

SnapshotNIR ist ein medizinisches Bildgebungssystem, das mithilfe von Nahinfrarotlicht (NIR) die Sauerstoffsättigung (StO_2) im Gewebe misst. Das geschieht berührungslos, ohne Kontrastmittel und in Echtzeit. Es liefert objektive visuelle Informationen zur Gewebepfusion und unterstützt so klinische Entscheidungen in der Wundversorgung, Plastischen Chirurgie und Gefäßmedizin.

Wie funktioniert SnapshotNIR?

SnapshotNIR nutzt multispektrale Bildgebung im Nahinfrarotbereich (NIR), um die Verteilung von oxy- und desoxygeniertem Hämoglobin im Gewebe zu analysieren. Daraus wird die lokale Sauerstoffsättigung berechnet und als Farbbild dargestellt. Der Vorgang dauert nur wenige Sekunden.

- **Messprinzip:** Absorption von Licht durch Hämoglobin
- **Messparameter:** Sauerstoffsättigung (StO_2) in oberflächennahen Gewebeschichten (bis ca. 2–4 mm)
- **Darstellung:** Farbkodierte Karten mit numerischen Werten



Indikationen

Wundversorgung

- Beurteilung der Durchblutung bei chronischen Wunden (z. B. diabetisches Fußsyndrom, Ulcera)
- Entscheidungshilfe bei der Wahl von Therapieoptionen (z. B. Débridement, Hyperbare Sauerstofftherapie)

Chirurgie

- Intraoperative Kontrolle von Lappen- und Transplantatdurchblutung
- Beurteilung der Geweb vitalität bei plastisch-rekonstruktiven Eingriffen

Gefäßmedizin

- Erkennung von Perfusionsdefiziten bei pAVK (periphere arterielle Verschlusskrankheit)
- Monitoring vor und nach Revaskularisation



Klinische Vorteile

- **Schnelle Entscheidungsfindung:**
Ergebnisse in weniger als 3 Sekunden
- **Nicht-invasiv & sicher:**
Keine Nadeln, keine Kontrastmittel, keine Strahlung, kommt nicht mit Patienten in Kontakt
- **Objektive Daten:**
Ergänzt die visuelle Inspektion durch Messwerte
- **Mobil & flexibel:**
Handlich, akkubetrieben, kabellos
- **Nahtlose Integration:**
Exportfunktionen für die elektronische Patientenakte, das Krankenhausinformationssystem und die klinische Dokumentation

Technische Highlights

Merkmal	Beschreibung
Bildgebung	Multispektral, Nahinfrarot (NIR)
Messparameter	Sauerstoffsättigung (StO_2)
Messdauer	< 3 Sekunden
Messbereich	ca. 2–4 mm Gewebetiefe
Anzeige	Farbkodierte Karten + numerische Werte
Mobilität	Handgerät, kabellos, akkubetrieben
Datenexport	PDF, JPEG

Artikel-Nr.	Produktbezeichnung	Stückzahl je VE
SnapshotNIR KD205	Kent SnapshotNIR KD205 - medical imaging device	1 Stück