

עולם חדש  
של אפשרויות התאמה אישית

OPHTALMIC

**RX**Universel



עדשות מגע RX  
עם 1.5 מיליארד אפשרויות התאמה אישית



**Ophthalmic**  
by optix

עולם חדש  
של אפשרויות התאמה אישית

OPHTALMIC  
**RXUniverse**

הסדרה המהפכנית של עדשות חודשיות OPHTALMIC RX UNIVERSEL מאפשרת מרחב עצום של פרמטרים להתאמה אישית ופשוטה של עדשות מגע - עד 1.5 מיליארד אפשרויות כדי להבטיח לכל אחת ואחד ראייה חדה ונוחות הרכבה לאורך זמן בזכות מודול גמישות אופטימאלי. בנוסף, כל עדשות המגע של הסדרה החדשה OPHTALMIC RX UNIVERSEL משלבות הגנת UV וזמינות לבחירה בחומר הידרוג'ל או סיליקון הידרוג'ל.



OPHTALMIC RX UNIVERSEL  
SILICONE HYDROGEL HYDROGEL



OPHTALMIC RX UNIVERSEL  
HYDROGEL

FILCON 5B	FILCON 2	חומר גלם
כן	כן	חסימת UV
5	2	סיווג FDA
75%	59%	תכולת מים
MPA0,33	MPA0,36	מודולוס
60	30	DK
7,10 עד 9,80 מ"מ בקפיצות של 0,30		קימור בסיס
13,00 עד 16,00 בקפיצות של 0,50		קוטר
30,00 עד 30,00- בקפיצות של 0,25D		טווח מספרים
0,75- עד 8,00- בקפיצות של 0,25D		צילינדר
כל מעלה 1 עד 180		אקסיס
0,50+ עד 4,00+		ADDITION

עולם חדש  
של אפשרויות התאמה אישית

OPHTALMIC  
**RX**Universel

## פרוטוקול התאמה OPHTALMIC RX UNIVERSEL



### 1. בדיקת ראייה

#### חיפוש SPHERE

- בזמן ביצוע רפרקציה, השתמשו בשיטת ה"טשטוש" ע"י הוספת +1.00D לקצרי ראייה (מיופיה) ו+2.00D לרחוקי ראייה (היפרופיה) כדי לוודא שהאקומודיציה (התמקדות) אינה פעילה.
- הורידו שלב שלב את ה SPHERE בצעדים של - 0.25D עד להשגת SPHERE שנותן חדות ראייה מיטבית.

#### חיפוש הצילינדר

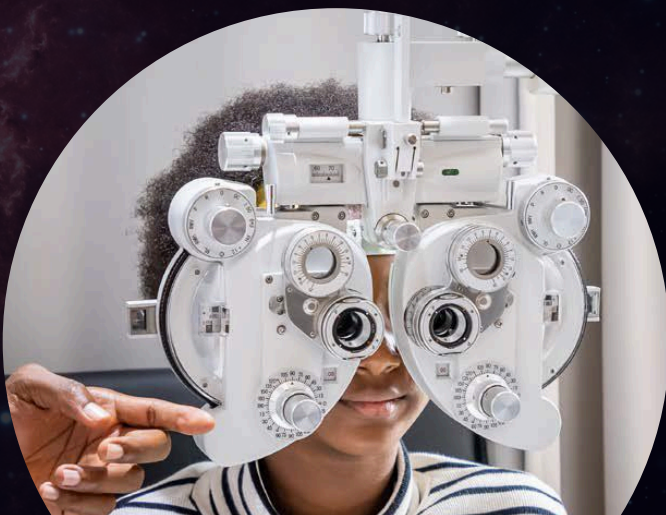
- חיפוש הצילינדר חייב להיות מדויק ככל האפשר:
- חפשו או בדקו את ציר האסטיגמציה באמצעות שיטת JACKSON CROSS CYLINDER
- חפשו או בדקו גם את ערך הצילינדר באותה שיטה.

#### חישוב התוספת ADDITION

- כדי לחשב יש לבצע בדיקת ADDITION מינימלית:
- בצעו בדיקה דו-עינית ע"י הוספת עדשות חיוביות בצעדים של +0.25D עד שהלקוח מצליח לפענח את שורת J1 (חדות ראייה לקרוב)
- הוסיפו +1.00D על המספר הזה כדי לקבל את המספר הרצוי של ה ADDITION

#### בדיקת העין הדומיננטית לראייה לרחוק

- חובה לבצע את הבדיקה הזו במהלך התאמת עדשות מולטיפוקל, על מנת לאפשר אופטימיזציה בהמשך
- המטופל מרכיב תיקון לראייה לרחוק ומתמקד על הקו 5/6
- בראייה דו-עינית, יש להציב לסירוגין עדשה של +0.75D מול כל עין
- העין שמרגישה הפרעה גדולה יותר – היא הדומיננטית לראייה לרחוק



## 2. מעבר ממשקפיים לעדשות מגע

לאחר שמתקבלים ערכי SPHERE, צילינדר וזווית – יש להמיר את הערכים לפי APEX הקרנית: ניתן להשתמש בטבלת המרה BACK VERTEX או במחשבון החכם OPHTHALMIC DATABOX דוגמה להמרה:  
רפרקציה במשקפיים:  $100^\circ$  (-3.75) -8.00  
המרה ל APEX הקרנית:

$100^\circ$  : -8,00 D  $\rightarrow$  -7,25 D  
 $10^\circ$  : - 11,75 D  $\rightarrow$  -10,25 D

התוצאה:  $100^\circ$  (-3.00) -7.25

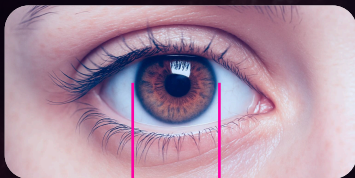
אם הצילינדר ב APEX הקרנית קטן מ-0.50D יש לבחור עדשת RX UNIVERSEL SPHERIC ולחשב את המקביל הספרי.

דוגמה

$10^\circ$  (-0,50) 3,00  $\Rightarrow$  -3,25 D

## 3. בחירת חומר גלם (ח"ג) העדשה

עדשות הסדרה RX OPHTHALMIC UNIVERSEL זמינות בסיליקון הידרוג'ל או בהידרוג'ל רגיל.



## 4. בחירת קוטר

- הקוטר המומלץ לעדשות מגע OPHTHALMIC RX UNIVERSEL הוא 14.5 מ"מ
- במקרה של HORIZONTAL VISIBLE IRIS DIAMETER (HVID) חורג, ניתן להזמין קוטר אחר (X) יש להוסיף לקוטר האישון 2.50 מ"מ כדי לקבוע את הקוטר הכולל של העדשה.

**הכלל:**

**קוטר תיאורטי של העדשה = קוטר אופקי של הקשתית הגלויה + 2.50 מ"מ  
ולאחר מכן לבחור את הקוטר הזמין הכי קרוב.**

## 5. בחירת רדיוס

על בסיס נתוני הקרטומטריה שהתקבלו באמצעות אוטורפרקטור/קרטומטר, ניתן לקבוע את רדיוס בסיס העדשה לפי טבלאות התאמה או באמצעות המחשבון המקוון OPHTALMIC DATABOX

בחרת בעדשת OPHTALMIC UNIVERSEL HYDROGEL מסוג ספרית, בקוטר 14.50 מ"מ.  
ללקוח שלך הקרטומטריה הבאה:

- $K = 8.15$  מ"מ (רדיוס הכי שטוח)
- $K' = 8.04$  מ"מ (רדיוס הכי צר)
- $KM = 8.09$  (ממוצע) מ"מ

על פי טבלת כללי ההתאמה, עבור קוטר של 14.50 מ"מ יש לבחור רדיוס בסיס של 8.60 מ"מ.

→ רדיוס הכי שטוח K  
→ רדיוס הצר ביותר K'  
→ רדיוס ממוצע. KM

NAME			M / F
28/12/2011	09 : 54		AM
VD = 12.00mm			
R	S	C	A
	+0.25	-0.25	11
	+0.50	-0.25	12
	+0.25	-0.25	12
	+0.25	-0.25	12
	+0.25 SE		
	mm	D	deg
R1	8.15	41.45	8
R2	8.04	42.05	98
AVE	8.09	41.79	
CYL		-0.50	8
L	S	C	A
	+0.50	-0.25	72
	+0.50	-0.25	74
	+0.50	-0.25	101
	+0.50	-0.25	74
	+0.25 SE		
	mm	D	deg
	8.05	42.00	29
	7.93	42.60	119
	7.99	42.30	
		-0.50	29
PD 62			

בחירת רדיוס עדשות מגע: כללי התאמה

קרטומטריה ממוצעת

קוטר אישון HVID	קוטר עדשה RX UNIVERSEL	7,1	7,15	7,2	7,25	7,3	7,35	7,4	7,45	7,5	7,55	7,6	7,65	7,7	7,75	7,8	7,85	7,9	7,95	8	8,05	8,1	8,15	8,2	8,25	8,3	8,35	8,4	8,45
10,5	13	7,1	7,1	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	8	8	8	8	8	8	8	8	8,3	8,3	8,3
11	13,5	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3
11,5	14	7,4	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	8	8	8	8	8	8	8	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
12	14,5	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	8	8	8	8	8	8	8	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,9
12,5	15	8	8	8	8	8	8	8	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9
13	15,5	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	9,2	9,2	9,2
13,5	16	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,5	9,5

HORIZONTAL VISIBLE IRIS DIAMETER אם לא מדדו את קוטר האישון (HVID), קוטר העדשה ייקבע לפי ערך קרטומטריה ממוצעת KA:  
 קוטר 14.00 מ"מ  $\rightarrow KA \leq 7.40$   
 קוטר 14.50 מ"מ  $\rightarrow 7.45 \leq KA \leq 8.20$   
 קוטר 15.00 מ"מ  $\rightarrow KA \leq 8.25$



עולם חדש  
של אפשרויות התאמה אישית

OPHTALMIC  
**RX**Universe

## 6. בחירת ADDITION

כהמלצת מרשם ראשוני, נבחר בגיאומטריה עם מרכז לראייה לקרוב, אשר בשילוב עם האספריות מאפשרת ראייה חדה ונוחה בכל המרחקים. הטווח הרחב של סדרת העדשות OPHTALMIC RX UNIVERSEL מאפשר לבחור את אותה ADDITION כמו במשקפיים

זיהוי ADD מינימלי הנדרש כדי לפענח שורה 2 בטסט של JAEGER לראייה מקרוב ולאחר מכן להוסיף  
 $1.00D +$   
 $=$   
ADD להזמנת עדשות מגע RX UNIVERSEL

מרכז לראייה לקרוב  
אם יש צורך באופטימיזציה נשתמש בכללים הבאים:

### אופטימיזציה של הראייה לרחוק

הוספה של  $0.25D -/+$  בשתי העיניים  
(ראייה בינוקולרית)

אם יש הפרעה לראייה מקרוב

הוספה רק בעין לראייה לרחוק

אם זה לא מספיק

להפחית את התוספת

לעין לראייה לרחוק

אם זה לא מספיק

העברת עין הראייה לרחוק לגיאומטריה  
עם מרכז לראייה לרחוק

### אופטימיזציה של הראייה לקרוב

אופטימיזציה של SPHERE  
בשלבים של  $0.25D +$

אם יש הפרעה  
לראייה לרחוק

אם זה  
לא מספיק

להוסיף רק לעין  
הראייה לקרוב

להעלות את התוספת  
(ADDITION)  
בעין לראייה לקרוב

אם זה  
לא מספיק

להעלות את התוספת  
בשתי העיניים  
(ADDITION)

יש לבדוק תמיד את ההשפעה של השינויים על שתי מערכות הראייה (לרחוק ולקרוב)  
יש לזכור את מספר התוספת התיאורטית בהתאם לגיל הלקוח

