

smart optics

AUDIOLOGIE KATALOG

Deutsch
2026/2027

INHALT

WILLKOMMEN 03

HOME OF 3D SCANNERS 04

LEISTUNGSMERKMALE 05

FREE STAGE ONE *06*
FREE STAGE TWIN *08*
MONO SCAN *10*
DUO SCAN *12*

SCANNERVERGLEICH *14*

AURAL SCAN *16*

3D-KALIBRATION 18

IMPRESSION QUICK CHECK 20

ONLINE-SHOP 21

BRAINPOWER 22

WILLKOMMEN

Wir setzen bei unseren Scannern auf Qualität Made in Germany.
Alle unsere Produkte aus der Audiologie sind wartungsfrei, zuverlässig und für Unternehmen aller Größen erschwinglich. Jeden Tag setzen wir uns mit allen Kräften dafür ein, für Partner und Kunden die ideale Lösung zu finden. Dabei steht der eigene Qualitätsanspruch sowie am Ende der zufriedene Besitzer von Hörhilfen im Fokus unserer Arbeit. Die niedrige Reparaturquote unserer 3D-Scanner spiegelt das wider. Daher sind wir besonders stolz auf unser Team, das smart optics zu dem macht, was es ist: kompetent und zielstrebig.



HOME OF 3D SCANNERS

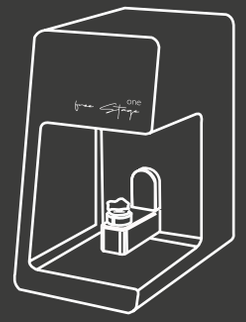
Unsere Audiologie-Produkte free Stage one, free Stage twin, mono Scan und duo Scan stehen für modernste 3D-Scan-Technologie zur präzisen Digitalisierung von Ohrabdrücken – optimal abgestimmt auf Ihre individuellen Anforderungen. Sie vereinen höchste Genauigkeit mit effizienter Arbeitsweise und setzen neue Maßstäbe im digitalen Workflow.

Als HIMSA-Mitglied bietet smart optics selbstverständlich eine nahtlose Integration in Ihr System: Dank der integrierten Noah-Schnittstelle lassen sich alle Scanner mühelos in Ihre bestehende Noah-Umgebung einbinden – für maximale Flexibilität und Komfort.

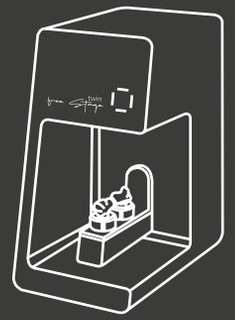
Unsere Produkte setzen Maßstäbe in der Audiologie – durch herausragende Qualität, innovative Technologie und zuverlässige Leistung. Mit unserer langjährigen Erfahrung und dem engen Dialog mit unseren Kunden treiben wir die kontinuierliche Weiterentwicklung aktiv voran – immer mit Blick auf die Anforderungen von heute und morgen. Maßgeschneiderte Lösungen und Innovationskraft sind fest in unserer DNA verankert.

Die konsequente Einhaltung der EN ISO 13485 sowie unsere Orientierung an der DIN EN ISO 9001 unterstreichen unseren kompromisslosen Qualitätsanspruch. Dieses Versprechen geben wir weiter – mit 36 Monaten Garantie auf alle unsere Produkte.

MADE IN GERMANY
Unser Ziel ist es, durchgängig höchste Qualität zu liefern und optimierte Arbeitsabläufe für Ihr Unternehmen zu ermöglichen.



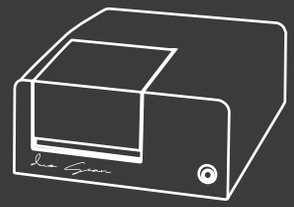
ISO-ZERTIFIZIERT
Garantiert erstklassige Qualität durch unsere ISO-Zertifizierung, die für Transparenz und Exzellenz sorgt.



36 MONATE GARANTIE
Ihre Zufriedenheit ist unsere Priorität! Deshalb bieten wir großes Vertrauen in unsere 3D-Scanner mit einer 36-monatigen Garantie.



OEM
Sie möchten ein einzigartiges Design für einen unserer 3D-Scanner?
Wir entwerfen es nach Ihren Vorstellungen und Bedürfnissen.



UNSERE LEISTUNGSMERKMALE

MODERN
Erfassung und Versand von digitalen Scandaten auf digitalem Weg

UNKOMPLIZIERT
Scandaten werden unverschlüsselt ausgegeben

EFFIZIENT
Genaue Scandaten gewährleisten optimale Passung

KOMFORTABEL
Abnehmbarer Objekthalter für eine bequeme Positionierung

FAIR
Einmal gekauft - ohne Lizenzgebühren uneingeschränkt nutzen

KOMPAKT
Ansprechendes Design und leichte Bedienung

INTUITIV
Aufstellen
Anschließen
Benutzen

FLEXIBEL
Kompatibilität zu der Noah-, winIPRO- und H3D- Schnittstelle



DIE MODERNE LÖSUNG FÜR AKUSTIKER

Mit dem free Stage one erleben Ihre Kunden den Scanvorgang live – leise, schnell und präzise.

Der free Stage one ist die ideale Lösung für Akustiker, die auf eine offene und moderne Shopgestaltung setzen. Durch den freien Blick auf den Messbereich können Kunden den Scanprozess unmittelbar mitverfolgen – ein Pluspunkt für Transparenz und Vertrauen. Mit einer Scangeschwindigkeit von nur 13 Sekunden und einem nahezu geräuschlosen Betrieb liefert der free Stage one konstant hochwertige Ergebnisse. Dank der offenen Standardformate STL und PLY lassen sich die erfassten Daten einfach in industrielle Fertigungszentren oder gängige CAD-Software übertragen. Der kompakte, elegant designte Scanner findet selbst in kleinsten Filialen Platz und ist kompatibel mit Noah, winIPRO sowie H3D. Präzision, Effizienz und Kundenerlebnis – vereint in einem einzigen Gerät.

Hinterlässt einen bleibenden Eindruck

- Entwickelt für den Scan mit dem Kunden
- Präzision von unter 9 µm
- Langlebig und zuverlässig dank deutscher Fertigungsqualität
- Bei binauralen Projekten erfolgt das Scannen der Ohrabdrücke nacheinander

BENUTZERFREUNDLICHES SCANNEN

Der free Stage one lässt sich intuitiv bedienen – ganz ohne lange Einarbeitungszeit. Der Scanprozess erfolgt schnell und effizient mit nur wenigen Mausklicks. Damit ist der Scanner sowohl für Einsteiger als auch für erfahrene Anwender ideal geeignet.

LEISER BETRIEB

Der free Stage one arbeitet äußerst geräuscharm und eignet sich daher besonders für Umgebungen mit Kundenverkehr oder Büroarbeitsplätzen.
Der Scanner trägt somit zu einer ruhigen Arbeitsatmosphäre bei und ermöglicht ungestörte Beratungsgespräche sowie konzentriertes Arbeiten.



OFFENES DESIGN FÜR KUNDENINTERAKTION

Der free Stage one ist für den offenen Einsatz konzipiert und ermöglicht es Kunden, den Scanprozess unmittelbar nachzuvollziehen. Das offene Design schafft Transparenz im Arbeitsablauf und unterstützt eine klare Darstellung der einzelnen Prozessschritte, so entsteht eine nachvollziehbare und vertrauensfördernde Arbeitsweise.

FEATURES

- ✓ Schnellstartfunktion
- ✓ Annotieren und kommentieren
- ✓ Diverse Benennungsmethoden
- ✓ Barcode-Benennung *Barcodescanner benötigt
- ✓ 3D-Kalibrierung *3D-Kalibrationsobjekt benötigt
- ✓ Farbiger Texturscan optional (> 20 Geräte)
- ✓ Projektexport inkl. FTP-Upload, Netzlaufwerk und E-Mail

MESSUNG

Genauigkeit: < 9 µm
Scanzeit: 13 Sekunden (eine Abformung)
Sensortechnologie: Streifenlicht-Triangulation mit langlebiger Hochleistungs-LED
Auflösung der Scanqualität: variabel
Ausgabeformat: STL, HPS, PLY, ASCII, MSH

GERÄTEINFORMATIONEN

Kamerapixel: 1,3 MP
Größe (B × L × H): 186 × 292 × 348 mm
Gewicht: 6 kg
Netzspannung: 100 - 240 VAC, 50/60 Hz
Anschlüsse: 1 USB, 1 Strom
Offenes Scannen: ✓
Garantie: 36 Monate
Garantie-Verlängerung: 12 Monate



ELEGANZ TRIFFT EFFIZIENZ

Mit dem free Stage twin parallel zwei Abformungen scannen – modern, schnell und präzise.

Der free Stage twin vereint zeitgemäßes Design mit robuster Technik und macht jeden Arbeitsplatz zum Blickfang. Der offene Scanner ermöglicht den Kunden, den Scanvorgang live zu verfolgen. Mit einer Scanzeit von nur 13 Sekunden für zwei Abformungen und der Option, monochrome oder farbige Texturscans zu erstellen, bietet der free Stage twin maximale Flexibilität. Der Touchsensor startet den nahezu geräuschlosen Scanvorgang direkt am Gerät. Dank offener Standardformate und der Kompatibilität zu Noah, winIPRO und H3D ist er der perfekte Partner für moderne Hörakustiker, die Effizienz und Präzision schätzen.

Effizient, vielseitig und fortschrittlich

- Zeitersparnis durch simultanes binaurales Scannen
- Farbtexturscan für genaue Erfassung von Anzeichnungen und Abdruckfarbe
- Mit einer Präzision von < 9 µm sind optimale Ergebnisse garantiert
- Geräuscharmer Betrieb und offenes Design zur optimalen Kundeninteraktion

SIMULTANES SCANNEN

Der free Stage twin ermöglicht das gleichzeitige Scannen beider Ohrabdrücke.
Diese Funktion spart Zeit und erhöht die Prozesseffizienz.

FARBTEXTURSCAN

Mit der fortschrittlichen Farbtexturscan-Technologie erfasst der free Stage twin nicht nur die Farbe der Ohrabdrücke, sondern auch sämtliche Anzeichnungen an den Abdrücken.



EINFACHE BEDIENUNG

Der free Stage twin ist sehr benutzerfreundlich gestaltet.
Durch die intuitive Softwareoberfläche kann der Scanprozess schnell und effizient durchgeführt werden, beste Ergebnisse inklusive.

FEATURES

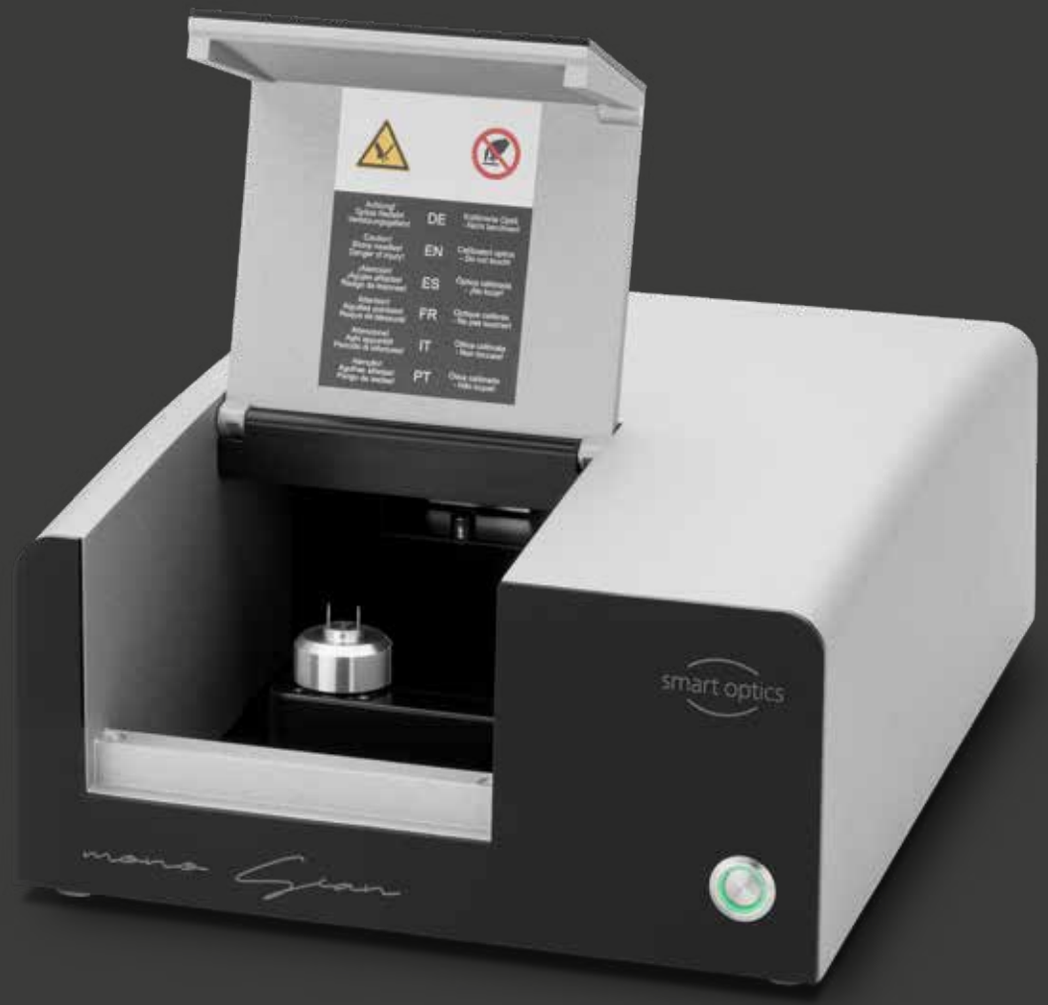
- ✓ Schnellstartfunktion
- ✓ Annotieren und kommentieren
- ✓ Diverse Benennungsmethoden
- ✓ Barcode-Benennung *Barcodescanner benötigt
- ✓ 3D-Kalibrierung *3D-Kalibrationsobjekt benötigt
- ✓ Farbiger Texturscan
- ✓ Projektexport inkl. FTP-Upload, Netzlaufwerk und E-Mail

MESSUNG

Genauigkeit: < 9 µm
Scanzeit: 13 Sekunden
Sensortechnologie: Streifenlicht-Triangulation mit langlebiger Hochleistungs-LED
Auflösung der Scanqualität: variabel
Ausgabeformat: STL, HPS, PLY, ASCII, MSH

GERÄTEINFORMATIONEN

Kamerapixel: 1,3 MP
Größe (B × L × H): 186 × 292 × 348 mm
Gewicht: 6,5 kg
Netzspannung: 100 - 240 VAC, 50/60 Hz
Anschlüsse: 1 USB, 1 Strom
Touchsensor: ✓
Offenes Scannen: ✓
Garantie: 36 Monate
Garantie-Verlängerung: 12 Monate



DER PERFEKTE EINSTIEG IN DIE DIGITALISIERUNG

Mit dem mono Scan einfach und präzise Ohrabdrücke digitalisieren – ideal für HNO-Praxen und kleine Shops.

Der mono Scan ist die kostengünstige Lösung für die Digitalisierung von Ohrabdrücken. Dank seiner kompakten Bauweise und der Weißlicht-LED-Technologie erfasst der Scanner präzise 3D-Daten in nur 13 Sekunden. Offene Standardformate wie STL und PLY erleichtern die Integration in industrielle Fertigungszentren oder CAD-Software.
Durch die Noah-, winIPRO- und H3D-Schnittstelle ist eine einfache Einbindung in bestehende Systeme garantiert. Mit seinem modernen Design und einer Genauigkeit von < 9 µm ist der mono Scan die ideale Wahl für Einsteiger in die Audiologie-Digitalisierung.

Der verlässliche Partner

- Höchste Genauigkeit: Scanergebnisse mit einer Präzision von unter 9 µm
- Langlebig und zuverlässig: Erstklassige Qualität Made in Germany
- Binaurale Projekte: durch sequenzielles Scannen möglich
- Robust: Zuverlässiger Einsatz in stark staubbelasteten Arbeitsumgebungen

KOMFORTABLES ARBEITEN

Der mono Scan bietet einen großzügigen Innenraum, der für einen hohen Arbeitskomfort sorgt. Unabhängig von der eigenen Physis ermöglicht die Konstruktion des Scannerinnenraums ein einfaches und bequemes Wechseln der Ohrabdrücke.

SCHUTZ VOR ÄUSSEREN EINFLÜSSEN

Im Gegensatz zu den eher für den Shop-Einsatz konzipierten offenen Scannern, bietet der mono Scan optimalen Schutz für den Werkbereich. Die schützende Klappe verhindert das Eindringen von Flüssigkeiten, Staub und anderen Substanzen und schützt die Scanergebnisse vor zu starkem Licht und Sonneneinfall.



FÜR DEN DIGITALEN EINSTIEG GEEIGNET

Der mono Scan kombiniert finanzielle Effizienz mit hoher Qualität, was ihn besonders attraktiv für den Einstig in die digitale Technik macht.
Das langlebige Gerät erfordert keine Lizenzgebühren, wodurch Kosten gespart werden. Updates sind nach den ersten 12 Monaten kostenpflichtig, allerdings optional. Denn der Scanner arbeitet auch ohne diese Updates weiterhin zuverlässig und dauerhaft.

FEATURES

- ✓ Schnellstartfunktion
- ✓ Annotieren und kommentieren
- ✓ Diverse Bennenungsmethoden
- ✓ Barcode-Benennung *Barcodescanner benötigt
- ✓ 3D-Kalibrierung *3D-Kalibrationsobjekt benötigt
- ✓ Farbiger Texturscan optional (> 20 Geräte)
- ✓ Projektexport inkl. FTP-Upload, Netzlaufwerk und E-Mail

MESSUNG

Genauigkeit: < 9 µm

Scanzeit: 13 Sekunden (eine Abformung)

Sensortechnologie: Streifenlicht-Triangulation mit langlebiger Hochleistungs-LED

Auflösung der Scanqualität: variabel

Ausgabeformat: STL, HPS, PLY, ASCII, MSH

GERÄTEINFORMATIONEN

Kamerapixel: 1,3 MP

Größe (B × L × H): 186 × 292 × 348 mm

Gewicht: 5,5 kg

Netzspannung: 100 - 240 VAC, 50/60 Hz

Anschlüsse: 1 USB, 1 Strom

Garantie: 36 Monate

Garantie-Verlängerung: 12 Monate



EFFIZIENZ TRIFFT PRÄZISION

Mit dem duo Scan simultan zwei Ohrabdrücke digitalisieren – ideal für Praxis, Shop und Produktion.

Der duo Scan wurde für den täglichen Einsatz entwickelt und kombiniert Präzision mit Effizienz. Der kompakte 3D-Scanner digitalisiert zwei Ohrabdrücke gleichzeitig in nur 13 Sekunden und sorgt so für einen schnellen Workflow.
Mit seiner Genauigkeit von < 9 µm und variabler Scanqualität liefert er verlässliche Ergebnisse für alle audiologischen Anwendungen. Dank der Noah-, winIPRO- und H3D-Schnittstelle lässt sich der duo Scan problemlos in bestehende Systeme integrieren. Sein zurückhaltendes Design und die leise Betriebslautstärke machen ihn perfekt für den Einsatz im Ladenlokal oder in der Produktion. Der ideale Scanner für höchste Ansprüche im Audiologie-Alltag.

Erfahrung, die sich auszahlt

- Effizienteres Arbeiten durch gleichzeitiges binaurales Scannen der Ohrabdrücke
- Korrekte Erfassung von Anzeichnungen und Farbe der Abdrücke
- Scanergebnisse mit einer Präzision von unter 9 µm
- Langlebig und zuverlässig dank Fertigung in Deutschland

LANGLEBIGE QUALITÄT

Dank der Fertigung unter hohen Qualitätsstandards in Deutschland ist der duo Scan langlebig und zuverlässig.
Die robuste Bauweise garantiert eine lange Lebensdauer und beständige Leistung, was ihn zu einer nachhaltigen Investition macht.

BINAURALES SCANNEN

Der duo Scan ermöglicht das gleichzeitige Scannen beider Ohrabdrücke, was die Effizienz und Geschwindigkeit erhöht.
Diese Funktion ist besonders praktisch bei Projekten, die beide Ohren betreffen, da sie den Arbeitsaufwand erheblich reduziert.



ROBUST

Der duo Scan ist für den Einsatz in anspruchsvollen Arbeitsumgebungen konzipiert. Seine schützende Klappe bietet zuverlässigen Schutz vor Flüssigkeiten, Staub und anderen äußeren Einflüssen, wodurch die Scan-Ergebnisse unter allen Bedingungen konstant hochwertig bleiben.

FEATURES

- ✓ Schnellstartfunktion
- ✓ Annotieren und kommentieren
- ✓ Diverse Benennungsmethoden
- ✓ Barcode-Benennung *Barcodescanner benötigt
- ✓ 3D-Kalibrierung *3D-Kalibrationsobjekt benötigt
- ✓ Farbiger Texturscan
- ✓ Projektexport inkl. FTP-Upload, Netzlaufwerk und E-Mail

MESSUNG

Genauigkeit: < 9 µm

Scanzeit: 13 Sekunden

Sensortechnologie: Streifenlicht-Triangulation mit langlebiger Hochleistungs-LED

Auflösung der Scanqualität: variabel

Ausgabeformat: STL, HPS, PLY, ASCII, MSH

GERÄTEINFORMATIONEN

Kamerapixel: 1,3 MP

Größe (B × L × H): 280 × 332 × 135 mm

Gewicht: 6 kg

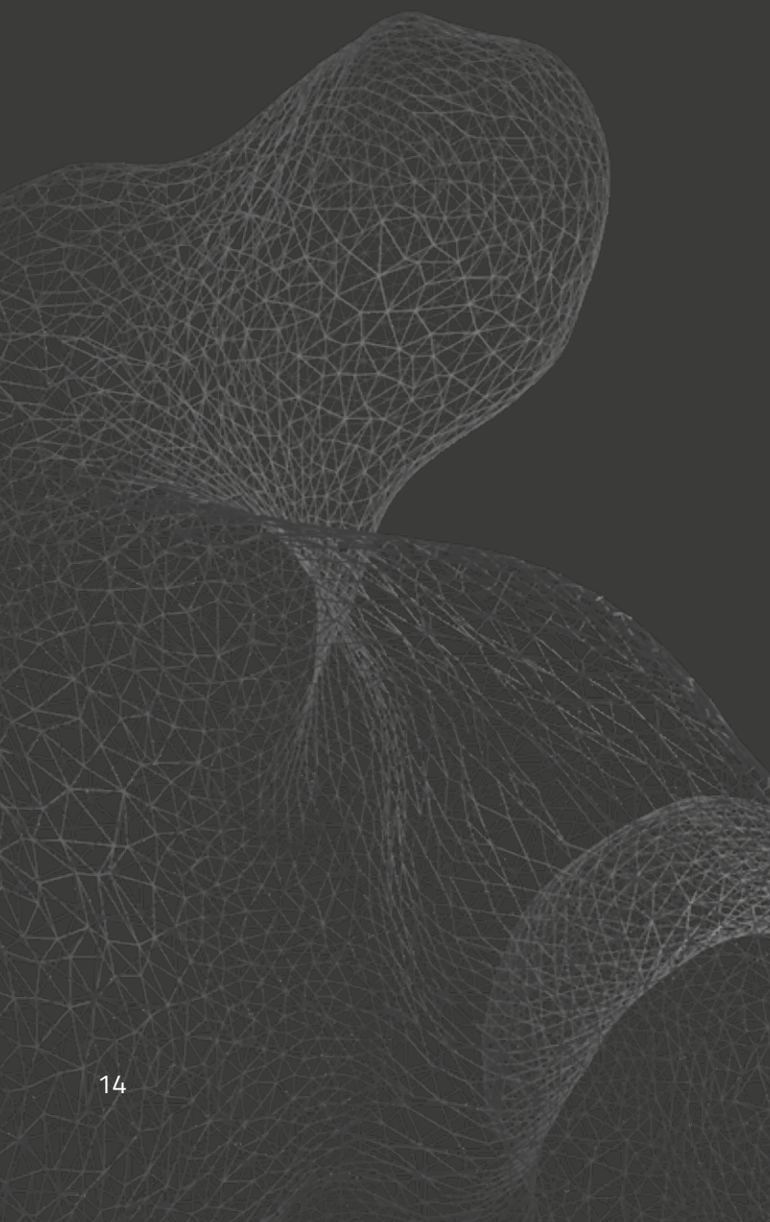
Netzspannung: 100 - 240 VAC, 50/60 Hz

Anschlüsse: 1 USB, 1 Strom

Garantie: 36 Monate

Garantie-Verlängerung: 12 Monate

SCANNERVERGLEICH











Geräteinformationen

Gerätebezeichnung	free Stage one	free Stage twin	mono Scan	duo Scan
Kamerapixel	2,3 MP	2,3 MP	2,3 MP	2,3 MP
Ausgangsdatenformat	PLY, STL, HPS, ASCII, MSH	PLY, STL, HPS, ASCII, MSH	PLY, STL, HPS, ASCII, MSH	PLY, STL, HPS, ASCII, MSH
Genauigkeit	< 9 µm	< 9 µm	< 9 µm	< 9 µm
Lichtquelle	Weißlicht-LED	Weißlicht-LED	Weißlicht-LED	Weißlicht-LED
Messtechnik	Streifenlicht-Triangulation	Streifenlicht-Triangulation	Streifenlicht-Triangulation	Streifenlicht-Triangulation
Abmessungen (B × L × H)	186 × 292 × 348 mm	186 × 292 × 348 mm	280 × 332 × 135 mm	280 × 332 × 135 mm
Gewicht	6 kg	6,5 kg	5,5 kg	6 kg
Anschlüsse	1 × USB 3.0 1 × Strom	1 × USB 3.0 1 × Strom	1 × USB 3.0 1 × Strom	1 × USB 3.0 1 × Strom
Netzspannung	100 - 240 VAC, 50/60 Hz	100 - 240 VAC, 50/60 Hz	100 - 240 VAC, 50/60 Hz	100 - 240 VAC, 50/60 Hz
Garantie	36 Monate	36 Monate	36 Monate	36 Monate
Garantie-Verlängerung	12 Monate	12 Monate	12 Monate	12 Monate
Abformungen	1	2	1	2

Messgeschwindigkeit in Sekunden

Scanzeit	13	13	13	13

Hardware

LED-Statusleiste	—	✓	—	—
Kapazitiver Touchsensor	—	✓	—	—
Offenes Scannen	✓	✓	—	—






Features

Farbiger Texturscan	—	✓	—	✓
Schnellstartfunktion	✓	✓	✓	✓
Annotieren und kommentieren	✓	✓	✓	✓
Diverse Bennenungsmethoden	✓	✓	✓	✓
Barcode-Benennung	✓	✓	✓	✓
3D-Kalibration	✓	✓	✓	✓
Projektexport inkl. FTP-Upload	✓	✓	✓	✓

Lieferung

Lieferumfang	▪ free Stage one ▪ Nadeladapter (silbern) ▪ Netzkabel ▪ USB 3.0 Kabel ▪ Datenträger mit aural Scan, Kalibrationsdaten	▪ free Stage twin ▪ Nadeladapter (blau) ▪ Nadeladapter (rot) ▪ Netzkabel ▪ USB 3.0 Kabel ▪ Datenträger mit aural Scan, Kalibrationsdaten	▪ mono Scan ▪ Nadeladapter (silbern) ▪ Netzkabel ▪ USB 3.0 Kabel ▪ Datenträger mit aural Scan, Kalibrationsdaten	▪ duo Scan ▪ Nadeladapter (blau) ▪ Nadeladapter (rot) ▪ Netzkabel ▪ USB 3.0 Kabel ▪ Datenträger mit aural Scan, Kalibrationsdaten

Software

Scansoftware	aural Scan	aural Scan	aural Scan	aural Scan
Minimale Systemanforderungen	▪ Windows 11 64-Bit ▪ 4 Core CPU ▪ 4 GB RAM ▪ USB 3.0 Port ▪ 40 GB HDD ▪ Grafikkarte mit 1 GB RAM	▪ Windows 11 64-Bit ▪ 4 Core CPU ▪ 4 GB RAM ▪ USB 3.0 Port ▪ 40 GB HDD ▪ Grafikkarte mit 1 GB RAM	▪ Windows 11 64-Bit ▪ 4 Core CPU ▪ 4 GB RAM ▪ USB 3.0 Port ▪ 40 GB HDD ▪ Grafikkarte mit 1 GB RAM	▪ Windows 11 64-Bit ▪ 4 Core CPU ▪ 4 GB RAM ▪ USB 3.0 Port ▪ 40 GB HDD ▪ Grafikkarte mit 1 GB RAM
Empfohlene Systemanforderungen	▪ Windows 11 64-Bit ▪ 8 Core CPU ▪ 8 GB RAM ▪ USB 3.0 Port ▪ 80 GB HDD ▪ Grafikkarte mit 2 GB RAM	▪ Windows 11 64-Bit ▪ 8 Core CPU ▪ 8 GB RAM ▪ USB 3.0 Port ▪ 80 GB HDD ▪ Grafikkarte mit 2 GB RAM	▪ Windows 11 64-Bit ▪ 8 Core CPU ▪ 8 GB RAM ▪ USB 3.0 Port ▪ 80 GB HDD ▪ Grafikkarte mit 2 GB RAM	▪ Windows 11 64-Bit ▪ 8 Core CPU ▪ 8 GB RAM ▪ USB 3.0 Port ▪ 80 GB HDD ▪ Grafikkarte mit 2 GB RAM
Kompatibilität mit Noah, winIPRO und H3D	✓	✓	✓	✓

AURAL SCAN

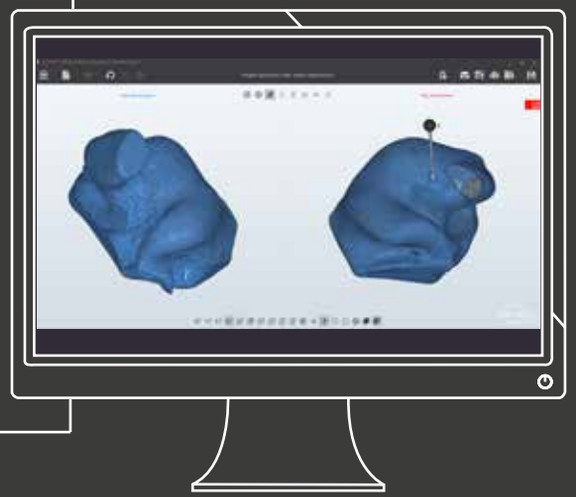
EFFIZIENZ IM FOKUS

Die smarte Scansoftware für präzise, QM-gerechte Digitalisierung von Ohrabdrücken.

aural Scan ist die zuverlässige und benutzerfreundliche Scansoftware für die Digitalisierung von Ohrabdrücken mit Scannern von smart optics. Entwickelt im engen Dialog mit Audiologen, bietet aural Scan präzise Ergebnisse und einen effizienten Workflow. Von der schnellen Digitalisierung einzelner oder paarweiser Ohrabdrücke bis hin zur automatisierten Benennung und flexiblen Anpassung – die Software optimiert jeden Schritt. Mit der Noah-, winIPRO- und H3D-Integration sowie der optionalen 3D-Kalibrierung erfüllt aural Scan höchste Qualitätsstandards und unterstützt den Alltag in Praxis, Shop und Produktion.

SIMPLE BEDIENUNG UND HERAUSRAGENDE RESULTATE

- Anfangen auf Profiniveau durch die intuitive und benutzerfreundliche Gestaltung der Bedienelemente
- Unterstützte 3D-Scanner: mono Scan, duo Scan, duo Scan Touch, ds Production, free Stage, free Stage one, free Stage twin
- Die Integration in Noah, winIPRO und H3D gestaltet sich mühelos und angenehm



AUFGERÄUMTE BENUTZEROBERFLÄCHE

aural Scan besticht durch eine klare und intuitive Benutzeroberfläche.
Alle Funktionen sind übersichtlich strukturiert und leicht zugänglich, was den Arbeitsfluss erheblich erleichtert.
Dies ermöglicht ein effizientes und präzises Arbeiten.

FLEXIBEL NACH IHREN ANFORDERUNGEN

aural Scan lässt sich individuell an Ihre Arbeitsweise anpassen.
Von der gewünschten Datenqualität über das Erscheinungsbild der Software bis hin zur Definition der Schnittgrenzen können zahlreiche Einstellungen flexibel festgelegt werden.
So bietet aural Scan maximale Flexibilität und lässt sich individuell auf unterschiedliche Arbeitsweisen und Anforderungen abstimmen.

FARBTEXTURSCAN

Der Farbtexturscan, der bei ausgewählten 3D-Scannern verfügbar ist, ermöglicht das Scannen von Ohrabdrücken in der korrekten Materialfarbe. Anzeichnungen sind für den Scanner sichtbar und können sowohl im 3D-Viewer betrachtet als auch in die CAD-Software exportiert werden.

ALLE SCHRITTE WERDEN VON HILFETEXTEN BEGLEITET

aural Scan begleitet alle Arbeitsschritte mit Hilfs-Texten, die den Benutzer durch den gesamten Prozess führen. Diese klar und verständlich formulierten Anleitungen machen die Bedienung der Software einfach und benutzerfreundlich. Dies erleichtert nicht nur das Erlernen, sondern minimiert auch Fehler und steigert die Effizienz im Arbeitsalltag.

BENENNUNG MITHILFE VON BARCODE-SCANNER

Neben den Standard-Benennungsmethoden besteht die Möglichkeit, Scans mithilfe von Barcodes zu benennen. Der dafür benötigte Barcode-Scanner muss separat bei einem namhaften Hersteller erworben werden und ist nicht im Lieferumfang enthalten.

VERSCHIEDENE EXPORT-METHODEN

Mit aural Scan können 3D-Daten auf vielfältige Weise exportiert werden. Neben der Speicherung auf einem Netzlaufwerk sowie lokal auf dem Arbeits-PC können die Dateien auch per FTP oder E-Mail verschickt werden. Die Exportmethode kann in den Einstellungen festgelegt werden, sodass der Export mit nur einem Mausklick erfolgen kann.

ANNOTIEREN UND KOMMENTIEREN

Nutzer können 3D-Dateien mit Pins markieren und zu diesen Kommentaren speichern.
Zudem können Projektnotizen hinzugefügt werden.
Alle Anmerkungen lassen sich für die Produktion exportieren und in die CAD-Software importieren.

ZEITSPARENDER WORKFLOW

aural Scan ist eine auf das Wesentliche reduzierte Scansoftware. Der Workflow, bei dem der Scan zuerst gestartet wird und die Benennung der Daten parallel erfolgt, spart im Vergleich zu herkömmlichen Methoden bis zu 50 % der Zeit.

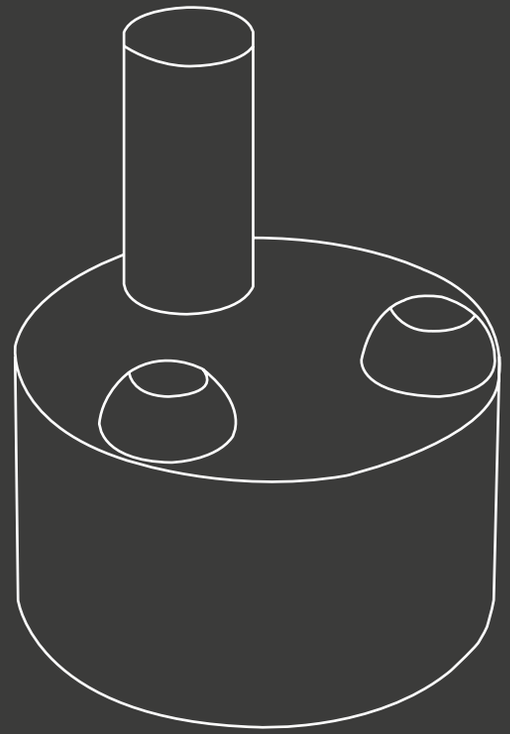
3D-KALIBRIERUNG

Erfüllen Sie die wachsenden Anforderungen des Qualitätsmanagements mit der 3D-Kalibrierungsfunktion in der Scansoftware aural Scan.

Neben der standardmäßigen Kalibrierung kann ein 3D-Kalibrationsobjekt erworben werden. Wenn besonders hohe Qualitätsanforderungen erfüllt werden müssen, empfiehlt smart optics eine 3D-Kalibrierung. Dabei werden Sensor, Achsen und Mesh-Berechnung vollständig aufeinander abgestimmt. Nach der Validierung der Kalibrierung erstellt aural Scan ein Prüfprotokoll, welches die aktuelle Genauigkeit des Scanners dokumentiert.

Sie möchten mehr über die 3D-Kalibrierung erfahren?

Unser Vertriebsteam informiert Sie gerne über die Funktionen, Vorteile und Einsatzmöglichkeiten und beantwortet Ihre Fragen persönlich. Sprechen Sie uns einfach an – wir beraten Sie gerne.



WARUM IST EINE 3D-KALIBRATION VORTEILHAFT?

Präzise Scandaten bilden die Grundlage für viele nachfolgende digitale Arbeitsschritte in der Prozesskette. Mit einer regelmäßigen 3D-Kalibrierung lässt sich die Messgenauigkeit des Scanners überprüfen und eine konstante Scanqualität im täglichen Einsatz unterstützen.

Die regelmäßige Überprüfung bietet dabei nicht nur Sicherheit bei präzisionskritischen Anwendungen. Sie hilft auch, mögliche Veränderungen frühzeitig zu erkennen, bevor diese die weitere Verarbeitung der Scandaten beeinflussen. So wird die Kalibrierung zu einem festen Bestandteil der Qualitätssicherung und schafft zusätzliche Sicherheit für reproduzierbare Ergebnisse.

Besonders bei häufigem Einsatz oder wechselnden Umgebungsbedingungen kann eine regelmäßige Kontrolle dazu beitragen, die zuverlässige Funktion des Scanners langfristig sicherzustellen.



IMPRESSION QUICK CHECK

Mehr Details.
Mehr Kontrolle.
Mehr Sicherheit im Fertigungsprozess.

Unser cloudbasierter Impression Quick Check unterstützt Akustiker dabei, digitale Ohrabdrücke bereits vor dem nächsten Arbeitsschritt zuverlässig zu prüfen. Mithilfe einer KI-gestützten Analyse werden wichtige anatomische Orientierungspunkte automatisch erkannt und die Qualität des Abdrucks bewertet. So lassen sich mögliche Probleme frühzeitig erkennen und Fehler bereits vor der Fertigung vermeiden.

Das bedeutet: weniger Rückfragen, weniger Nacharbeiten und weniger unnötige Folgetermine. Gleichzeitig gewinnen Labore wertvolle Zeit und können ihre Prozesse effizienter gestalten. Denn zuverlässige Ergebnisse beginnen mit zuverlässigen Abdrücken.

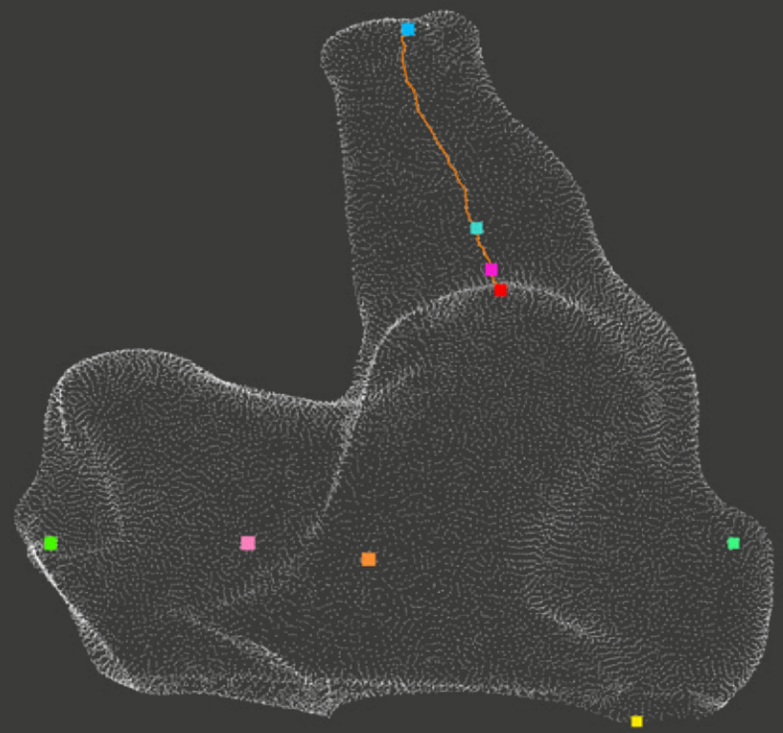
Für die Nutzung des cloudbasierten Impression Quick Check werden smart Credits benötigt. Diese können bequem über den Online-Shop erworben und für die Prüfung digitaler Abdrücke eingesetzt werden. Entwickelt in Kooperation mit H3D bietet der Impression Quick Check eine komfortable Möglichkeit, digitale Abdrücke schnell und zuverlässig zu prüfen.

Scannen. Hochladen. Überprüfen.

Ihre Standards. Ihre Regeln: Definieren Sie individuelle Schwellenwerte und passen Sie die Prüfung an Ihre Anforderungen an.

Einfach und schnell: Der komplette Workflow – vom Scannen über das Hochladen bis zur Überprüfung des Abdrucks – dauert weniger als eine Minute.

Zeit und Kosten sparen: Weniger Nacharbeiten und eine effizientere Prozesskontrolle sorgen für mehr Sicherheit und helfen dabei, wertvolle Zeit und Ressourcen zu sparen.



UNSER ONLINE-SHOP – ALLES FÜR IHREN DIGITALEN SCAN-WORKFLOW

Einfach bestellen.
Schnell verfügbar.
Alles an einem Ort.

Mit unserem Online-Shop bieten wir Ihnen eine zentrale Anlaufstelle für alles, was Sie für Ihren digitalen Scan-Workflow benötigen.
Neben unseren Audiologiescannern finden Sie dort passendes Zubehör sowie smart Credits für die Nutzung des Impression Quick Checks.

Nach der Registrierung erhalten Sie vier smart Credits kostenlos.
Außerdem wird mit der Registrierung und dem Login in aural Scan das Seitenerkennungs-Feature aktiviert.

Mehr erfahren Sie in unserem Online-Shop: shop.smartoptics.de



BRAINPOWER

In der Dental- und Audiologie-Branche sowie auch in der Elektronikindustrie haben sich unsere Produkte aufgrund ihrer Leistungsfähigkeit und Qualität fest etabliert. Unsere jahrelange Erfahrung und der ständige Austausch mit unseren Kunden helfen uns dabei, unsere Produkte kunden-, qualitäts- und zukunftsorientiert weiterzuentwickeln und zu verbessern.

Das Erfüllen kundenspezifischer Anforderungen und das Finden neuer, innovativer Lösungswege sind unsere tägliche Herausforderung und damit Teil unserer Kernkompetenz. Wir konzentrieren uns darauf, Projekte schnell und in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden und Entwicklungspartnern zielorientiert umzusetzen.

WIR SIND FÜR SIE DA

Für uns stehen die Menschen im Mittelpunkt – unsere Kunden wie unsere Mitarbeiter. Ohne das Engagement unserer Mitarbeiter könnten wir nicht wachsen und am Markt erfolgreich sein.



Auf Wunsch erhalten Sie eine ausführliche Beratung zu unseren Produkten: vor Ort, per Telefon oder im Internet. Im Beratungsgespräch geht es primär um die richtige Schwerpunktsetzung anhand Ihrer Bedürfnisse. Steigern Sie die Leistung Ihres Unternehmens mit unseren Lösungen.

UNSERE DIENSTLEISTUNGEN

- OEM- und Standardlösungen
- Produktschulungen für unsere Händler im Bereich Vertrieb und Support
- Langfristige Projektplanung
- Erfüllung hoher Qualitätsstandards in Fertigung und Entwicklung
- Unterstützung bei Marktzulassungen für die Zielmärkte unserer Kunden
- Entwicklung komplexer logistischer Prozesse

Die wichtigsten Meilensteine

1997 – Die Gründung

Das Unternehmen wurde mit nur einer Handvoll Mitarbeitern in Bochum gegründet.
Das Ziel war von Beginn an die Entwicklung innovativer Mess- und Sensortechnologien.

Die frühen Jahre

Zu den ersten Meilensteinen gehörte die Entwicklung des legendären Activity 101 Scanners. Einige dieser robusten Geräte der ersten Generationen sind bis heute weltweit in Dentallaboren im Einsatz.

Fokus auf Zertifizierung

Um im sensiblen Medizinproduktemarkt dauerhaft bestehen zu können, etablierte das Unternehmen früh strenge Qualitätsstandards und ist heute nach DIN EN ISO 13485 (für Medizinprodukte) sowie DIN EN ISO 9001 zertifiziert.

2013 – Der große Umzug

Aufgrund des anhaltenden Firmenwachstums wurden die alten Räumlichkeiten zu klein. Das Unternehmen zog innerhalb der Stadt in das moderne Technologie-Quartier Bochum um. Der neue Standort am Rande eines Naturschutzgebiets bietet deutlich mehr Platz für Produktion, Entwicklung und Schulungen.

2022 – Das 25-jährige Jubiläum

Im August 2022 feierte smart optics sein 25-jähriges Bestehen und blickte auf zehntausende Messgeräte und 3D-Scanner zurück, die bis dahin die Werkshalle in Bochum verlassen hatten.

Heute behauptet sich smart optics als etablierter Global Player Made in Germany, der seine Produkte weltweit exportiert und stetig an neuen Softwarelösungen arbeitet.

smart optics Sensortechnik GmbH
Lise-Meitner-Allee 10 | 44801 Bochum, Deutschland
Telefon: + 49 (0) 234 / 29 828-0
E-Mail: info@smartoptics.de | www.smartoptics.de

Follow us: / smartopticsDE

©smart optics 09.26 Technische Änderungen vorbehalten, Abbildungen können abweichen.
©smart optics 09.26 Subject to technical changes, illustrations can vary.