

Imaging Chain

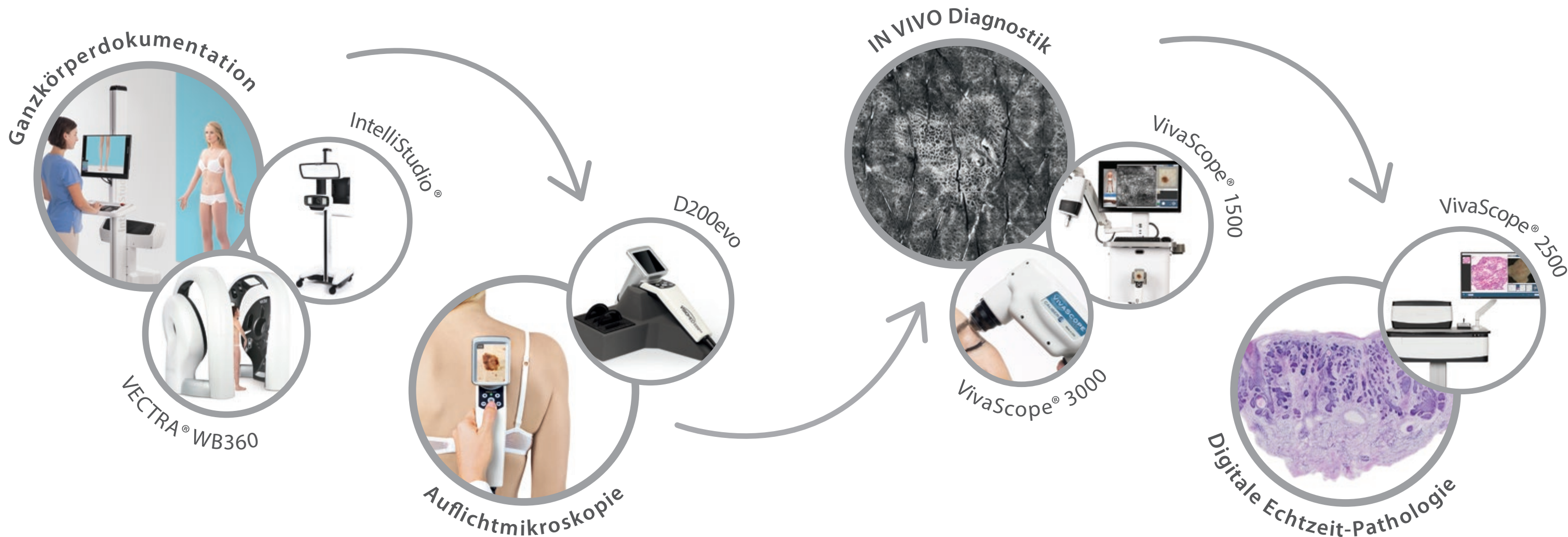
Kombinierte Technologie der Unternehmen
Canfield Scientific und VivaScope



Die leistungsstärkste Bildgebung der Welt

Klinische Dokumentation als Total Body Mapping in 2D oder 3D, Dermatoskopie und konfokale Laserscanmikroskopie kombinieren die Technologien, die den höchsten Informationsgehalt zur Diagnostik in einer gemeinsamen Datenbank bieten. Durch modulare, erweiterungsfähige Netzwerklösungen kann der Patientenfluss optimiert und effizient gehandhabt werden.

Wir entwickeln eigens auf Ihre Bedürfnisse angepasste Lösungen: Ob Netzwerkanbindungen, Mehrplatz- oder Stand-alone-Lösungen an Notebook oder PC, das moderne Gerätekonzept ist unkompliziert und flexibel integrierbar. Neueste Hot-plug-Technologie unterstützt den schnellen Wechsel von Arbeitsplätzen im Netzwerk.



3D und 2D Bildgebung

Die beiden Ganzkörper-Aufnahmesysteme VECTRA WB360 und IntelliStudio bieten einfache, effiziente und präzise 3D- und 2D-Bodymapping-Lösungen. Die intuitive und flexible DermaGraphix Software mit automatisierten und KI-gesteuerten Tools ermöglicht eine effektive und genaue Läsionsverfolgung und unterstützt die Diagnose.

Dermatoskopie

Mit der D200evo werden hochauflösende Bilder von Anomalien der Haut untersucht, erfasst und auf ein Bodymap-Bild zugeordnet. Die Aufnahmen werden von der KI-gesteuerten Läsionsanalyse-Software analysiert, kleinste Veränderungen werden so früh wie möglich erkannt, um die Diagnose zu unterstützen.

Konfokale Laserscanmikroskopie

Diese Technologie ermöglicht eine schmerzfreie, nicht-invasive, optische Biopsie in Echtzeit. Die zelluläre Darstellung der oberen Hautschichten bis zur oberflächlichen Dermis ermöglicht eine verbesserte Diagnostik insbesondere bei komplexen Fragestellungen wie: LM vs. LS, Melanom vs. Nävi vs. SK, Pink Lesion sowie Läsionen mit dermatoskopisch uneindeutigen Kriterien.

Ex Vivo Bildgebung

Das innovative VivaScope 2500 ist speziell für die Untersuchung von exzidiertem Gewebe entwickelt worden. H&E-ähnliche Bilder können innerhalb weniger Minuten erstellt werden und zur intraoperativen Beurteilung von Tumorrändern sowie Echtzeit-Evaluation von Biopsien verwendet werden. Telemedizinische Applikationen reduzieren Wegezeiten und ermöglichen effizientere OP-Prozeduren.

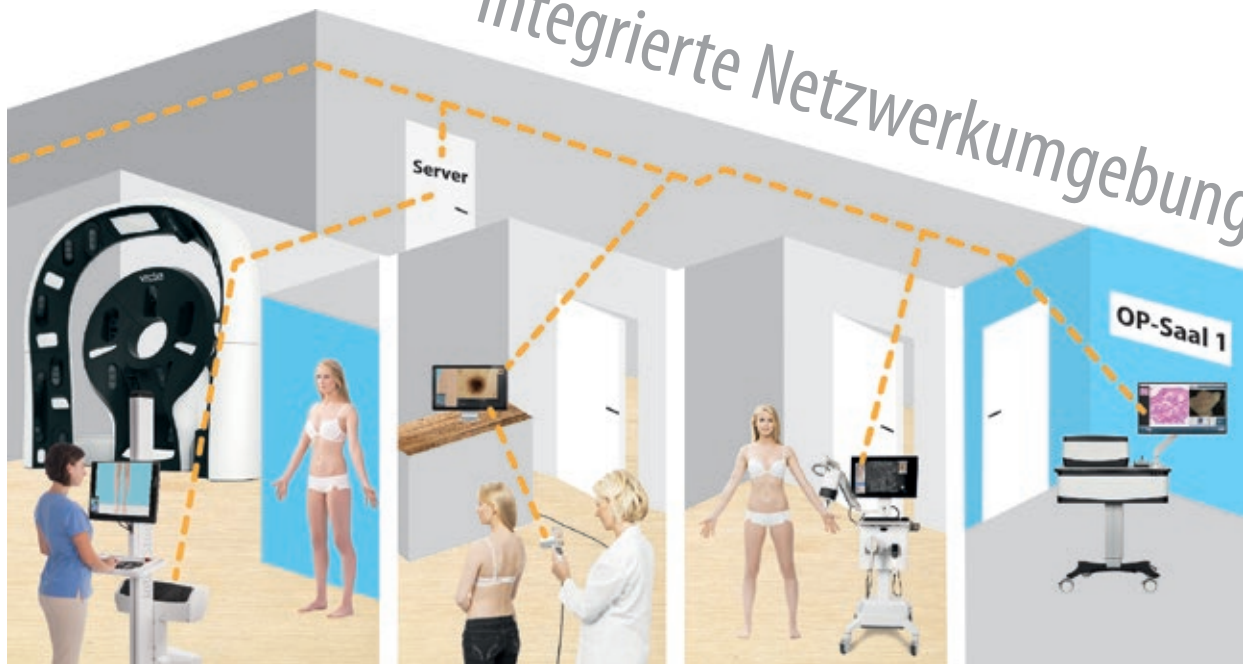
Schritt 1

Schritt 2

Schritt 3

Schritt 4

Integrierte Netzwerkkumgebung



Ganzkörperfotografie

VECTRA® WB360 erfasst kreuzpolarisierte und nicht-polarisierte Ganzkörperaufnahmen in 3D und bildet die Form und die Hautmerkmale der PatientInnen präzise ab. Die Bilder werden in Millisekunden mit 46 hochauflösenden Stereo-Vision-Pods, mit Tageslicht- und kreuzpolarisierten Blitzen aufgenommen. Mit diesen Aufnahmen, können Aspekte der Haut der PatientInnen dokumentiert, gemessen und verfolgt werden.

IntelliStudio® kombiniert eine hochauflösende Kamera mit Beleuchtung in Studioqualität und smarterer Automatisierung, um kreuzpolarisierte und nicht-polarisierte 2D-Bilder des gesamten Körpers zu erfassen. Der motorisierte Lift, der automatische Fokus und die Gesichtserkennungsfunktionen gewährleisten konsistente und reproduzierbare Bilder. In der Kartografie der Aufnahmen wird der Hautzustand der PatientInnen dokumentiert, vermessen und verfolgt.

Die **DermaGraphix®** Bodymapping Software wird verwendet, um verdächtige Läsionen effizient und genau zu identifizieren, zu markieren und dermatoskopische Aufnahmen zu erstellen. Benutzergeführte "Follow-Up Tools" stellen sicher, dass präzise, reproduzierbare Follow-Up Aufnahmen erstellt werden können. KI-gesteuertes Markerless Tracking, Smart Compare und Dermatoskopie-Analysertools bieten eine automatische Erkennung von Läsionsveränderungen und somit eine transparente Diagnosehilfe.

Auflicht-Mikroskopie

Das hochauflösende digitale Dermatoskop **D200evo** bietet Bildgenauigkeit und Reproduzierbarkeit sowie einen effizienten Bildgebungsprozess in einem leichten Handstück. Mit den Standardmodi nicht-polarisiertes und kreuzpolarisiertes Licht, 15-200facher Vergrößerung und hochauflösender Bildaufnahme unterstützt das D200evo alle Anforderungen der Hautanalyse. Der benutzerfreundliche Live-Viewing-Touchscreen und das Tastenfeld des Geräts ermöglichen schnelle und präzise Bildaufnahme und Läsionsmarkierung direkt von der Kamera aus.

Ihre Vorteile im Überblick:

- ✓ Kreuzpolarisierte und Nicht-Polarisierte-Bilder
- ✓ Hochpräzise Optik mit vollem Farbspektrum
- ✓ Live-Vorschau-Bildschirm auf der Kamera
- ✓ Steuerung über Touchscreen und Tastenfeld
- ✓ 15-200fache Vergrößerung
- ✓ USB-Hot-Plug-Technologie

IN VIVO Diagnostik

Die **IN VIVO VivaScope®** Geräte ermöglichen eine nicht-invasive und für Patienten völlig schmerzfreie Untersuchung, eine „optische Biopsie“ der Haut. Anhand der visualisierten zellulären Strukturen ist eine Aussage über Benignität/Malignität sofort möglich.

Die Vorteile dieser Technologie sind: Aufnahmezeit > 3x schneller, Integrierte HD-Dermatoskopie, Telemedizin: „VivaTeach“ - Expertenkonsultation und Guided Learning auf Knopfdruck.

Durch mittlerweile über 1000 Publikationen belegt, gehören die VivaScope **IN VIVO** Geräte heute zur täglichen Routine führender Kliniken und Praxen in ganz Europa sowie zur Validierung in der kosmetischen und pharmazeutischen Industrie.

Digitale Echtzeit Pathologie

Das neueste **EX VIVO VivaScope 2500** ermöglicht einen „digitalen Schnellschnitt“. Von frisch exzidiertem Gewebe wird innerhalb weniger Minuten ein H&E-ähnliches Bild erzeugt, das bspw. die intra-operative Befundung der Schnittränder ermöglicht. Per Fernzugriff kann der Pathologe die histologische Untersuchung, unabhängig seines Standortes, in Echtzeit durchführen.