

| Was sind die Mindestanforderungen an die Hardware und Software des PCs?

Hardware

Wir empfehlen:

- | einen Prozessor i5 der 8. Generation mit einer Basis-Taktfrequenz von 2,2 GHz und 4 Kernen
- | mindestens 8 GB Arbeitsspeicher
- | eine SSD - Festplatte mit mindestens 1 GB freiem Speicherplatz
- | USB 3.0
- | Bildschirmauflösung Full HD

Software

- | Windows 10 - 64 bit Version
- | Net Framework 4.7.2
- | Sound
- | Boxen für Sound Ausgabe

| Welche Sprachen werden aktuell unterstützt?

Spanisch, Französisch, Englisch, Deutsch, Portugiesisch, Russisch

| Wie lange ist die Produktgarantie?

1 Jahr

| Ist eine Neuinstallation der Software möglich?

Ja, eine Neuinstallation der Software ist möglich. Es muss nur vorher die alte Software deinstalliert werden.

| Entspricht der techflixx BodyTempScan RoHS und EMC / ESD Standards?

Ja, RoHS- und EMC / ESD-Zertifizierungen sind im CE-Zertifikat enthalten.

| In welchem Abstand kann man den techflixx BodyTempScan nutzen, um Personen zu messen?

Der optimale Abstand liegt in einem Bereich von 0,5 m bis 2 m.

| Wie ist die Erkennungsgenauigkeit des techflixx BodyTempScans?

Die Erkennungsgenauigkeit beträgt $\pm 0,5$ °C.

| Ist das Gerät in Umgebungen mit unkontrollierbarer Temperatur einsetzbar?

Nein, das Gerät sollte man nicht in so einer Umgebung einsetzen. Schlechte Einflüsse auf die Kamera wie Wind, Feuchtigkeit oder Sonneneinstrahlung wirken sich negativ auf die Messergebnisse aus und verfälschen so das Ergebnis.

| Bei welcher Umgebungstemperatur kann der techflixx BodyTempScan eingesetzt werden?

Die Umgebungstemperatur während des Betriebs sollte zwischen 10 °C und 30 °C liegen. Der techflixx BodyTempScan ist nicht für Außenumgebungen geeignet. Direktes Sonnenlicht oder Wind beeinflussen das Messergebnis.

| Ist die Software personalisierbar?

Ja, es ist möglich ein Logo einzusetzen, welches dann mit angezeigt wird.

Kann man den Schriftzug in der Applikation neutralisieren?

Nein

Wie groß ist der Abstand zwischen Kamera und Computer?

Das hängt von des gekauften Pakets ab. Von uns wird ein Abstand von maximal 2 Metern unterstützt.

Das System kann maximal 5 Personen gleichzeitig messen. Was passiert mit den Gesichtern, die die maximale Anzahl überschreiten?

Diese Gesichter werden ignoriert. Es werden nur die 5 größten Gesichter verfolgt.

Löst die Software einen Alarm aus oder zeigt sie einen visuellen Hinweis an, wenn die gemessene Temperatur den eingestellten Temperatur-Parameter-Wert überschreitet?

Ja, man erhält einen visuellen Hinweis und, wenn verfügbar, eine Sound-Ausgabe (Boxen nötig).

Kann das System die Umgebungstemperatur erfassen?

Nein. Das System verfügt über keinen externen Temperatursensor.

Wie schnell ist die Temperaturerfassung?

Ca. zwischen 0,7 und 2,0 Sekunden, nachdem eine Person das Sichtfeld der Kamera betreten hat. Dabei sollte sich die Person bzw. sollten sich die Personen kurzzeitig ruhig verhalten, damit die Messung ordentlich vorgenommen werden kann.

Kann der techflixx BodyTempScan kontinuierlich laufen? Wenn nicht, wie lang ist die maximale Betriebszeit?

Der techflixx BodyTempScan kann kontinuierlich laufen, es besteht jedoch die Möglichkeit, nachts einen Schlafmodus zu verwenden. Dabei ist zu beachten, dass bei Neustart des Gerätes, eine Aufwärmphase von 30 Minuten vorgenommen wird, um das Gerät wieder auf Betriebstemperatur zu bringen und eine automatische oder manuelle Kalibrierung durchgeführt werden muss.

Die Körpertemperatur kann je nach gemessenem Körperteil unterschiedlich sein. Kann das System erkennen, dass ein Gesicht gemessen wird?

Ja. Der techflixx BodyTempScan führt in Zusammenhang mit der KI-Software eine Messung nur auf erkannten Gesichtern in einem Bereich von 0,5 m - 2 m durch. Eine Messung erfolgt nur im Gesicht. Es ist irrelevant, welche Körperteile noch im Bild zu sehen sind. Bei einer Messung kann es zu Abweichungen kommen. Je mehr das Gesicht verdeckt ist, desto weniger Messpunkte werden analysiert. Besonders relevant ist hier der Bereich der Stirn.

Erkennt das System die Körpertemperatur von Tieren wie Hunden und anderen Haustieren?

Nein, es werden nur menschliche Gesichter erkannt und ggf. gemessen.

Technische Informationen

Welche Sensoren wurden verbaut?

Thermal Sensor, RGB Sensor, 3D Sensor

IR-Kamera

| Was ist die Auflösung der IR-Kamera?

160 x 120, Progressiver Scan

| Was ist die thermische Empfindlichkeit NETD mK?

<50 mK (0,050 °C)

| Wie groß ist das Sichtfeld der Kamera? Was ist der Mindest-Fokusabstand?

57° x 44°, 0,5m - 2m, Festfokus-Objektiv

| Wie groß ist die geometrische Auflösung (IFOV) (Objektivtyp)?

~6,28 mrad

| Wie hoch ist die Bildwiederholfrequenz?

8,7 Hz (kommerzielle Anwendung exportierbar)

| Welchen Bereich umfasst das Spektralband für die Messung?

8 µm 14 µm

| Bei welcher Umgebungstemperatur kann die Kamera eingesetzt werden?

Die Thermalkamera kann bei -10 °C bis +80°C eingesetzt werden, aber der limitierende Faktor für uns ist, dass das Fiebermessen und der Betrieb der RGB-/Tiefen-Kamera nur bis ca. 35 °C sinnvoll ist.

Tiefensensor/ RGB-Kamera

| Wie hoch ist die Auflösung der Kamera (RGB)?

1920x1080

| Wie hoch ist die Bildrate im RGB-Bereich?

30 fps

| Angaben zum RGB Sensor FOV (H x V x D)?

69,4° x 42,5° x 77° (+/- 3°)

| Tiefenkamera-Technologie?

Active IR Stereo

| Tiefenschärfe (FOV)

65°±2° x 40°±1° x 72°±2°

| Was ist der Mindest-Tiefenabstand (Min-Z)?

0,16 m