



AU-ORA-G3

AU-ORA-G3 ライカート ORA G3 セット

■構成内容		
① 16170	ライカート ORA G3*	1
② AU-16049	7CR / ORA G3用あご台	1
③ AU-IT-652	7CR / ORA G3用電動光学台	1

※本体には記録紙2個、ダストカバー1つが付属します。

■予備補充品		
AU-12441	7CR / ORA G3用記録紙(5個入)	
AU-16050-089	7CR / ORA G3用ダストカバー	

■ORA G3仕様	
外 観 寸 法	W267×D356×H502mm
重 量	10.4kg
電 源 電 圧	AC100V 50/60 Hz
測 定 範 囲	7~60 mmHg
内 蔵 プ リ ン タ ー	サーマル式ラインプリンター
ポ ー ト	RS-232

■電動光学台仕様	
外 観 寸 法	W450×D450×H600~850mm
重 量	17.5kg
電 源 電 圧	AC100V 50/60Hz
最大搭載重量	50.0kg

Ocular Response Analyzer® G3

AUTO TONOMETER + CORNEAL HYSTERESIS



日本総代理店:

RE アールイーメディカル株式会社
R E MEDICAL, INC.

本 社：〒540-0011 大阪市中央区農人橋2-1-29
TEL.(06)4794-8220(代) FAX.(06)4794-8222
東京営業所：〒113-0034 東京都文京区湯島3-19-11 湯島ファーストビル
TEL.(03)5816-1480(代) FAX.(03)5816-1483
名古屋営業所：〒465-0092 愛知県名古屋市名東区社台2-128 パティナー社台
TEL.(052)760-3955(代) FAX.(052)760-3956
福岡営業所：〒812-0014 福岡市博多区比恵町11-7 ニューいわきビル
TEL.(092)437-5180(代) FAX.(092)437-5181

www.re-medical.co.jp

●本カタログに掲載の仕様・形状は、改良等の理由により予告なしに変更することがあります。

特約店

CAT RC-04 2016.9.3000TDR

RE アールイーメディカル株式会社
R E MEDICAL, INC.

認証番号: 228AGBZX00059000

新しい眼圧測定開幕！

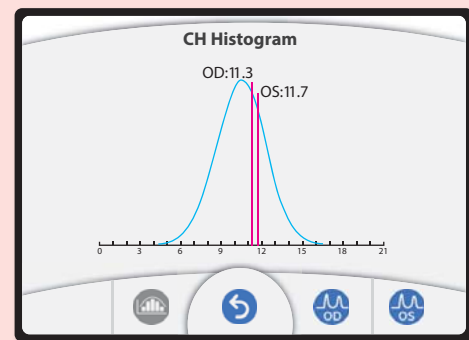
ライカート ORA G3

角膜可塑性：Corneal Hysteresis (CH値) を表示します！

新しい概念で角膜厚に影響されない眼圧値IOPcc (Corneal-Compensated IOP) は Corneal Hysteresis (CH値) を応用して算出します。

CH : Corneal Hysteresis

ヒステリシスとは、角膜が急速に内側と外側に動いたときに、粘弾性の減衰(エネルギーの吸収)の結果として現れる角膜生体力学特性のひとつです。



【解析画面：CH Histogram】

IOPcc : Corneal-Compensated IOP

ゴールドマン眼圧計の測定値が角膜の剛性や厚みなどの影響を受けることは、近年数多く報告されており、角膜厚に基づく測定値の補正は必ずしも十分ではありません。ライカート ORA G3 は、独自の方法で角膜生体力学特性を定量化し、その影響の少ない眼圧測定を実現しました。この新しい概念の眼圧は IOPcc と呼ばれ、緑内障のスクリーニングや診断、管理に役立ちます。従来のゴールドマン式眼圧計に相当する眼圧、IOPg (Goldmann-correlated IOP) も同時に表示されます。これまでどおりの診断が可能なおうえ、IOPcc との比較により客観的な眼圧を把握できるようになりました。

角膜圧平を動的検出して眼圧を測定

ライカート ORA G3 は、エアパルスに対する角膜の反応をモニターします。

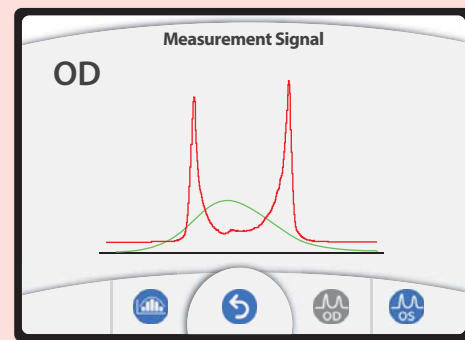
- 赤外線エミッタから赤外線が角膜に対して照射されます。角膜表面のカーブによって、赤外線は拡散します。【図A】
- 角膜はエアパルスによって内側に押しこまれ、レーシバが受ける赤外線量は収束されて次第に増加し、完全に平坦になったときに最大値になりシステムは圧平を検知します。(圧平時圧力1)【図B】
- 角膜は更に押し込まれ、わずかに窪みます。これにより赤外線は再び拡散して、レーシバが受信する赤外線信号が減少します。
- エアパルスが弱まり、角膜は復元を開始して、再び平坦な状態を迎えます。もう一度、レーシバが受信する赤外線はピークとなります。(圧平時圧力2)【図B】

ライカート ORA G3 は、上記わずか約 20 ミリ秒間の角膜反応を監視し、双方向の圧平状態での圧力を算出します。角膜反応はその生体力学特性によって異なるため、それぞれの圧平状態の圧力には差があります。これをヒステリシスと呼びます。IOPcc は、このヒステリシスを元に算出されます。

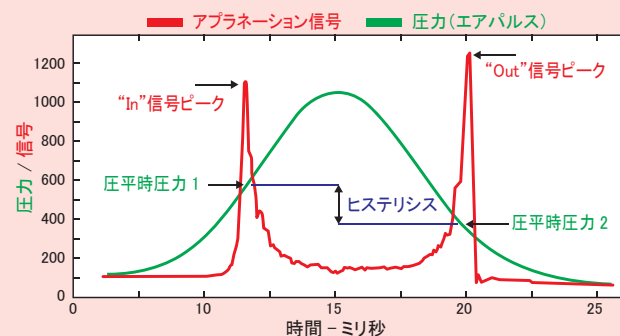


【図A】

【図B】



【解析画面：OD 波形】



Reichert
TECHNOLOGIES

AMETEK®

IOPcc
(mmHg)

角膜生体力学の特徴を定量化して算出した眼圧値

CH
(mmHg)

Corneal Hysteresis 値

IOPg
(mmHg)

ゴールドマン式眼圧計に相当する眼圧値

WS

Waveform Score (信頼度) 10 が最大値



緑内障診断に役立つ眼圧計

ライカート ORA G3 は以下の場合に有用です。

- 正常眼圧緑内障
- 開放隅角緑内障
- LASIK 等の屈折矯正手術後
- Fuchs' ジストロフィ、角膜浮腫
- 円錐角膜
- 角膜厚の厚い、薄い、もしくは特殊な角膜特性のある患者



簡単操作で高精度

ライカート ORA G3 には、フルオートアライメントシステムが搭載されており、タッチスクリーン画面のアイコンに触れるだけで、全自動で測定を行います。操作は非常にシンプルで、特別な訓練を必要としません。測定結果の信頼性は、測定毎に得られるシグナル曲線をシステム内で自動判定した 10 点満点の Waveform Score (WS) によって確認できます。同じ眼を複数回検査した場合、Waveform Score (WS) に従って信頼性の高いデータが採用されますので、これまでのように平均値に頼る必要はありません。

Name: _____

2016/07/22 11:38

	IOPcc	CH	IOPg	WS
(R)	12.1	11.3	12.3	7.5
(L)	12.4	11.7	13.1	8.4

Reichert

測定値印刷サンプル