

# Optische Biopsie

Reduzieren Sie unnötige Biopsien.  
**Für beste Patientenversorgung.**



mit dem  
VivaScope 1500/3000

Technical specifications are subject to change without notice. Revision Level: 06/2024

VIVASCOPE

**VivaScope GmbH**  
Stahlgruberring 5  
81829 München · Deutschland

Telefon: +49 89 401 921 600  
Email: [info@vivascope.com](mailto:info@vivascope.com)  
[www.vivascope.com](http://www.vivascope.com)

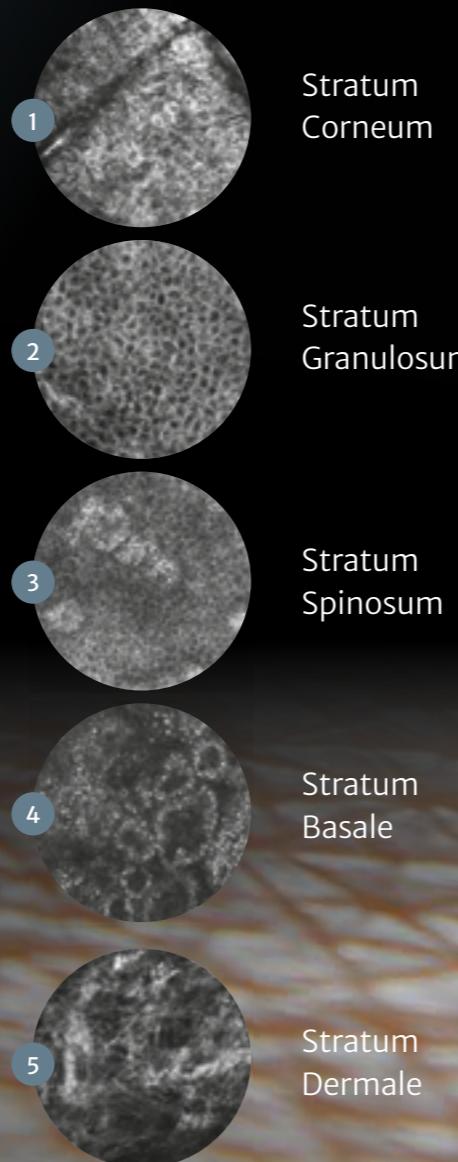
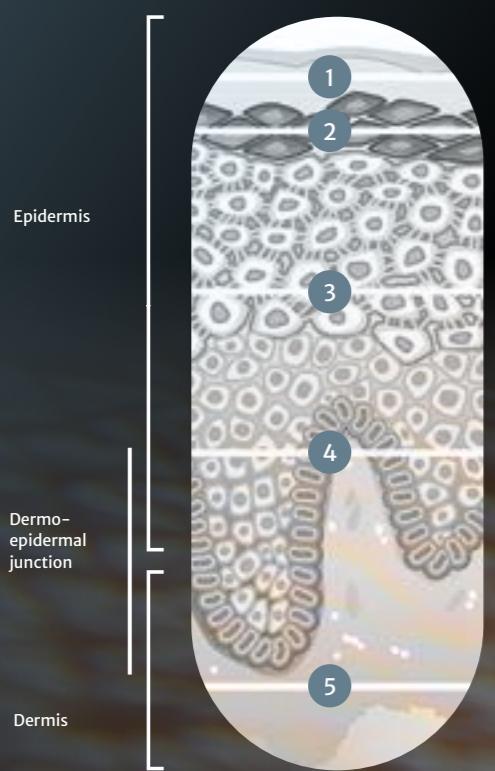


[www.vivascope.com](http://www.vivascope.com)

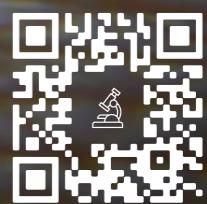
# Schicht für Schicht. Blick **unter** die Oberfläche.

## Konfokale Bilder

In-vivo-Untersuchungen mit der konfokalen Laser-Scanning-Mikroskopie ermöglichen eine optische Biopsie mit einem nicht-invasiven Verfahren. Zelluläre Mikrostrukturen der Haut können dabei Zelle für Zelle in klar definierten horizontalen "optischen Querschnitten" mit einer Dicke von weniger als 5,0  $\mu\text{m}$  abgebildet werden.



Sehen Sie Zellen in **höchster Auflösung**  
**0,4  $\mu\text{m}$**



MEHR INFOS:  
**Optische  
Biopsie**

# Was Sie sehen:

Zwei Läsionen – können Sie das Melanom erkennen?

A

B



?

Blick auf die Oberfläche



?

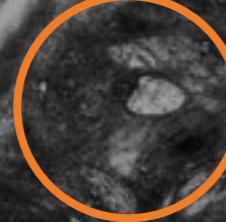
Blick auf die Oberfläche

# Was Sie **verpassen könnten**, ohne Verwendung des VivaScope's:

A) ist ein **Melanom**, B) ist gutartig.



A



Unregelmäßigkeit der Architekturnschicht mit zahlreichen paginierten Zellen (Gesamtbild). Atypisches Netz muster (\*), bestehend aus unregelmäßig verteilten Papillen, vergrößerten interpapillären Räumen und dendritischen Zellen. Inhomogene melanozytäre dichte und spärliche Nester mit zahlreichen atypischen Zellen und faserigen Kollagenbahnen (orange Kreis)



Blick **unter** die Oberfläche

B

Meshwork-Muster in leicht asymmetrischer Gesamtarchitektur, wobei atypische Zellen fehlen. Eingefasste und nicht eingefasste Papillen, homogene junktionale Verdickungen und Nester, wenige atypische Zellen.



Blick **unter** die Oberfläche

**Weniger Biopsien** durchführen.  
**Beschleunigte** Diagnose.  
**Verbesserte** Patientenversorgung.

Ihre Vorteile im Arbeitsalltag:



Bereit?

VivaScope 1500/3000



#### Nicht-invasiv

Untersuchen Sie den Patienten nicht-invasiv, völlig schmerzfrei und ohne die Haut zu verletzen.



#### Zelluläre Auflösung

Betrachtung zellulärer Komponenten der einzelnen Gewebschichten in hoher Auflösung.



#### Schnell und zuverlässig

Stellen Sie schnell fest, ob und welche Art von Hautkrebs vorhanden ist.



#### Eine einzige Software für einen effizienten Arbeitsablauf

Profitieren Sie von der integrierten Benutzeroberfläche zur Steuerung aller Geräte der Bildgebungskette und zur effizienten Verwaltung aller Patientendaten.



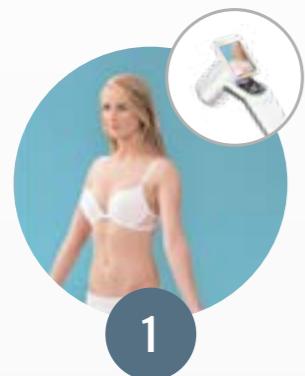
#### Fachkundige Unterstützung über Telemedizin

Über VivaTeach® können Sie eine zweite Meinung für komplizierten Fällen von konfokalen Experten mit langjähriger Erfahrung über Telemedizin einholen.



Arbeitsablauf  
anschauen

# Hochleistungsfähiges Bildgebungssystem. Alles in einem. Für effiziente Arbeitsabläufe.



1 Klinisches Bild

Beginnen Sie die Bildgebung mit der Aufnahme eines oder mehrerer klinischer Bilder mit der dermatoskopischen Kamera VivaCam, einer wichtigen Komponente des VivaScope-Bildgebungssystems.



2 Dermatoskopie

Bildgebung in verschiedenen Vergrößerungen und höchster Qualität für die dermatoskopische Beurteilung.



3 Konfokale Bildgebung

Klare Visualisierung der Morphologie in Auflösung. Hinzufügen wichtiger Informationen über tiefere Hautschichten, um präzise Diagnosen zu ermöglichen.

Das VivaScope ist eine **integrierte Lösung**, die **klinische, dermatoskopische und konfokale Bildgebung** umfasst. Unsere Software deckt die **gesamte Bildgebungskette** und das Patientenmanagement ab und vereinfacht diese erheblich.

Diagnose ohne Schnitt und innerhalb von Minuten.

Ist die **Technologie**  
**zuverlässig, präzise**  
**und evidenzbasiert?**

**Ja.**

Mehr als **eintausend Veröffentlichungen** sprechen für sich.  
Sehen Sie sich unsere Online-Sammlung von Veröffentlichungen zu  
Forschungsthemen in medizinischen, kosmetischen und  
pharmazeutischen Bereichen in wissenschaftlichen und  
medizinischen Fachzeitschriften.



Die VivaScope-Technologien wurden  
auch in **verschiedenen medizinischen**  
**Leitlinien** anerkannt.

**1.000+**  
Publikationen



**43,4%**  
weniger Biopsien erforderlich



**basierend** auf einer  
randomisierten **klinischen**  
**Studie** mit **3.165 Patienten**

## + 1.000 Veröffentlichungen. In verschiedenen Bereichen.

Die VivaScope®-Technologie ist in der wissenschaftlichen und medizinischen Literatur gut dokumentiert. Da die Zahl der Veröffentlichungen zur VivaScope-Technologie jeden Monat steigt, kann es eine Herausforderung sein, eine geeignete Referenz für eine bestimmte Anwendung zu finden.

## Randomisierte klinische Studie: 43,4 % weniger Biopsien erforderlich.

In dieser prospektiven Studie führten die Autoren zum ersten Mal eine umfassende klinische Studie mit 3165 Patienten durch, um die Wirksamkeit der systematischen Integration von RCM, hier VivaScope 1500, in den klinischen und therapeutischen Diagnosepfad von Melanomläsionen zu bewerten. **Die Schlussfolgerung:** Die zusätzliche Verwendung der konfokalen Reflexionsmikroskopie bei verdächtigen Läsionen war mit einer geringeren Anzahl an notwendigen Exzisionen verbunden, wodurch die Anzahl der exzidierten Läsionen reduziert wurde.



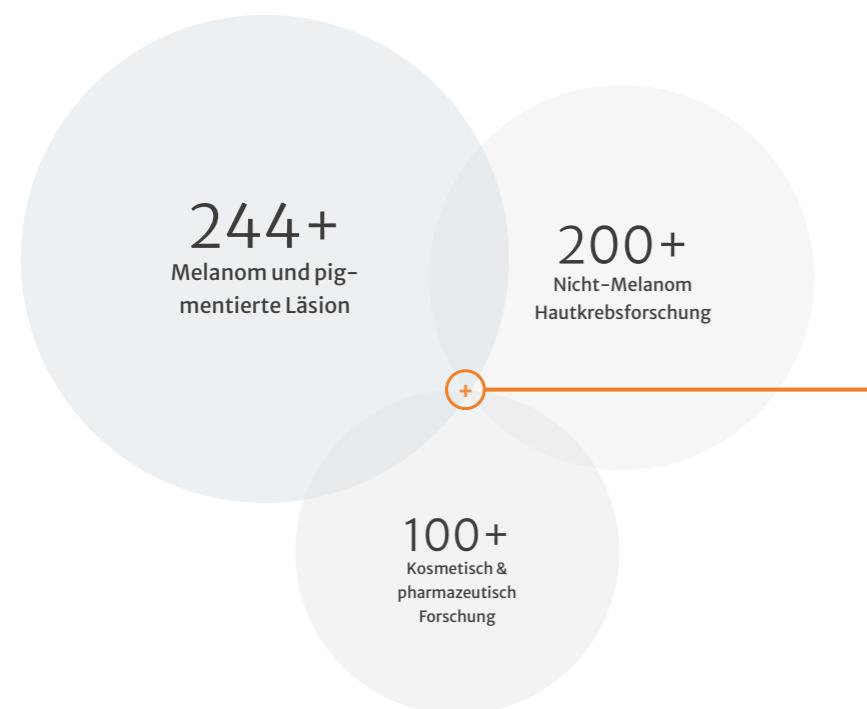
Besuche die Bibliothek:

[www.vivascope.de/publications](http://www.vivascope.de/publications)

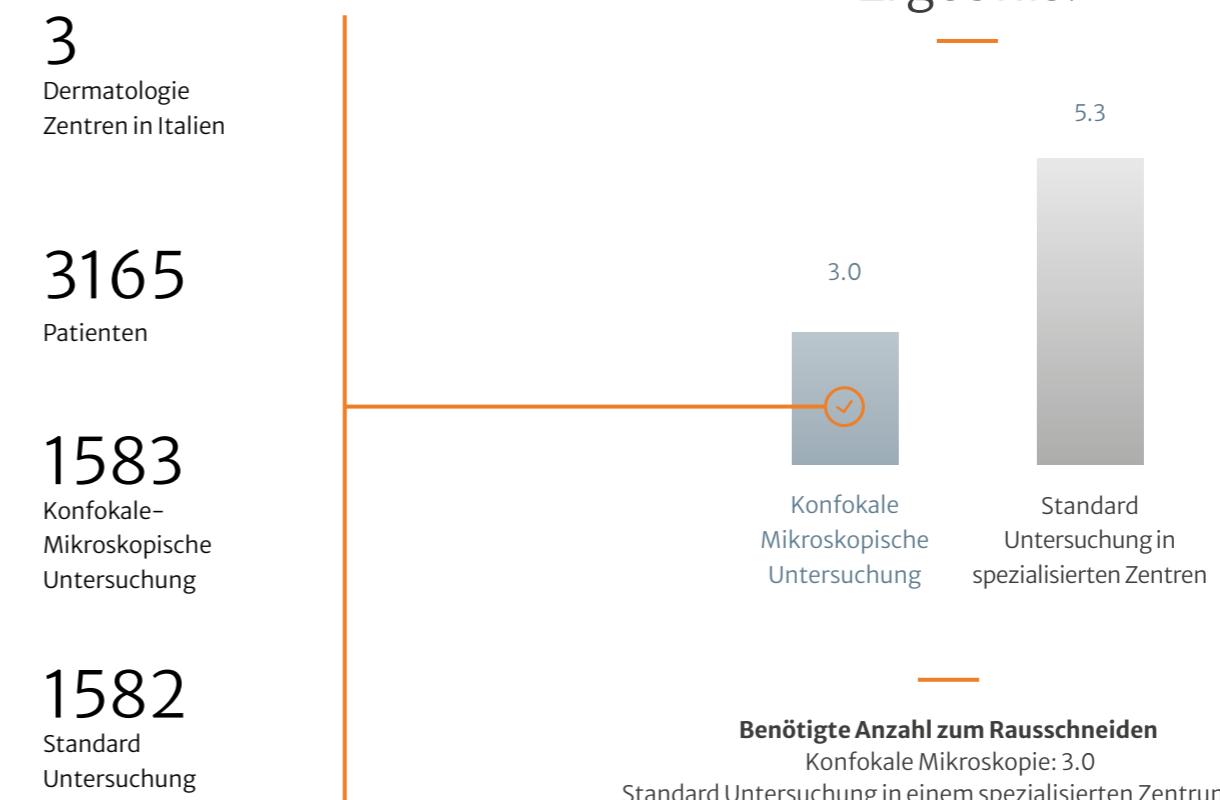


JAMA Dermatology

doi:10.1001/jamadermatol.2022.1570



74+  
Entzündliche Erforschung von Krankheiten  
43+  
Hautinfektionen & Befall  
200+  
Weitere Veröffentlichungen in diversen Anwendungsbereichen



# Optische Biopsie

Unsere In-vivo-Produktlinie ermöglicht eine nicht-invasive optische Sofortbiopsie in Echtzeit von der Epidermis bis zur oberen Dermis. Mit der VivaScope konfokalen Laser-Scanning Mikroskopie wird die Zellmorphologie der Hautschichten in hoher Auflösung dargestellt.

Die Untersuchung mit dem VivaScope erspart dem Patienten sowohl eine schmerzhafte und möglicherweise unnötige Gewebeentnahme als auch eine lange Wartezeit auf das Ergebnis einer Untersuchung. Die Untersuchung öffnet ein "Fenster in die Haut", ohne Schmerzen zu verursachen oder beschädigen.

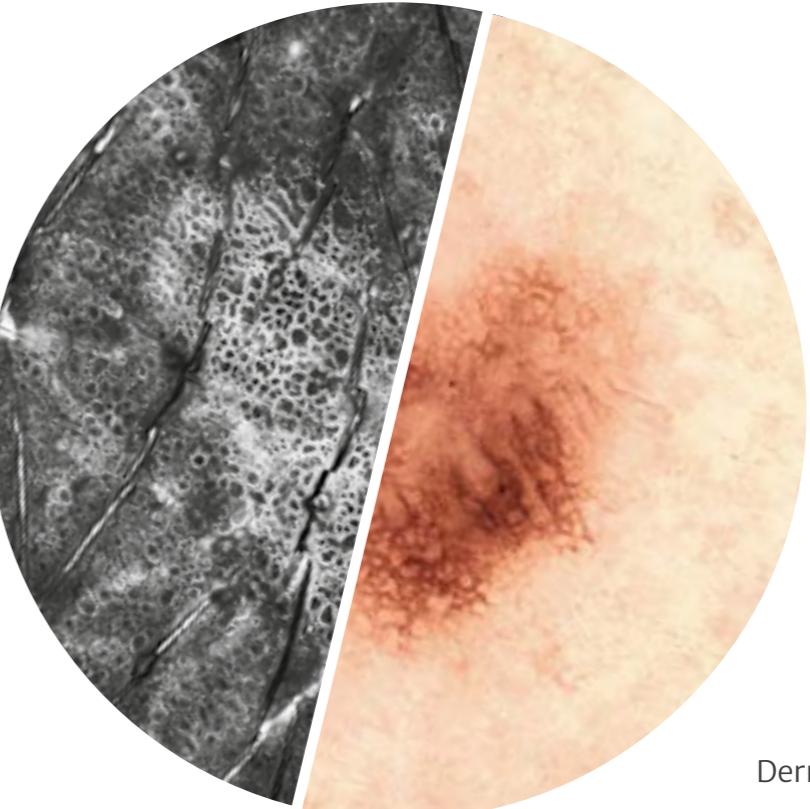


Mehr erfahren?  
**Optische Biopsie**

## Schauen Sie in die Haut Ihrer Patienten

Mehr sehen:

VivaScope  
1500/3000



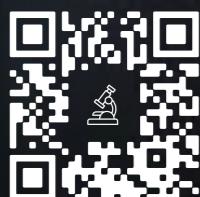
Dermatoskopie

# Vielfältige & breite Anwendungsgebiete



## Erwähnung in wichtigen Leitlinien

- S3-Leitlinie zur Diagnose, Therapie und Nachsorge des Melanoms (Deutschland)
- S3-Leitlinie zur Prävention von Hautkrebs (Deutschland)
- S-Leitlinie Aktinische Keratose und Plattenepithelkarzinom der Haut (Deutschland)
- S2k-Leitlinie zum Basalzellkarzinom der Haut (Deutschland)



Mehr erfahren?

Vielfältige  
Anwendungsgebiete

Melanozytäre Läsionen

Nicht-melanozytäre Läsionen

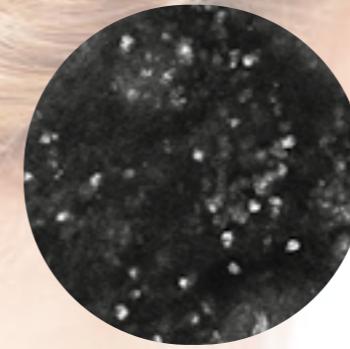
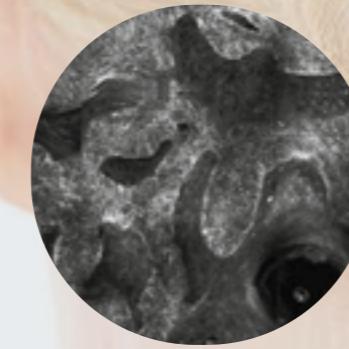
Präoperative Schnitttrandkontrolle

Entzündliche Erkrankungen & Hautinfektionen

Kosmetische Forschung

# Nicht-Melanozytäre Läsionen

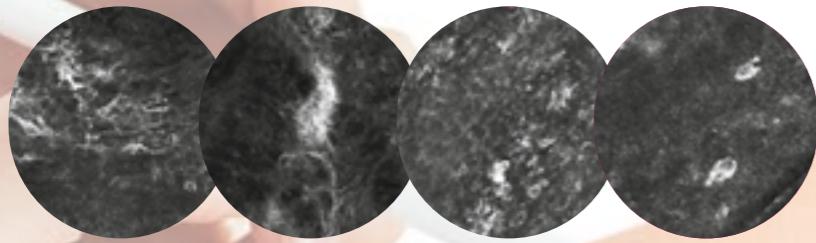
Basalzellkarzinom  
Aktinische Keratose  
Plattenepithelkarzinom  
[mehr](#)



# Entzündliche Krankheiten

Vitiligo  
Schuppenflechte  
Lupus  
Allergische/reizende Kontaktdermatitis  
[mehr](#)

## Melanocytic lesions



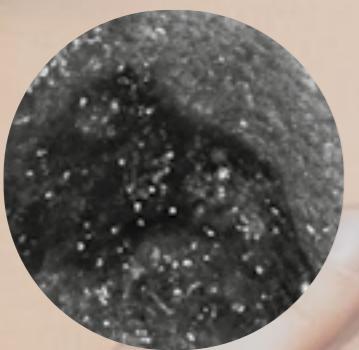
Malignes Melanom  
Lentigo-Maligna-Melanom  
Amelanotisches Melanom und Melanom der Vulva  
Nävus  
[mehr](#)

## Haut-infektionen

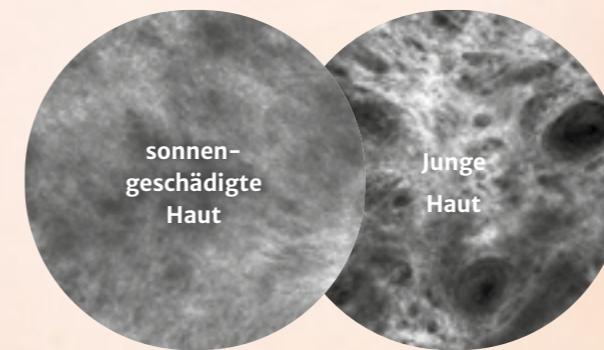
Kräfte  
Demodex-Milben  
Tinea  
[mehr](#)



## Präoperative Schnittrandkontrolle



Läsionen im Gesicht  
BCC  
[mehr](#)

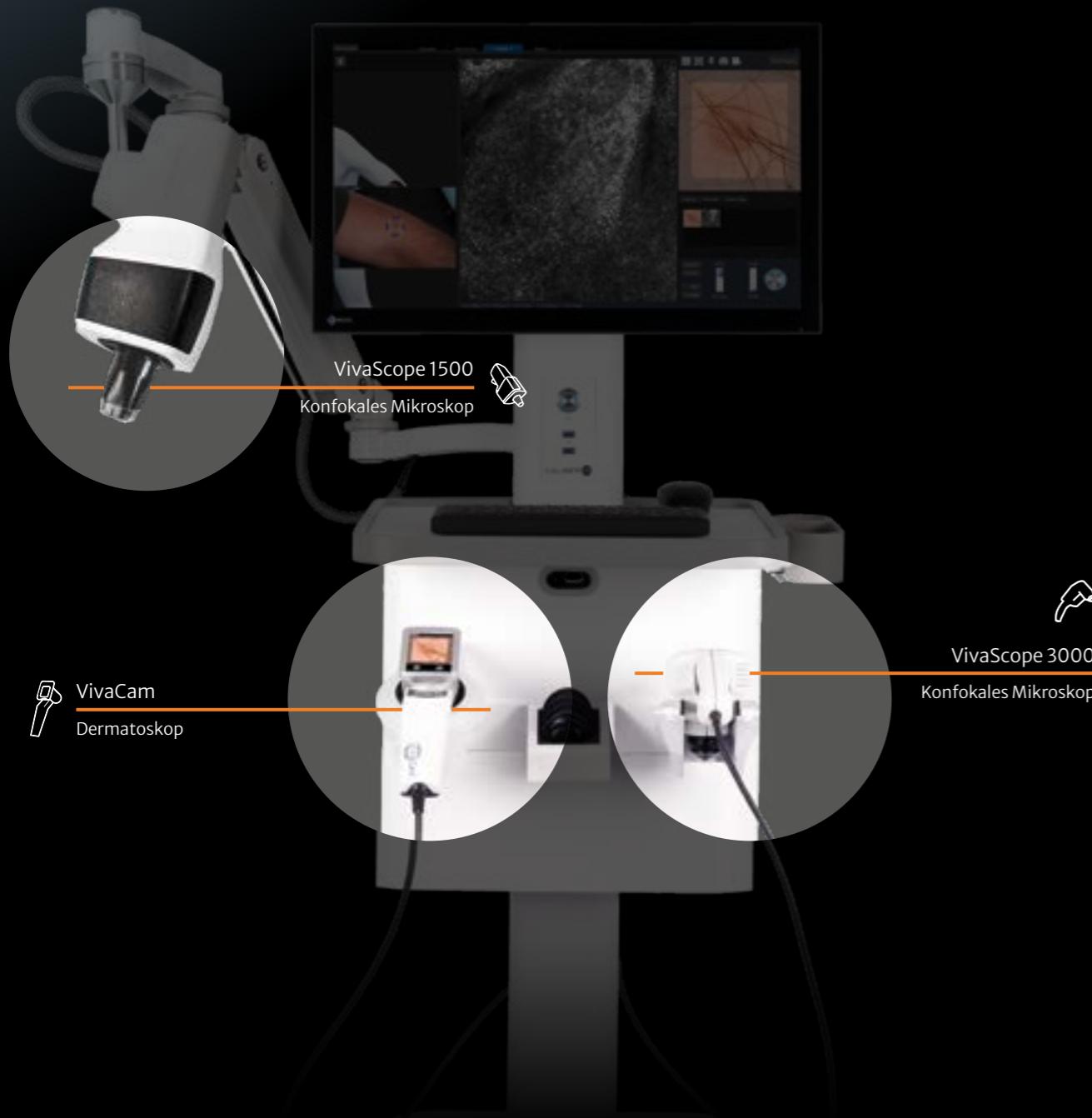


## Kosmetische Forschung

Alterung  
Haare & Adnexe  
Pigmentierung / Melasma  
[mehr](#)

Konfigurieren Sie Ihr VivaScope.  
Für Ihre **tägliche Arbeit**.

**Wählen** Sie Ihr System:

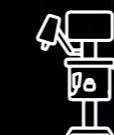


 VS Combo System

Beinhaltet:



VS 1500 VS 3000

 VS 1500 System

Beinhaltet:



VS 1500

 VS 3000 System

Beinhaltet:



VS 3000

Alle Systeme können mit dem **Dermatoskop VivaCam (D200)** ausgestattet werden.



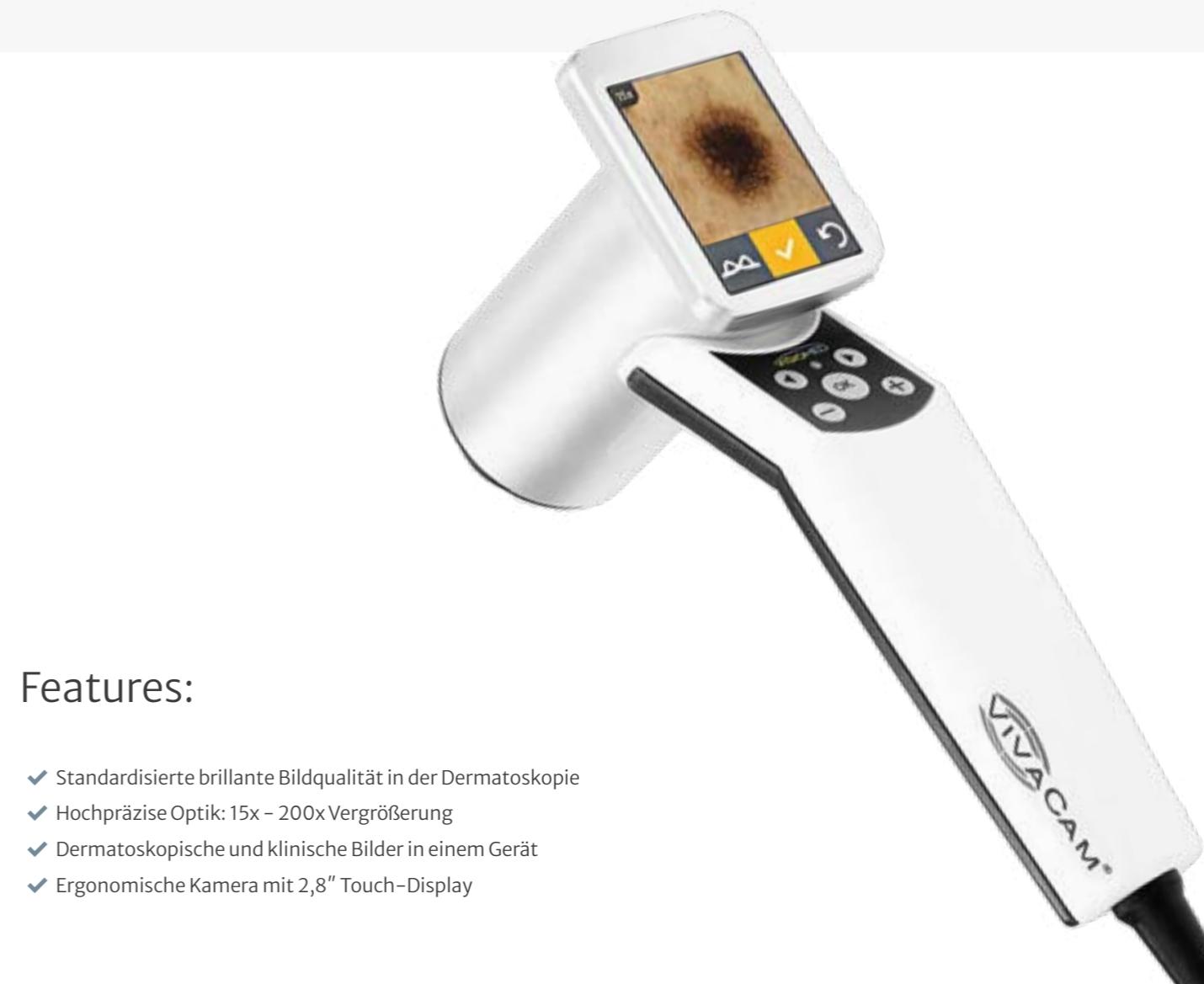
# Überblick über die verschiedenen Komponenten



## VivaCam (D200)

Die **VivaCam** ist ein **digitales Dermatoskop** für die klinische und dermatoskopische Untersuchung.

Mit einer Bildauflösung, die besser ist als Full HD, ist die VivaCam ein ideales Werkzeug zur Beurteilung der Haut. Zuverlässige Bildqualität und Gleichmäßigkeit ermöglichen Nachuntersuchungen über Jahre hinweg. In Kombination mit dem VivaScope 1500 erzeugt die VivaCam eine dermatoskopische Übersicht zur Navigation während der konfokalen Untersuchung und liefert so detaillierte Informationen für eine umfassende und zuverlässige Diagnose.



### Features:

- ✓ Standardisierte brillante Bildqualität in der Dermatoskopie
- ✓ Hochpräzise Optik: 15x – 200x Vergrößerung
- ✓ Dermatoskopische und klinische Bilder in einem Gerät
- ✓ Ergonomische Kamera mit 2,8" Touch-Display

# VivaScope 1500

---

Das **VivaScope 1500** bietet Ärzten, Klinikern sowie medizinischen Forschern die Möglichkeit, die Haut nicht-invasiv *in vivo*, mit zellulärer Auflösung und in Echtzeit zu untersuchen. Das VivaScope 1500 ermöglicht einen nicht-invasiven Blick in die Epidermis bis hin Epidermis bis hinunter zur oberflächlichen Dermis. Ein Nahinfrarot-Laser (830 nm) durchdringt die oberflächlichen Schichten und wird von den Bestandteilen der Haut reflektiert.



# VivaScope 3000

---

Das **VivaScope 3000** eignet sich hervorragend für die Untersuchung von Gesichtsläsionen, schwer zugänglichen Hautstellen oder großen Hautarealen, die z. B. von aktinischer Keratose oder Lentigo maligna betroffen sind. Da die Untersuchung zelluläre Informationen des Gewebes offenbart, kann die Ausbreitung der Lentigo maligna sehr genau bestimmt werden. Die präoperative Kartierung von Lentigo maligna mit dem VivaScope 3000 optimiert die Behandlung erheblich und verbessert das Management der Patientenversorgung.



## Features:

- ✓ Hervorragend für Untersuchungen von Läsionen am Körper
- ✓ Automatische Bewegung ermöglicht vollständige Läsionsabbildung
- ✓ Einfache und intuitive Bedienung
- ✓ Die einfache und schnelle Untersuchung ermöglicht es, die Bildaufnahme an das Klinikpersonal zu delegieren

## Anwendung:

---

- ✓ Hervorragende für den Vergleich von Bildern zur Untersuchung der Behandlung im Zeitverlauf (kosmetische & medizinische Forschung)
- ✓ Ideal für die standardisierte Routineuntersuchung von melanozytischen und nicht-melanozytischen Läsionen am Körper

## Features:

- ✓ Hervorragend geeignet für schwer zugängliche Stellen (Gesichtsläsionen)
- ✓ Perfekt für die Untersuchung von großen Hautflächen
- ✓ Kompaktes Design und geringes Gewicht
- ✓ Für fortgeschrittene Benutzer

## Anwendung:

---

- ✓ Diagnosis / confirmation of BCC and lesions on the face
- ✓ Randerkennung bei Lentigo maligna
- ✓ Schnelles Screening von zweideutigen Läsionen
- ✓ Ideal für Entzündliche Hautkrankheiten
- ✓ Auswahl der Biopsiestelle bei großen Läsionen

# Unser professionelles Training für Sie. So werden Sie der **beste Dermatologe**.

Service und Beratung von Anfang an. Das von VivaScope angebotene Schulungs- und Trainingsprogramm ermöglicht dem Anwender eine schnelle Einarbeitung in die Bedienung eines VivaScopes. Ein ausgeklügeltes und umfassendes Trainingsprogramm für die konfokale Laserscanning-Mikroskopie schafft optimale Voraussetzungen für die fundierte und kompetente Auswertung von konfokalen Bildern.



Nach VivaScope  
Installation

1 Tag

Einführungstraining

Vor Ort

3 Tage

Expert Course

Basic

Selbstständig  
mit Lehrbuch + Publikationen

2-3 Monate

Expert Course  
Advanced

1,5 Tage

Laufend  
Online Training  
with Expert Support (VivaTeach)

Online Medithek  
mit VivaScope Academy

Laufend



Mehr erfahren?

Seminare  
& Trainings



Zusätzlich:  
Expertentreffen,  
Vernetzung mit Experten  
und Fachleuten

vivascope.com



**VIVASCOPE**