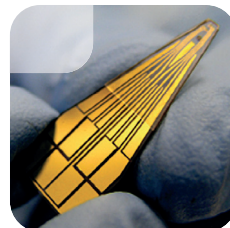


# Das mobile Tränenfilmlabor

# Trukera ScoutPro

Das ScoutPro liefert schnell und zuverlässig quantitative Osmolaritätswerte - und passt bequem in die Kitteltasche.



# Ihr Tränenfilmlabor in der Kitteltasche

Das ScoutPro entdeckt Hyperosmolarität sicher und schnell.



## Die Kontrolle der Osmolarität liegt jetzt in Ihrer Hand.

ScoutPro ist das erste und einzige handlich mobile und zugleich präzise Osmolaritätssystem.

## mobile Messungen mit sofortigen Ergebnissen

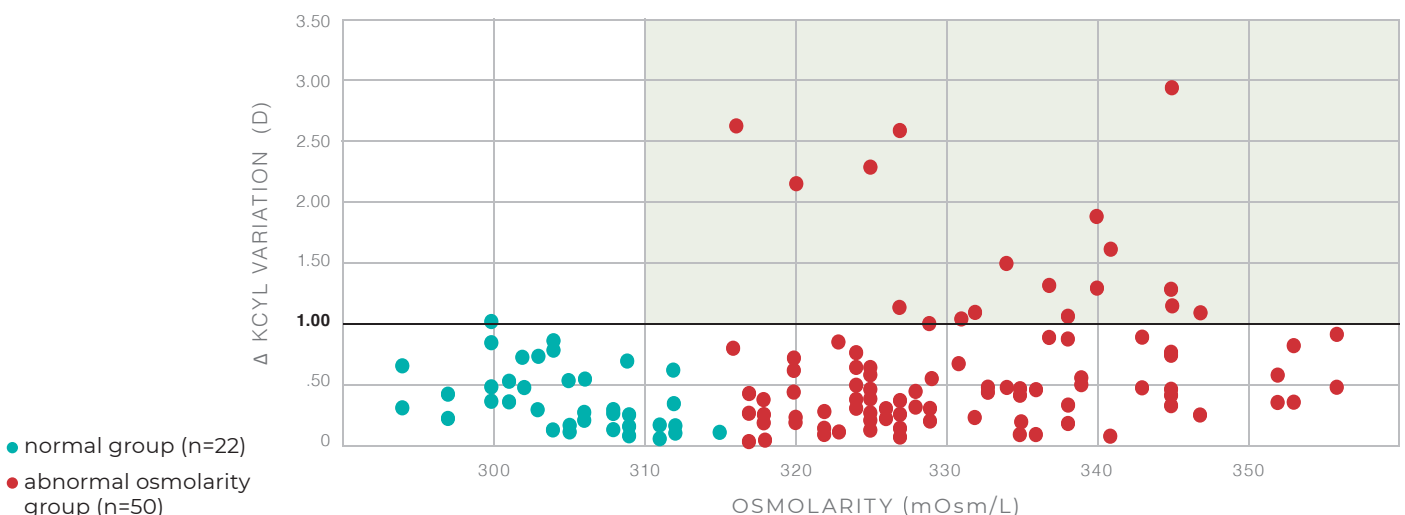
Dank der patentierten VeriLyte™ Technologie von Trukera erfolgen sowohl die Probenentnahme als auch die Analyse ganz bequem mit demselben Handgerät. Sie brauchen nicht mehr für die Ergebnisse zu einer Auswertungsstation laufen oder die Probe gar in ein Labor schicken.

Der Clou: Das ScoutPro passt bequem in Ihre Kitteltasche. Sie können es jederzeit direkt zum Patienten mitnehmen. Es muss nur abends wieder in die Ladestation gestellt werden.

## Kennen Sie die Osmolarität Ihrer Katarakt-Patienten?

Toxische Hyperosmolarität schädigt die Hornhautzellen und fördert refraktive Überraschungen. **80%** der Katarakt-Patienten unterliegen einem erhöhten Risiko für Störungen der Augenoberfläche. (2) Hyperosmolarität ist ein wesentlicher Faktor, der zu Auffälligkeiten bei der Spaltlampenuntersuchung führt. (1) Doch die Spaltlampe zeigt Ihnen nicht das ganze Bild. Ein präoperativer Osmolaritätstest kann Ihnen dabei helfen, Risikopatienten rechtzeitig zu identifizieren.

**Bei fast jedem 5. Patienten mit Hyperosmolarität liegt die Variabilität der Keratometriemessungen bei über 1 Dioptrien. (3)**



## klare Ergebnisse für eindeutige Diagnosen

Verlassen Sie sich immer noch auf Löschpapierstreifen?  
Das ScoutPro zeigt Ihnen wenige Sekunden nach der Probenentnahme direkt auf dem Display **exakte Werte** zur Osmolarität an. Die jeweils letzten Ergebnisse werden automatisch gespeichert.

## höchste Verlässlichkeit

Das ScoutPro liefert Ihnen hochpräzise und jederzeit reproduzierbare Ergebnisse. Es verspricht 95% analytische Genauigkeit im Vergleich zu einem Labor-Osmometer bei einem Abweichungskoeffizienten von nur 1,5%. (4)

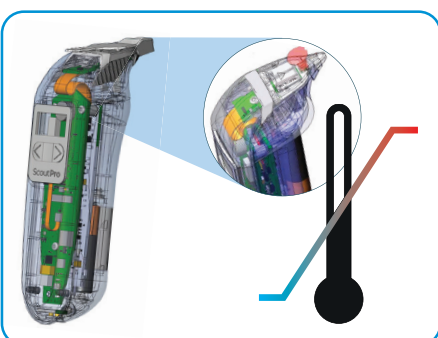
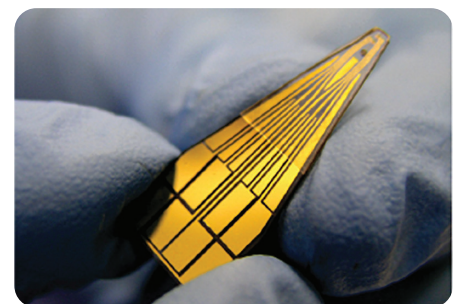


## einfache Anwendung, hohe Compliance

Die Probenentnahme erfolgt schnell und einfach aus dem Tränenmeniskus. Dem ScoutPro genügen für die Analyse bereits wenige Nanoliter Tränenflüssigkeit. Dadurch lässt sich auch von dem trockensten Auge eine auswertbare Probe entnehmen.

## bewährte Messtechnologie

Das ScoutPro verwendet die gleichen praktischen Einweg-Testchips wie sein Vorgänger, das "TearLab". Das Verfahren des "Labors auf dem Chip" hat sich bereits mit 25 Millionen Messungen in über zehn Jahren bewiesen. Wenn Sie die Osmolarität Ihrer Patienten also bereits mit einem "TearLab" messen, können Sie Ihre vorhandenen Testchips einfach mit dem ScoutPro weiter verwenden.

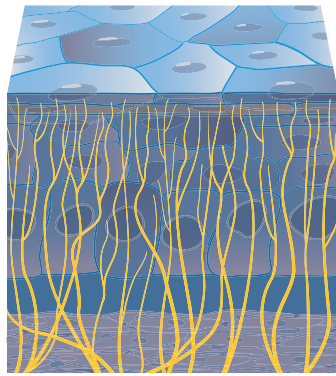


## nie wieder zu warm oder zu kalt

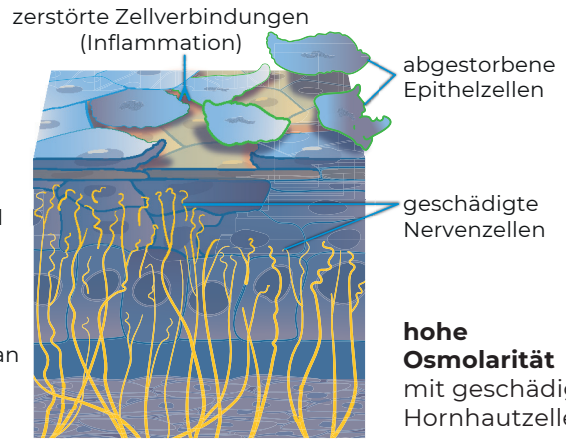
Das ScoutPro besitzt einen integrierten Temperatursensor. Die Umgebungstemperatur wird damit in die Analyse einbezogen.

Diese Funktion garantiert besonders verlässliche Werte - egal ob Ihr Untersuchungsraum 15° oder 30° Celsius hat.

**normale Osmolarität**  
mit gesunden  
Hornhautzellen



Hornhautepithel  
Bowman-Membran  
Stroma



**hohe Osmolarität**  
mit geschädigten  
Hornhautzellen

## Die Bedeutung der Hornhautqualität für den chirurgischen Erfolg

Die Auswirkungen von DED und OSD auf Topographie, Biometrie, Keratometrie, und Aberrationen höherer Ordnung ist eine der Hauptursachen für unbefriedigende postoperative Ergebnisse.

- Die Qualität der Hornhaut kann sich erheblich auf Ihre chirurgische Ergebnisse auswirken. (7)
- Toxische Hyperosmolarität schädigt Hornhautzellen und führt zu einem instabilen Brechungsverhalten. (8)(9)
- Hyperosmolare Tränenfilminstabilität wirkt sich auf die präoperative Keratometrie aus (3)
- Durch ungenaue IOL-Berechnungen entstehen Refraktive Überraschungen (3)

### Der Osmolaritäts-Check vor jedem refraktiven Eingriff

Eine verlässliche Keratometrie ist Voraussetzung für eine genaue Berechnung der IOL-Stärke. Hyperosmolarität beeinträchtigt die Reproduzierbarkeit der präoperativen Keratometriewerte und die Berechnung der IOL-Werte, was den chirurgischen Erfolg beeinflusst.(3) Kontrollieren Sie daher die Osmolarität in der präoperativen Phase um beste Ergebnisse zu erzielen! (7)



**Trukera**<sup>™</sup>  
MEDICAL

Trukera Medical,  
940 South Kimball Avenue,  
76092 Southlake, TX, USA

### Quellen & Referenzen

- (1) Wolffsohn JS, et al. Ocul Surf. 2017;15(3):539-574.
- (2) Gupta PK, et al. J Cataract Refract Surg. 2018; 44(9):1090-1096.
- (3) Eptropoulos AT, et al. J Cataract Refract Surg. 2015;41:1672-1677.
- (4) FDA K083184. CV: from within run CV@316mOsm/L; r2 from external method comparison.
- (5) Starr CE, et al. J Cataract Refract Surg. 2019. 45(5):669-684.
- (6) Kimberly MM, et al. Clin Chim Acta. 2006;364(1-2):292-7.
- (7) Schechter B and Mah F, Ophthalmology and Therapy. 2022. 11(3):1001-1015.
- (8) Hirata H, et al. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2015. 56(13):8125-40.
- (9) Huet E, et al. Am J Pathol. 2011. 179(3): 1278-86.

Rev. 2023-08-15

**bon Optic Vertriebsgesellschaft mbH**

Stellmacherstr. 14 · 23556 Lübeck · Telefon 0451 - 80 9000  
Fax 0451 - 80 900-10 · E-Mail call@bon.de · Internet www.bon.de

**bon**