruckt und die Bestückung der LEDs erfolgt direkt auf das thermisch gehärtete Substrat.

Dies ermöglicht eine sehr geringe Aufbauhöhe. Darüber hinaus kann das Glaselement noch mit zusätzlichen elektronischen Komponenten wie z. B. Sensor- oder Funkmodulen bestückt und mit diversen Funktionen, z. B. Ein/Aus, Dimmen und vieles mehr konfiguriert werden.

As further development of the patented product **IMPAtouch** now Irlbacher offers a new module for lighting appliances with **IMPAlled** – LED on Glass. Constructor line structures are printing on glass and the assembling of LEDs is carried out directly on the thermally toughened substrate.

This allows a very slight panel thickness. Moreover, this glass element can be assembled with additional electronic components as for example sensor or radio modules and can be configured with several operations as for example On/Off, dimming and many more.

IMPAtouch® – Weitere Anwendungsbeispiele Further examples of use



Alles aus einer Hand...
All from one source...



... und in einem Paket! Von der Produktentwicklung über die Glasfertigung und Elektronikbestückung bis hin zur Lieferung komplett fertig montierter „Plug&Play“-Baugruppen.

... and in one package! From development to glass production and assembling until the point of delivery of completely finished and mounted „Plug&Play“-units.