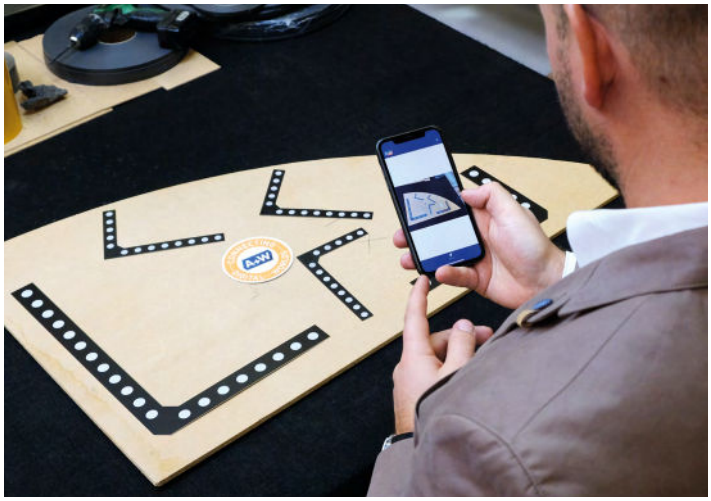
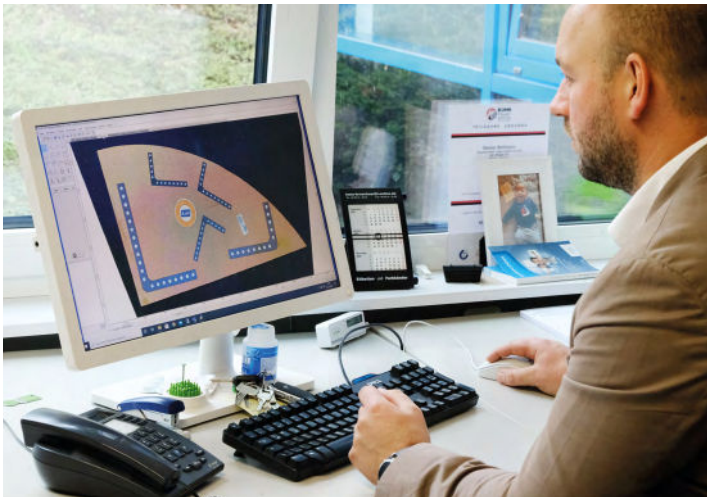
A+W iShape

Noch schneller, noch genauer

Schablonen digitalisieren mit der Smartphone-Kamera





Glasverarbeiter erhalten zur Herstellung einer nicht rechteckigen Glasscheibe (Shape, Freie Form) von ihren Kunden oft eine Handzeichnung oder eine Holz-, Spanplatten- oder Kartonschablone. Die moderne Produktion auf CNC-Maschinen erfordert digitale Daten, um diese Formen zu definieren.

Der Glasverarbeiter benötigt eine einfache und flexible Lösung, um die digitalen Daten aus der Schablone zu generieren. Ältere Systeme zur Digitalisierung erfordern eine spezielle Ausrüstung und Kalibrierung – das ist teuer und zeitraubend.

Vor diesem Hintergrund entwickelte A+W in Zusammenarbeit mit der Firma Viprotron eine benutzerfreundliche, verblüffend einfach zu bedienende App – A+W iShape: Die Schablone wird mit L-förmigen Referenzobjekten bestückt und anschließend mit einer High-End-Smartphone-Kamera fotografiert. Die Referenzobjekte, hochwertige Präzisionsstücke aus Metall, werden auf die Schablone gelegt oder an ihr befestigt. Sie dienen dazu, eventuelle Verzerrungen beim Fotografieren zu korrigieren.

Das Besondere: Im Gegensatz zu älteren Lösungen ist keine Kalibrierung der verwendeten Kamera erforderlich! A+W iShape funktioniert mit jeder guten Smartphone-Kamera.

Wenn das Foto gemacht ist, wird das Bild entzerrt und in einen Punktestrom umgewandelt Zur direkten Kontrolle wird es zusammen mit der erkannten Kontur auf dem Smartphone dargestellt.
Der Punktestrom wird dann im A+W CAD Designer in eine durch Bögen und Geraden definierte Form konvertiert, die für die Weiterverarbeitung verwendbar ist. Hier kann durch das eingeblendete, entzerrte Bild auch noch eine manuelle Korrektur der Kontur erfolgen (oft sind die Ecken eines Modells beschädigt. Diese können einfach in der Nachbearbeitung durch korrekte Ecken ersetzt werden).

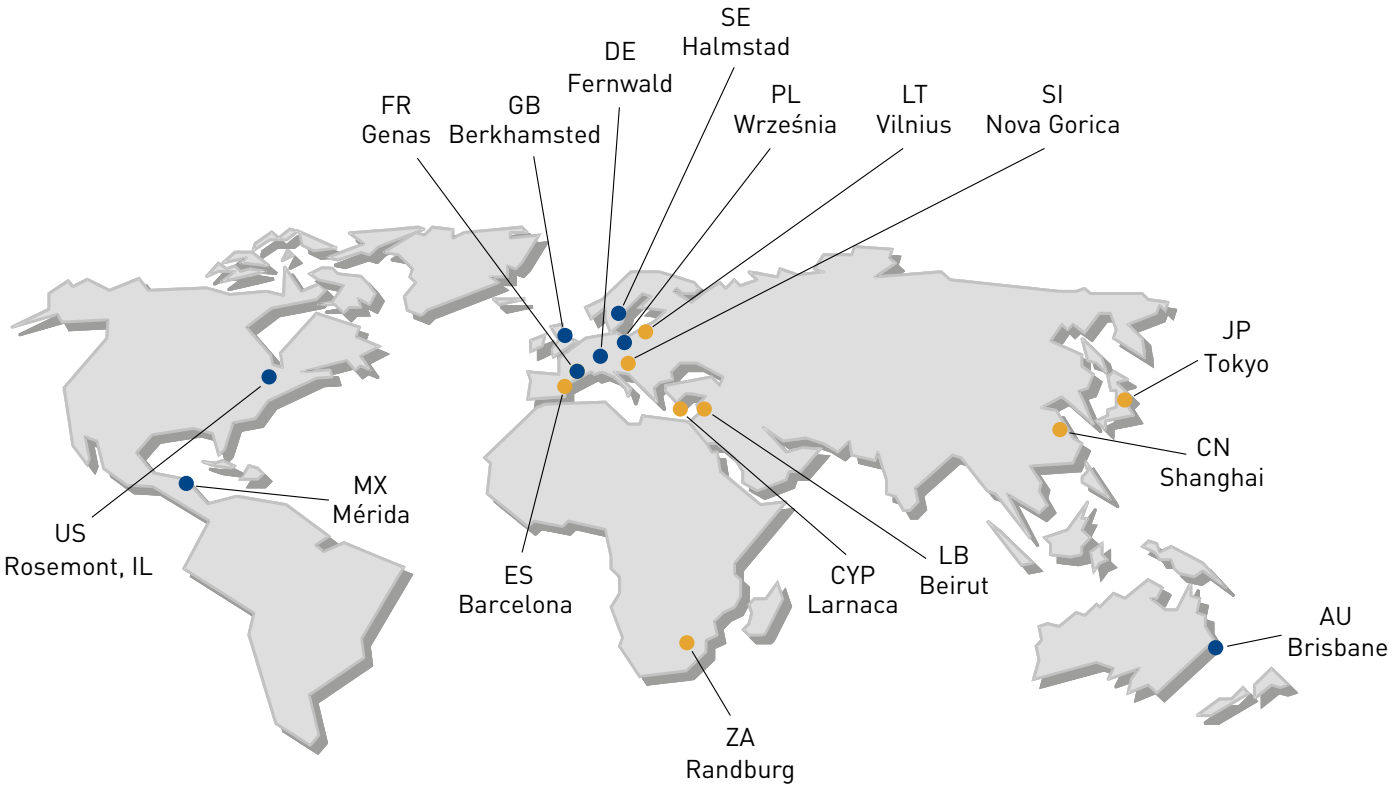
Zur Weiterverarbeitung können Maschinendaten oder DXF-Dateien erzeugt werden. Der gesamte Erfassungsprozess dauert nur wenige Minuten.

Ihr Nutzen:

- Schnelle und zuverlässige Digitalisierung von Schablonen
- High-End-Smartphone-Kamera genügt zur Erfassung
- Keine Kalibrierung erforderlich
- Zuverlässige Kompensierung von Verzerrungen mit Hilfe des Referenzobjekts
- Schnelle Übergabe an CNC-Maschinen

A+W Clarity
Software for Glass

A+W Software GmbH
Siemensstraße 3
35463 Fernwald
Germany
Tel. +49 641 96620-0
info@a-w.com
www.a-w.com



- A+W Office
- A+W Commercial Partners

© A+W Software GmbH

A+W – seit über 40 Jahren weltweiter Marktführer im Bereich Software für die Flachglas-, Fenster- und Türenindustrie – für kleine, mittelständische und Großunternehmen.

Unsere langjährige Erfahrung ist Ihr Nutzen.

A+W – Ihr zuverlässiger Partner

Software for Glass, Windows & Doors