

RESONAS X

The new generation of
Neuroscience progressive lenses

Tokai Resonas X, op maat gemaakt natuurlijk zicht.

Resonas X is de laatste ontwikkeling binnen Tokai's revolutionaire gamma van progressieve neuro glazen.

Door het combineren van het N-style binocular link system, de Dual Surface Aspheric Progressive design, de MYTUNE engine en het Variable Zone Control design, bekomen we een glas met een natuurlijk helder zicht op alle afstanden met bijzondere aandacht voor de perifere zones in nabij- en verzicht.



Geniet van natuurlijk helder zicht.

Sinds de lancering van ons eerste revolutionair neuro progressief glas "Resonas", we hebben het ontwerp voortdurend verder ontwikkeld met de nieuwste technologieën.

Ons onvermoeibare streven naar optische perfectie en jaren van onderzoek hebben ons geleid tot **Resonas X**.

Resonas X is het hoogtepunt van onze zoektocht naar het produceren van een progressief glas dat in alle gezichtsvelden natuurlijk en helder aanvoelt, zodat u zonder visuele beperkingen van het leven kunt genieten.

RESONAS X



Dubbelzijdig Progressief + Asferisch design Multi Optima System



N-Style binocular link design

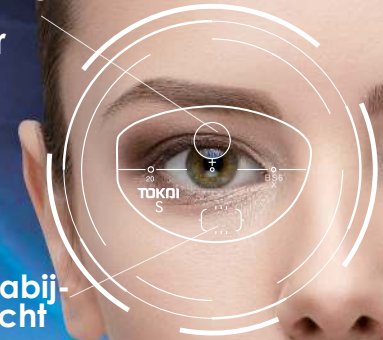
MYTUNE engine

Neuroscience technology

Variable Zone Control design

Ver-
zicht

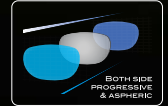
Nabij-
zicht



Resonas X, the design evolution

Een duidelijk natuurlijk zicht wordt bereikt met behoud van het originele Resonas kenmerk: moeiteloos aan te passen aan het design.

1. Duidelijk en scherp zicht dankzij het **N-style binocular link design**.
2. Meer natuurlijk zicht dankzij de **N-style Progressive Aspheric Surface**
3. Verhoogd comfort in nabijzicht dankzij het **Variable Zone Control design**.
4. Verbeterd perifeer verzicht dankzij de **Multi Optima System & MYTUNE engine**.



Clear Natural

■ Duidelijk en scherp zicht



[N-style binocular link design] Neuroscience technology

Een breder en duidelijker gezichtsveld wordt bekomen door de zichtlijn van beide ogen dichterbij te brengen met het N-style binocular link design. Bij traditionele progressieve glazen is het vaak zo dat het ene oog kan zien zonder het richtingsgebied van de glas te gebruiken, terwijl het andere oog rechtstreeks door het vervormde gebied in de periferie kijkt.

Traditioneel design

Beeld tussen R en L oog **verschilt**

Traditionele designs hebben moeite met binoculair zien vanwege het verschil in onscherpte en de vervorming in elk oog aan de rand van het glas.

N-style binocular link design

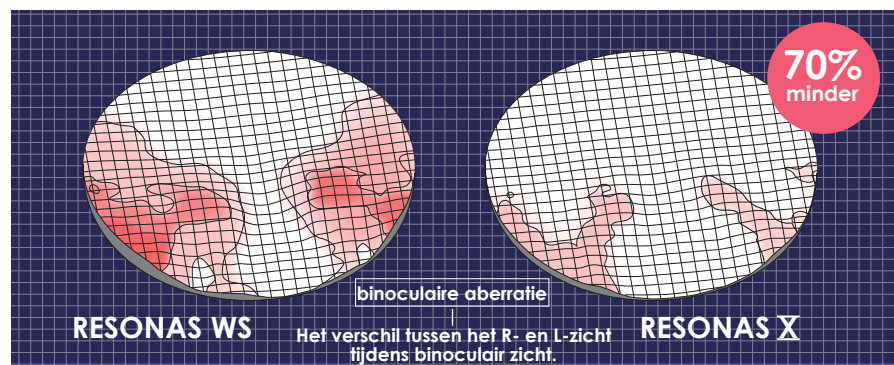
Beeld tussen R en L oog in **balans**

Een duidelijker en natuurlijker zicht wordt bereikt door de gebieden met onscherpte en vervormingen in elk oog gelijkmatig in evenwicht te brengen.

zone met duidelijk zicht is groter

[N-style binocular link design vermindert binoculaire aberratie]

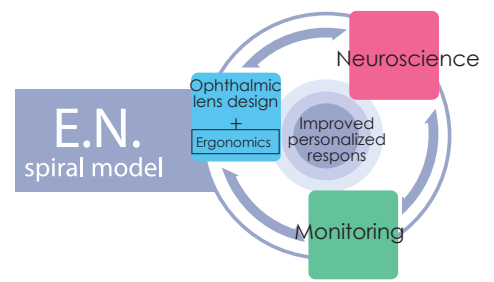
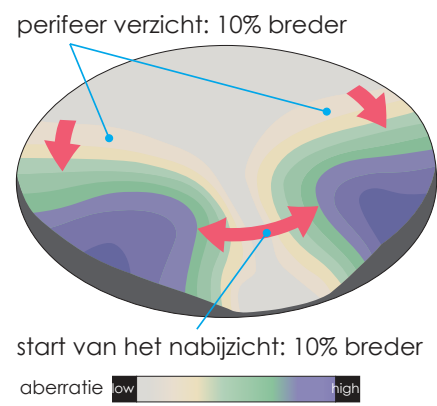
Natuurlijk zicht is bereikt door het simuleren van de binoculaire visuele beweging om aberratie te verminderen.

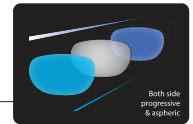


NIEUW

[Verbeterd breed en duidelijk design]

Door het optimaliseren van de aberratie in beide ogen zijn het perifeer verzicht en de zone van de start van het nabijzicht breder. Het design is verder verfijnd om comfortabel gebruik van smartphones en digitale toestellen mogelijk te maken en dit door door de juiste hoeveelheid additie te voorzien op 9mm onder het oogpunt. (rekening houdend met de natuurlijke oogrotatie)



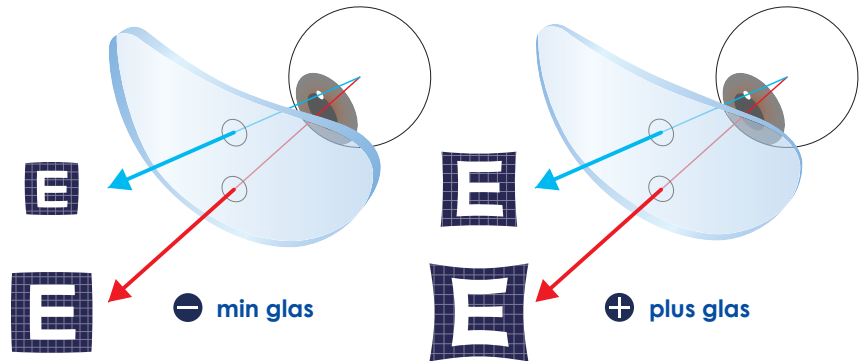


Meer natuurlijk zicht

[Dubbelzijdig progressief + asferisch design]

De brildrager ondervindt tijdens het bewegen tussen ver- en nabijzicht een effect verschil door vergroting en verkleining.

Resonas X werd specifiek ontwikkeld om dit effect te verminderen door optimaal gebruik te maken van de curves. Dit zorgt voor een natuurlijk zicht met minder vervormingen.



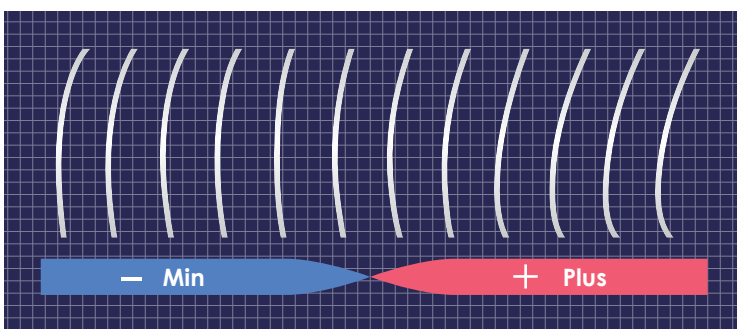
NIEUW

[N-Style Progressive Clearly Aspheric Surface]

Het dubbelzijdige design van Resonas X biedt een natuurlijker zicht door de vervorming effectief te compenseren (de optimale curve toepassen voor het beste zicht) die veroorzaakt worden door de complexe verandering van sterkte in een progressieve glas. Dit wordt bereikt dankzij het originele asferische oppervlak van TOKAI, voorzien van 12 curven die variëren afhankelijk van het nabijzicht of verzicht.

Gezien het vergrotingseffect bij plus glazen relatief groter is, wordt een diepere curve toegepast in het nabijzicht om dit effect te minimaliseren. Het verzicht wordt aangepast met een vlakkere curve om het vergrotingseffect in zowel nabij- als verzicht zoveel mogelijk te alligneren. (Het omgekeerde wordt gedaan bij negatieve glazen om het verkleiningseffect te compenseren in het verzicht.)

*Niet van toepassing wanneer de basis curve gespecificeerd wordt.



[Bs-MC (both sides-Maximum Clearly method)]

*All pictures and illustrations are images.

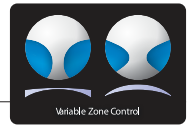
Optimalisatie van sterkte

comfortverbetering in nabijzicht



verbetering van perifeer verzicht

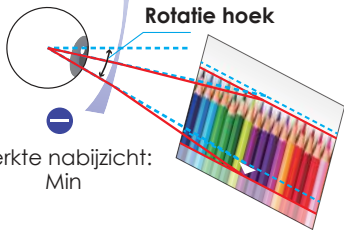
■ Comfortverbetering in nabijzicht



wanneer nabijzicht een min sterkte is

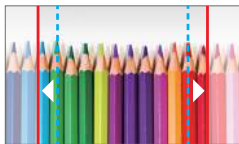
Verticale richting

Rotatie hoek



sterkte nabijzicht: Min

Horizontale richting



sterkte nabijzicht: Min

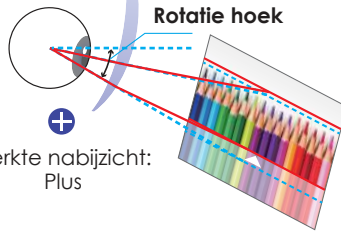


breder gezichtsveld

wanneer nabijzicht een plus sterkte is

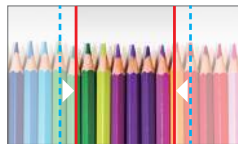
Verticale richting

Rotatie hoek



sterkte nabijzicht: Plus

Horizontale richting



sterkte nabijzicht: Plus



smaller gezichtsveld

aanpassing

NIEUW

Variable Zone Control design

(verschillend design op R & L oog)

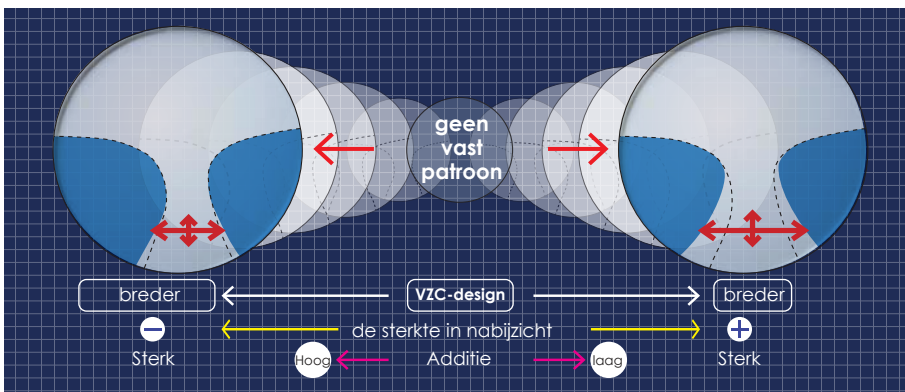
Het nabijzicht van **Resonas X** is breder door aberratie en additiesnelheid per oog aan te passen. Als de sterkte in nabijzicht plus is, dan wordt het gezichtsveld smaller in vergelijking met glazen met min sterkte in het nabijzicht.

Dit is geval in zowel horizontale als verticale richting, waardoor men de ogen meer moet roteren tijdens gebruik van het nabijzicht.

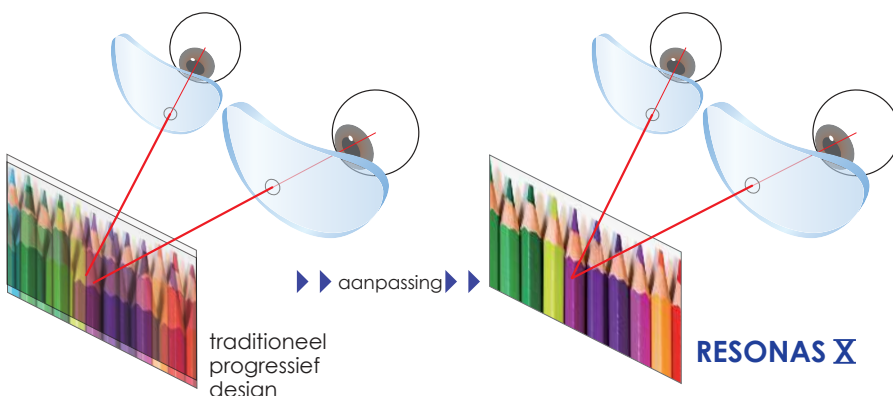
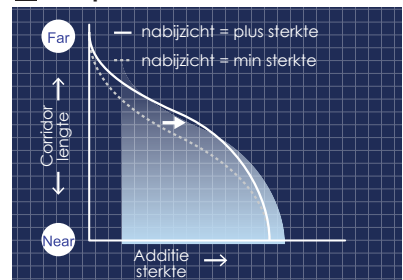
* De sterkte in nabijzicht is berekend op sterkte in verzicht en additiesnelheid.

[Geoptimaliseerd nabijzicht]

Resonas X biedt een comfortabeler nabijzicht door de horizontale zone en de additiesnelheid aan te passen doorheen elk glas.



aanpassen additiesnelheid

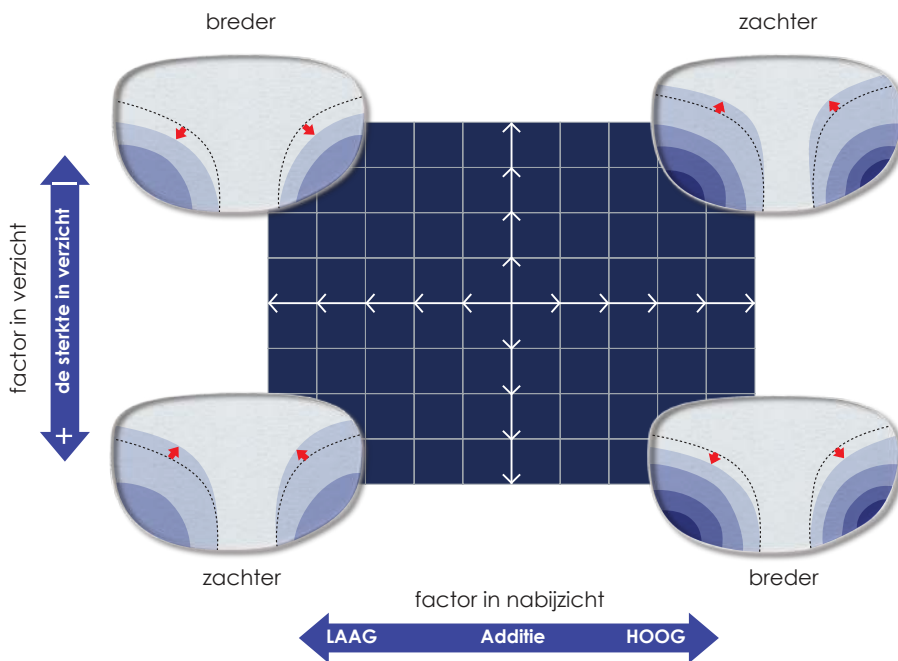


[Optimalisatie van de sterkte per oog]

Comfortabel tussen- en nabijzicht door voor een goede balans in zicht te zorgen tussen beide ogen, zelfs wanneer er een groot sterkteverschil is tussen R en L oog.



■ Verbetering van het perifeer verzicht



[Multi optima system (consistent design in R en L oog)]

Dit geoptimaliseerde progressieve design is geselecteerd op basis van ver-en nabijzicht om perifere vervormingen te verminderen en om te zorgen voor een duidelijk en consistent zicht.

[keuze uit 5 lengtes in progressieve corridors]

Corridor lengte (mm)	11	12	13	14	15
Aanbevolen glas hoogte (mm of meer)	29	30	31	32	33
Minimum montage hoogte (mm of meer)	17	18	19	20	21
Minimum glas hoogte (mm)	26	27	28	29	30

[New Flexible Inset Design]

De inset kan bepaald worden van 0,0mm tot 5,0mm per 0,1mm.
Bepaling van de leesafstand mogelijk van 25 tot 80cm.

[Retinal Focus Design]

[Optimal Atoric Design]

Optimalisatie van het design volgens de vorm van het montuur en de positie van de ogen.

MYTUNE

[Mytune Engine]

Het glas wordt gepersonaliseerd aan de hand van de vorm van het montuur en de positie van de ogen. Het design wordt aangepast volgens deze gegevens.

Compensatie volgens vorm van het montuur × Compensatie volgens oogpunt informatie



Tokai Optecs N.V.

Grijpenlaan 25, B-3300 Tienen, Belgium
Tel. +32 16 46 30 06 • Fax +32 16 46 20 72
info@tokai.be • www.tokai.be