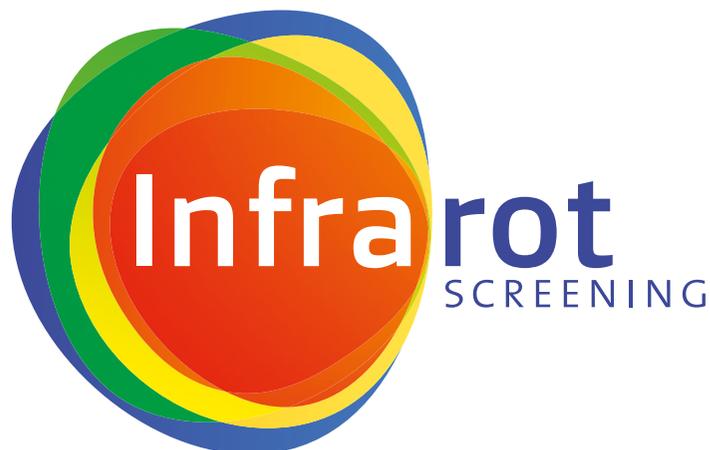


Infrarot-Screening

mit der TotalVision® Anatomie-Software



by Energetic Health Systems

Unbegrenzte Möglichkeiten

mit unseren high-quality Infrarot-Screening Systemen

Energetic Health Systems sind führend im Bereich des Infrarot-Screenings und die einzige Organisation, welche dieses high-quality Infrarot-Equipment mit seinem besonderen Full-Service anbieten kann. Die Einsatzmöglichkeiten unserer high-quality Infrarot-Systeme sind vielfältig. Wir bieten Ihnen diese einzigartige Kombination bestehend aus der richtigen Kamera, der patentierten Interpretations- und Anatomischen Bildüberlagerungssoftware, die speziell für den medizinischen Einsatz entwickelt wurde, und dem automatisierten Kamerastativ.

Einsatzmöglichkeiten:

Infrarot-Screening zeigt nicht nur mögliche Abweichungen wie Entzündungen der Brustdrüsen an, sondern auch in den Blutgefäßen, im Lymphsystem, in den Muskeln, Gelenken, Organen usw. Physiologische Abweichungen sind sofort sichtbar, auch wenn noch keine klinischen Symptome vorhanden sind. Die Software ist für die verschiedensten medizinischen Einsatzgebiete konzipiert worden.

Sie ermöglicht es, nicht-lineare, genau fokussierte thermische Ansichten verschiedener Körperregionen abzubilden. Ein weiteres wichtiges Merkmal des Infrarot-Screening-Systems ist es, dass



mit dieser Methode präventiv gearbeitet werden kann. Unsere modernsten, hochauflösenden Kameras, kombiniert mit der anatomischen Überlagerungssoftware, bedeuten für Ärzte und Zahnärzte, insbesondere aber für Radiologen und für den Einsatz in Kliniken, einen signifikanten Fortschritt.

Alle Anwender erhalten nach dem Erwerb des Systems eine professionelle Ausbildung, um die Gerätebedienung zu erlernen und die Aufnahmen richtig zu interpretieren. Sobald die Ärzte beginnen, mit dem System zu arbeiten, stehen Ihnen die Anleitung und die Unterstützung durch unsere Experten zur Verfügung.

Mit unseren Kameras und der TotalVision® - Anatomischen Bildüberlagerungssoftware stellen Sie bessere Diagnosen, präzise gesichert durch exakte Infrarot-Bilder



Optimale Interpretation

durch den Einsatz der high-quality Kameras

Es gibt verschiedene Infrarotkameras unterschiedlicher Qualität auf dem Gesundheitsmarkt. Die innovativen Kameras von Energetic Health Systems unterscheiden sich unter anderem im Grad der Genauigkeit, mit der sie die Temperatur messen, in der Qualität des Bildes (Anzahl der Pixel) und in der Wahl der verwendeten Materialien. Energetic Health Systems liefern nur die besten Kameras, die speziell auf den Einsatz im medizinischen Bereich abgestimmt wurden. Selbstverständlich erfüllen unsere Systeme alle medizinischen Zulassungsvoraussetzungen, die für die Verwendung des Systems in der Klinik vorgeschrieben sind und gewährleisten Ihnen so umfassende Sicherheit. Das Basissortiment umfasst drei Kameras: mittlere, hohe und sehr hohe Auflösung. Diese sind: die IS-32, die IS-64 und die IS-128 HD. Die Kamera mit der höchsten Qualität erreicht dank ihrer sehr großen Pixel-Zahl die besten Leistungen und ermöglicht so die optimale Interpretation der Bilder. Die IS-64 ist eine 'intelligente' Kamera mit bis zu 307.200 Pixeln, die sich kontinuierlich selbständig kalibriert. Die IS-128 HD Kamera hat sogar 1.310.720 Pixel. Die Infrarot-Bilder werden in der Kamera selbst aufbereitet. Dadurch vergrößern unsere IS-64 (640 x 480) und die IS-128 HD (1280 x 1024) Kamera sowohl die Detailgenauigkeit als auch die Schärfe der Bilder. Von besonderer Wichtigkeit ist es, dass die Kalibrierung der Kamera selbständig, kontinuierlich und automatisch geschieht. Beispielgebend sind auch die Geschwindigkeit, die Temperaturempfindlichkeit und die Genauigkeit von 0,05° Celsius bei der IS-64 Kamera und 0,025° Celsius bei der IS-128 HD. Diese einzigartigen technischen Parameter erhöhen die Zuverlässigkeit deutlich.

Spezielle Kameras für weitere Anwendungen sind auf Anfrage erhältlich.

Finden Sie dazu nähere Informationen auf unserer Website: www.infrarotscreening.com

Je weniger Strahlung, desto besser

Eine sichere Methode

Diagnoseverfahren wie CT-, PET-Screening, Angiographie und sogar MRT-Geräte verwenden durchweg körperfremde Strahlung. Allgemein gilt: Je weniger Strahlenbelastung, desto besser.

Infrarot-Screening zeigt, dass die Temperaturverteilungsmuster des Körpers geeignet sind, die physiologischen Prozesse des Körpers in ihrer Funktion darzustellen und stellt keine zusätzliche Belastung für manchmal schon geschwächte Körper dar. Über 8 000 Artikel und Veröffentlichungen sind schon zu Infrarot-Anwendungen erschienen. Bei den meisten wurden Kameras niedrigerer Qualität verwendet. Energetic Health Systems verwenden ausschließlich stark verbesserte, detailgetreue, hoch-auflösende Geräte oder „High Definition“ Kameras und pflegt eine Zusammenarbeit mit mehreren Universitäten. Es ist zu erwarten, dass Infrarot-Screening seinen dauerhaften Platz in der modernen Medizin erobern wird.

Garantie und Service

Sie erhalten volle Garantie auf die Software, das Equipment und das Kamerastativ.

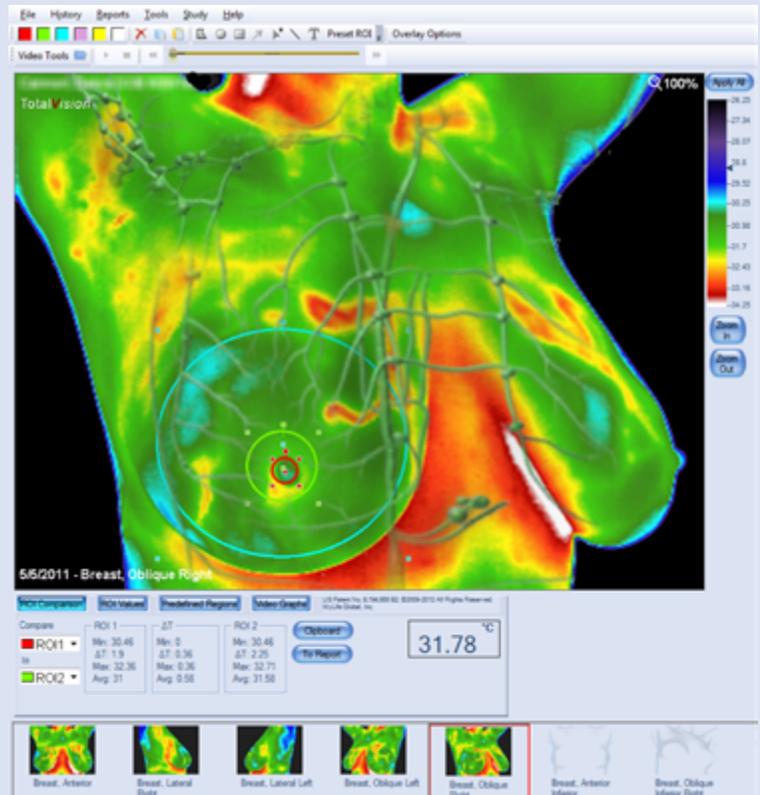
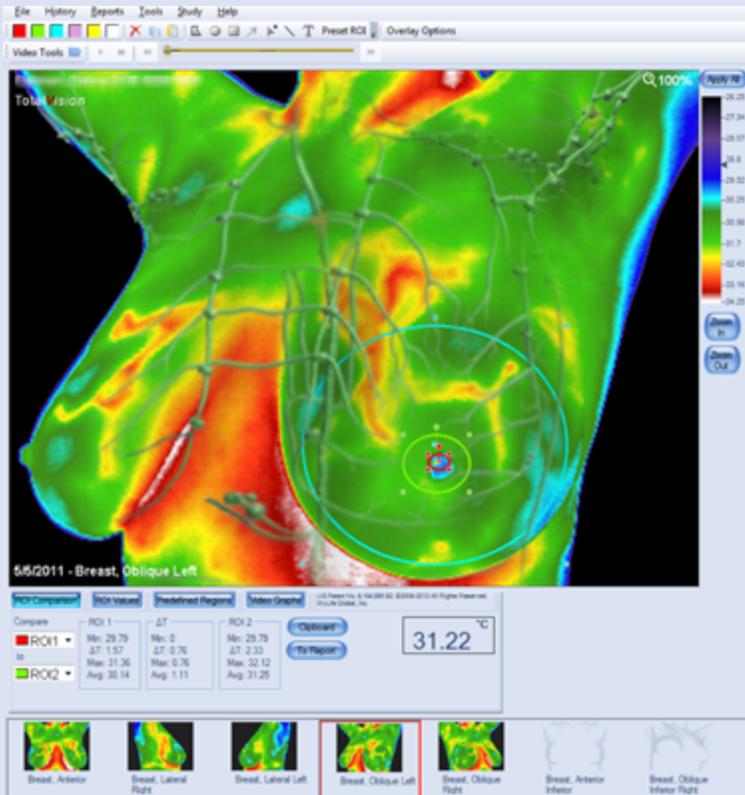
Der Service-Vertrag beinhaltet kostenlose Software Updates, unbegrenztes Online-Training zur Erkennung der thermographischen Muster, Garantieverlängerungen, Notfallreparaturen, speziellen Austauschservice, um alle Eventualitäten eines Geräteausfalls abzudecken. Außerdem steht Ihnen ein „Help-Desk“ zur Verfügung, den Sie bei eventuellen Problemen konsultieren können.



Ausbildung - Training

Ein wichtiger Aspekt unseres Infrarot-Screening Systems ist die umfassende Ausbildung.

Wir bieten unseren Anwendern ein 2-tägiges Thermographie-Starter-Training, in Ergänzung dazu das Online-Training für das Erlernen der Erkennung der thermographischen Muster. Das Wissen und die Inhalte, welche Ihnen während der Ausbildung vermittelt werden, sind das Ergebnis jahrzehntelanger Thermographie-Erfahrung. Wir haben über 15 Jahre in die Entwicklung und Anwendung der TotalVision® – Anatomischen Bildüberlagerungssoftware investiert. Das Thermographie-Starter-Training ist beim Erwerb unseres Systems bereits inbegriffen und wird vorzugsweise bei Ihnen vor Ort durchgeführt. Das Online-Training zum Erlernen der Erkennung der Thermographie-Muster ist Bestandteil unseres Service-Vertrages oder kann separat gebucht werden. Nach Abschluss der beiden Ausbildungen ist es möglich, eine Prüfung abzulegen, um das erworbene Wissen und die gewonnene Erfahrung zu testen. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Website. Für den Anfänger bieten wir die Möglichkeit, gegen eine Gebühr die Infrarotbilder von einem erfahrenen Arzt und Infrarot-Screening-Spezialisten auswerten und beurteilen zu lassen. Sollten Sie in Ihrer Praxis mit einem Assistenten arbeiten, bieten wir einen „Trainingstag“ an, der sich ausschließlich mit der Bedienung der Kamera befasst. Dadurch können Sie diesen Teil der Arbeit delegieren und sparen wertvolle Zeit.



Häufigstes Einsatzgebiet der TotalVision® – Anatomischen Überlagerungssoftware ist das Mamma-Screening.

Hintergrund

Verteidigungs- und Vollzugsbehörden nutzen Infrarot-Kameras extensiv

In der Industrie werden Infrarot-Kameras (Wärmebildkameras) schon seit vielen Jahren verwendet, um Lecks und/oder Wärmequellen zu detektieren. Militär und Polizei nutzen Infrarot-Kameras, um Verdächtige und/oder Objekte zu überwachen. Daneben nimmt durch den zunehmenden Austausch von Informationen über das Internet das Wissen über Infrarot-Technologien sehr stark zu. Als Beispiel dient der Nachweis eines Temperaturanstiegs als Folge einer Infektion durch das H1N1-Virus. In Asien gibt es auf fast jedem Flughafen eine Infrarot-Kamera, die dazu eingesetzt wird, bei Personen abnorme Veränderungen ihrer Körpertemperaturverteilung aufzuspüren. Dies geschieht meistens, wenn Epidemien drohen oder wegen eines Schmuggelverdachts.

Bereits seit den 50er Jahren wird mit Infrarot-Kameras für medizinische Anwendungen experimentiert. Die Qualität der ersten Kameras war jedoch so niedrig (in Bezug auf Auflösung und Schärfe),

dass eine derartige Anwendung als Grundlage für ein zuverlässiges medizinisches Screening-Verfahren nicht einsetzbar war. Energetic Health Systems konnten sehr hochwertige Infrarot-Kameras entwickeln. Infrarot-Aufnahmen sind ein weit verbreitetes Phänomen geworden. Weltweit haben immer mehr Krankenhäuser, Radiologen und Privatkliniken ihre Screening-Verfahren um das Infrarot-Screening erweitert. In japanischen Krankenhäusern sind heute bereits mehr als 1500 moderne Kameras im Einsatz. Damit ist Infrarot-Screening ein Standardverfahren bei der Erkennung verschiedener Erkrankungen geworden. In den USA gibt es inzwischen mehr als 500 Kliniken und Krankenhäuser, die Infrarot-Screening verwenden. Jetzt ist es durch die Kombination der richtigen Kamera mit ihren herausragenden Eigenschaften und der speziell entwickelten TotalVision® - Anatomischen Bildüberlagerungssoftware möglich geworden, physiologische Veränderungen bei Ihren Patienten genau festzustellen.

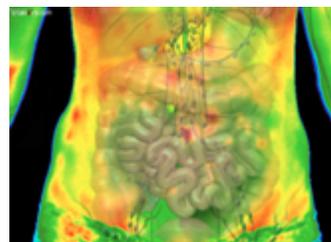


Mit dieser hoch sensitiven Methode können Abnormalitäten sichtbar gemacht werden - lange bevor konventionelle Methoden sie entdecken.

Funktion

Eine Infrarot-Kamera misst die spezifische lokale Temperatur einzelner Hautareale. Jedes Organ und jede Gewebestruktur übt über das vegetative Nervensystem, welches die Blutversorgung steuert, einen subtilen Einfluss auf die Hauttemperatur aus. Veränderungen der Physiologie, die zu einer thermischen Reaktion der Haut führen, können durch die Aufnahmen mit einer unserer Infrarot-Kameras sichtbar gemacht werden. Die Veränderungen werden auf einem nicht-linearen Display dargestellt. Der Unterschied zur konventionellen linearen Diagnostik wie Röntgen, Computertomographie und Magnetresonanztomographie besteht darin, dass physiologische Veränderungen durch die nicht-lineare Registrierung der Hauttemperatur festgestellt und interpretiert werden können. Hierdurch sind entzündliche Prozesse relativ leicht zu erkennen. Deshalb stellen unterschiedliche Temperaturmuster auf der Haut einen Indikator für sich entwickelnde innere Störungen dar.

Energetic Health Systems bieten für Ihre Anwender die spezielle TotalVision®- Anatomische Bildüberlagerungssoftware, modernste Spezialkameras höchster Qualität mit einem automatisierten Kamerastativ und dazu eine umfassende Ausbildung. Im Gegensatz zu Röntgengeräten und invasiver Diagnostik, wie bei einem PET-Scan, stellt das Infrarot-Screening System pathophysiologische Abweichungen in Form von Temperaturveränderungen auf nicht-invasive Weise bildlich dar.



Dadurch ist das Infrarotscreening auch besonders für den Einsatz bei Kindern geeignet.

Automatisiertes Kamerastativ und Privatsphäre

Wir bieten Ihnen ein einzigartiges und exklusives, automatisiertes Stativ, das es ermöglicht, die Kamera automatisch und ferngesteuert zu bedienen. Sowohl der Patient als auch der Untersucher können sich im gleichen Raum befinden, durch eine Trennwand voneinander getrennt. Die Kamera-Einstellungen werden direkt vom Computer gesteuert, so

dass der Untersucher nur die Infrarotbilder sieht. Empfindliche Patienten können so ihre Intimsphäre bewahren.

Es kann hilfreich sein, einen zusätzlichen Monitor so zu installieren, dass der Patient die Bilder ebenfalls sehen kann und bei der richtigen Platzierung für das Screening mitarbeitet.

Die TotalVision® - Anatomische Bildüberlagerungssoftware

Mit TotalVision® ist es uns gelungen, eine sehr umfangreiche, anspruchsvolle und subtile Interpretations-Software zu entwickeln, um dem Arzt bei der Auswertung der Infrarotbilder zu helfen und die Diagnosestellung zu erleichtern. Einzigartig an unserer Software ist, dass die gesamte Anatomie des menschlichen Körpers in der Software bereits hinterlegt ist. Dadurch wird es möglich, präzise die Lokalisation von Temperaturänderungen in Bezug zu einem Organ, Wirbel, Muskel, Gelenk, Zahn-Element, Blut- oder Lymphgefäß usw. darzustellen. Die TotalVision® - Anatomische Bildüberlagerungssoftware ist entwickelt worden, um eine zuverlässige und reproduzierbare Qualität zu garantieren. Dies gilt sowohl für die Herstellung der Aufnahmen als auch für die Beurteilung durch den Screening-Experten. So wird garantiert, dass „follow-ups“ von jedem geschulten Thermographie-Experten in gleicher Weise ausgeführt werden. Die Software bietet die Möglichkeit, aus verschiedenen Farbpaletten zu wählen, um die Infrarotbilder zu interpretieren: das Regenbogenspektrum, die Graustufen und die inversen Graustufen. So kann jedes Detail besser angezeigt werden.

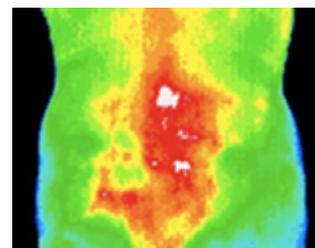
Die High Definition (IS-128) Infrarot-Kamera zeichnet sich durch ihre besondere Schärfe aus. Bei der Aufbereitung der Bilder wird dadurch schnell deutlich, wo sich eine Abweichung befindet. Es ist möglich, mit der IS-128 100 Bilder pro Sekunde aufzunehmen (60 mit der IS-64). Die Temperatur-Darstellungen sind variabel. Dadurch wird die Interpretation der Aufnahmen erleichtert. Unsere Technologie bietet dem Arzt die Möglichkeit, die physiologischen Prozesse im Organismus besser zu erkennen und zu verstehen. Sie ist deshalb eine ausgezeichnete Ergänzung, um in der medizinischen Praxis eine genauere Diagnose stellen zu können. Mit seinen Möglichkeiten ist unser System einzigartig am Gesundheitsmarkt, weil es das einzige System mit dieser Ausstattungsvielfalt ist. Energetic Health Systems bieten Ihnen die derzeit höchst mögliche Qualität! Für weitere Fragen oder wenn Sie eine Demonstration wünschen, kontaktieren Sie uns bitte!

Mit dieser Methode sind funktionelle Abnormitäten bereits Jahre früher sichtbar als mit konventionellen Verfahren.

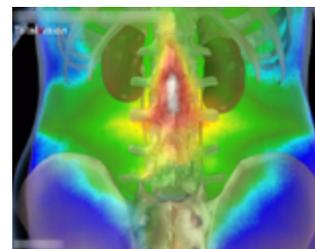
Infrarot-Screening ist eine sinnvolle Ergänzung zu anderen, bisher eingesetzten Screening-Methoden. Infrarot-Screening kann herkömmliches Röntgen oder die Mammographie nicht ersetzen, da diese Technik eine neue und andere Art von Screening ist, die völlig andere Daten liefert.

Infrarot-Screening gestattet die Beurteilung der Physiologie, nicht der Morphologie wie andere bildgebende Verfahren. Infrarot-Screening ist absolut sicher und kann eingesetzt werden, lange bevor weitere aufwendigere Untersuchungen notwendig werden. Ein weiteres, besonders wichtiges Merkmal ist, dass pathophysiologische Veränderungen als kleinste Abweichungen sichtbar werden und somit frühzeitig nachgewiesen werden können. Dies kann manchmal schon Jahre früher geschehen, bevor eine körperliche Veränderung bei Verwendung konventioneller apparativer Methoden sichtbar wird.

Infrarot-Screening ist als Screening-Methode für Tumore oder als Ersatz für andere bildgebende Verfahren wie Computertomographie, Mammographie, Ultraschall oder Magnetresonanztomographie nicht geeignet. Es ist eine ergänzende Technologie, die auf einfache Art und Weise zusätzliche Daten und Meßergebnisse für den untersuchenden Arzt zur Verfügung stellt.



Niedrige Auflösung ohne TotalVision®



Durchschnittliche Auflösung mit TotalVision® - Anatomischer Bildüberlagerungssoftware



by Energetic Health Systems

TotalVision®
Energetic Health Systems BV
PO box 7469
NL-3280 AG Numansdorp
Niederlande
+31 (0)186 844 344
info@infrarotscreening.com
www.infrarotscreening.com