HOTT SCAN

3D-Raumerfassung in 2 Minuten

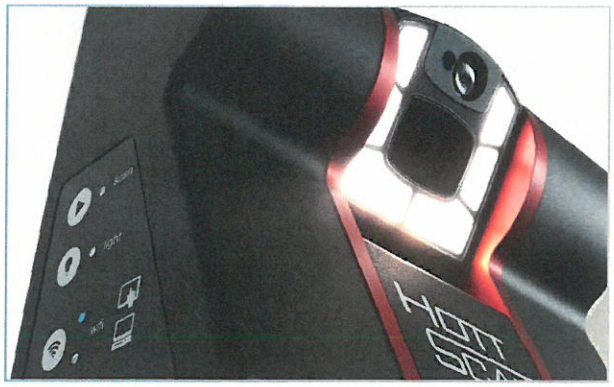
Digitales Aufmaß

Für Dach und Fassade

Weitere Infos!

HottScan
3D-Raumscanner

Der 3D-Raumscanner **HottScan** ist der ideale Assistent für alle, die ein zeitsparendes Werkzeug zur Erfassung von Räumen suchen.



Funktionsumfang

- Komplexe 360° Panorama-Aufnahme von jedem Raumscan
- Raumgeometrieerfassung durch Lasermessungen
- Tachymeterfunktion: Hinzufügen von individuellen Messpunkten oder Starten von interaktiven Messprogrammen
- Bild- und Messfunktionen für jedes Detail
- Vollständige Fotodokumentation
- Anzeige von ‚Vorab-Panoramen' über die bimCAD App
- Datenübertragung per USB-Stick oder WiFi mit der App

Ihre Vorteile

- Vermeidung von Mehrfachbesichtigungen
- Mobilität (geringes Gewicht) und lange Laufzeit
- Akkuwechsel innerhalb weniger Sekunden
- Kostenfreies Leihgerät im Servicefall ab dem 3. Werktag

bautec. INNOVATION AWARD

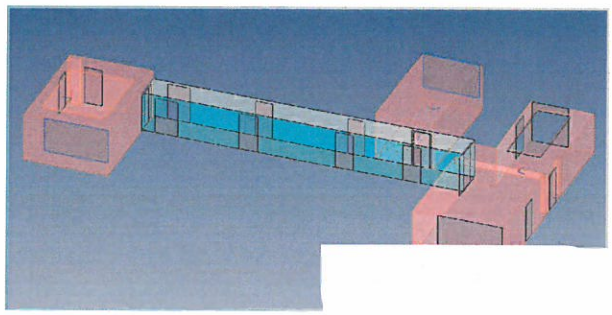
INNOVATION AWARD – bautec 2018
Ausgezeichnet wurden Produkte aus dem Baubereich für ihren innovativen Ansatz, den praktischen Nutzen und die handwerkliche Umsetzbarkeit.

HottScan Raum-Modellierer

Mit Hilfe von Ebenen und Flächen erstellt der Anwender zügig das 3D-Modell eines Raums. Die einfache Modellierungssoftware ermöglicht die Ermittlung und Dokumentation von Massen, das Bemessen von beliebigen Stellen und die Prüfung von komplexen Gegebenheiten. Sobald die Boden- oder Deckenflächen konstruiert sind, kann die Software auf Knopfdruck fehlende Bauteile ergänzen. Jeder Fläche und Öffnung kann ein Bauteiltyp zugeordnet werden.

Funktionsumfang

- Hierarchische Projektverwaltung
- Einfache Modellierung aus der Ich-Perspektive
- Automatische und manuelle Ausrichtung der Scans (Horizontierung)
- Druckbare Mengenauswertung (XML-Datei)
- Export von Massendaten im CSV-Format
- Geometrieexport DWG/DXF-Format mit Layerstruktur und Collada-Format mit Texturen

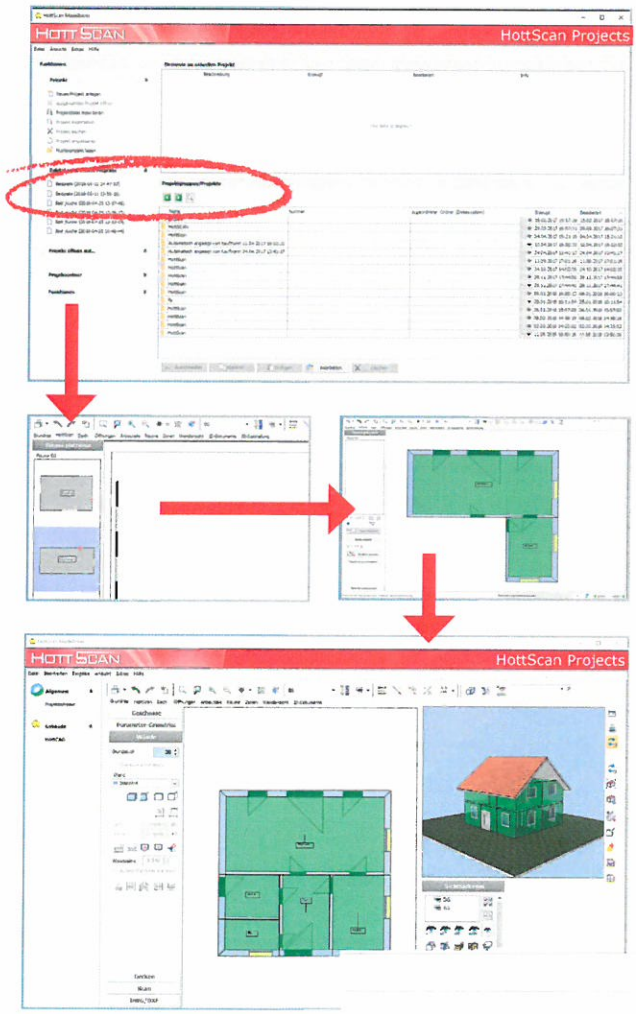


HottScan Projects CAD-Modellierer

In HottScan Projects kann der Anwender ein aus dem Modellierer exportiertes Projekt zu einem kompletten Gebäude zusammenstellen. Die einzelnen Räume werden aus der Liste ausgewählt und auf die Zeichenfläche platziert.

Beim Einfügen profitiert der Anwender von automatischen Funktionen zur Anordnung der Räume z.B. an Türöffnungen. Zusätzlich stehen Funktionen zum Drehen und Verschieben von Räumen mit allen 3D-Bauteilen wie Wänden, Türen und Fenstern zur Verfügung. Automatische und manuelle Wand-Funktionen unterstützen die komfortable Konstruktion des kompletten Grundrisses.

Das Gebäudemodell kann mit HottCAD-Funktionalitäten bearbeitet und für weiterführende Berechnungen in der technischen Software von HS/ETU eingesetzt werden:



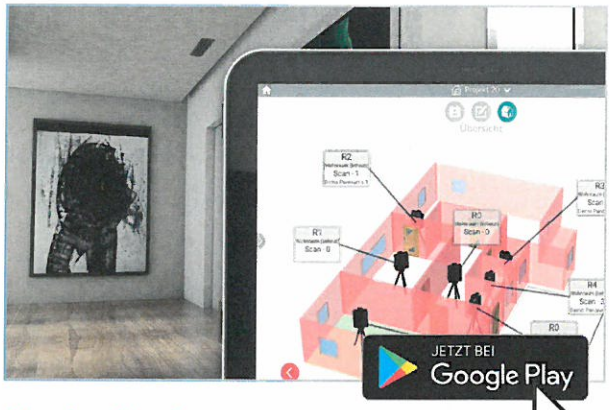
Funktionsumfang

- Direkte Zuweisung von U-Werten inkl. Bauteilkatalog
- Zonierung im 3D-Gebäudemodell
- Ausführliche 2D-Dokumente mit Bemaßung, Beschriftungen, Schnitten usw.
- Berechnung von Massen, Volumina und Flächen einfach per Mausklick definieren
- Raumbuch mit Excel Export
- Gebäudeschnitte und Grundrisse
- IFC Import und Export (mit gültigem Softwarepflegevertrag)
- Haustechnische Anlagenplanung im 3D-Gebäudemodell

bimCAD App

Die App zur effizienten Gebäudeerfassung stellt die Grundlage im BIM-basierten Planungsprozess. Die Gebäudedaten können an den Raum-Modellierer übertragen werden und in die Planung energieeffizienter Projekte im Bereich Neubau und Sanierung oder in der TGA einfließen.

- Schnelle und einfache Raum- und Gebäudeerfassung mit Grundrissen und Bauteilen wie Fenster und Türen
- Etagenweise Abbildung im 2D- und 3D-Grundriss
- 3D-Ansichten des Objektes
- Inkl. Wandstützen
- Fernsteuerung und Tachymeterfunktion HottScan



Kostenlos! Jetzt installieren!

Digitales Foto-Aufmaß

Die neue digitale Aufmaß-Software erstellt blitzschnell ein Aufmaß mit Smartphone oder Tablet – direkt vor Ort. Die Neuentwicklung ist für Android und IOS in den jeweiligen App-Stores erhältlich.

Ein Foto mit Handy oder Tablet des Gebäudes reichen aus. Darauf aufbauend wird der App ein Referenzmaß vorgegeben. Wann immer eine Fläche, ein Fenster, ein Balkon oder Erker mit den Gitterlinien und Pfeilsymbolen abgesteckt wird, sind alle weiteren Maße in der Ebene verfügbar.
So wird es auch möglich, schwer zugängliche Bereiche wie Dachflächen zu vermessen – mit einer einzigen Perspektive. Das vereinfacht Dachdeckerarbeiten, ein Gebäudeaufmaß z.B. für Energieberatungen und die Planung von Photovoltaikanlagen.
Die Anwendung ist dabei nicht auf spezifische Gewerke festgelegt und universell bei Flächen anwendbar.

Während des Messens entstehen automatisch Listen aller ausgemessenen Bauteile. Ergebnisse und Bilder können als Bericht per E-Mail an Kunden bzw. Auftraggeber wahlweise in den Formaten PDF, CSV oder JPEG verschickt werden.

Funktionsumfang

- Bilder aufnehmen, kalibrieren und entzerren
- Kalibrierte Bilder mit Hilfe eines oder zweier Referenzmaße skalieren und bemessen
- Bemaßungslinien und Beschriftungen direkt im Bild einzeichnen
- Vorgefertigte Dokumentation inkl. Firmenlogo und Namen direkt erstellen und als PDF versenden
- Flächen in beliebigen Polygonen erzeugen
- Flächen kopieren und platzieren
- Flächenliste inkl. freier Namenseditierung
- Abgabe von Flächenlisten in .csv

Technische Daten auf einen Blick

HottScan 3D-Raumscanner

Merkmale Winkelmesser	Messbereich	Horizontal 347°, Vertikal 180°
	Genauigkeit	0,01°, relativ
Merkmale Laserdistanzmesser	Typ	Koaxial, 620–690 nm (rot); < 1 mW, IEC 60825-1:2003-10
	Lebensdauer	> 50.000 Std.
	Messbereich	0,05–80 m
	Laserklasse	2
	ø Laserpunkt (auf Distanz)	5 m: 4 mm; 10 m: 8 mm; 50 m: 28 mm x 14 mm
	Genauigkeit	+/- 1 mm, abhängig von Entfernung, Untergrund und Lichtverhältnissen
Kamera	Auflösung	(5 Megapixel) 2592 x 1944 (h x v)
	Öffnungswinkel	circa 54° x 41° (h x v)
Bedienung	Benutzeroberfläche	Bedienfeld mit Soft-Touch-Tasten und LED Beleuchtung/Anzeige der Akkukapazität/Statusanzeigen und Fehleranzeige, Fernbedienungsfeature
Datenaustausch	USB	USB-Stick
	WiFi	802.11 b/g/n, 2,4 GHz Wireless LAN, Reichweite: 50 m (abhängig von Umgebung)
Stromversorgung	Netzteil	14,8 V, 1,2 A, bei einer Ladeschlussspannung von 16,8 V, Primärspannung ist 100 V–240 V, 19,5 VA, 50/60 Hz
	Batterie	Arbeitsbereich zwischen 11,2 V und 16,8 V
	Laufzeit	Bis zu 11,5 Std., abhängig vom Gebrauch der LED-Beleuchtung; bei typischem Gebrauch ca. 8 Std.
Umweltbedingungen	Betriebstemperatur	Betrieb und Laden der Batterien: +0° bis +40° C
	Lagertemperatur	-20° bis +50° C
	Staub und Feuchtigkeit	IP 40

Besondere Merkmale

- **Hot Swap:** Der Wechselakku kann im Betrieb innerhalb weniger Sekunden getauscht werden.
- **Integrierte Beleuchtung** unterstützt bei schlechten Lichtverhältnissen.
- **Mobilität:** Das geringe Gewicht (ca. 4,2 kg), in Verbindung mit klappbarem Stativ, macht den HottScan HS-1 zum handlichen Begleiter bei Ortsbegehungen in Sachen Wartung und Instandhaltung.

HottScan Raum-Modellierer

- Einfache Modellierung von Räumen aus der Ich-Perspektive
- Export von Massendaten im CSV-Format
- Geometrieexport: DWG/DXF-Format mit Layerstruktur und Collada-Format mit Texturen; durchgängige Weiterbearbeitung in allen 3D-CAD Programmen

HottScan Projects
CAD-Modellierer

- Die aus dem Modellierer exportierten Projektdaten werden zu einem kompletten Gebäude zusammengestellt
- Bearbeitung des Gebäudemodells mit HottCAD; Nutzung der Daten in HS/ETU Programmen für weiterführende Berechnungen, Simulationen und Planungsaufgaben
- IFC Import und Export (mit gültigem Softwarepflegevertrag)

▶ **Weitere Informationen mit ausführlichem Produktvideo unter: www.hottscan.de**

HottScan GmbH | Von-Hünefeld-Straße 3 | 50829 Köln | Telefon 0221.70 99 33 40 | Fax 0221.70 99 33 44
info@hottscan.de | www.hottscan.de

07/2021