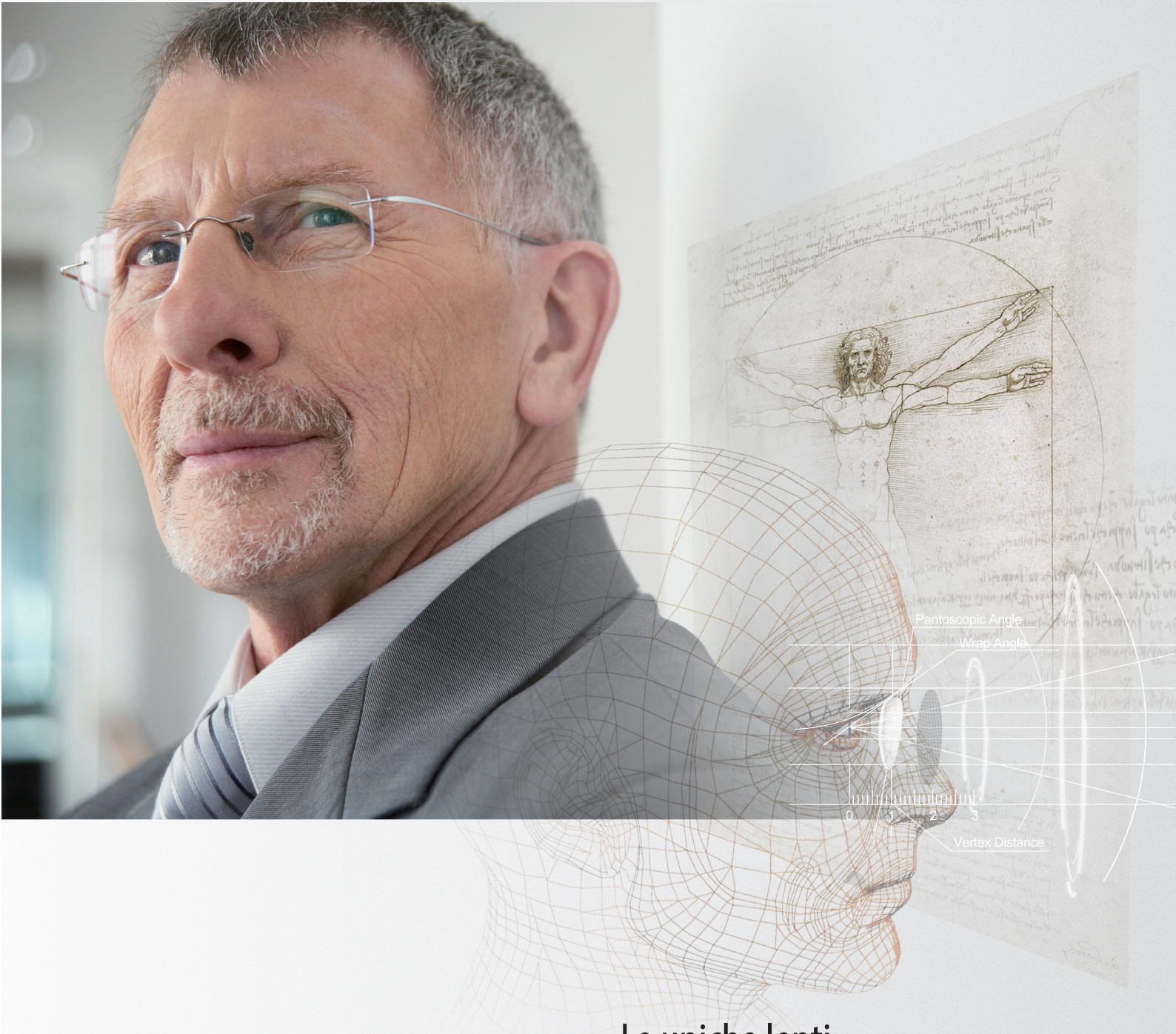


Neuroscience+Individual Design · Double Surface Progressive Design

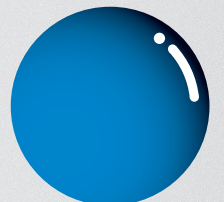
NEUROGRAN

ニューログラン



Le uniche lenti
progettate solo per te

Neuro Individual



TOKAI

L'unica e sola lente per te, il massimo per la vista ed il benessere.

Queste lenti sono la dimostrazione dell'evoluzione tecnologica di TOKAI.

TOKAI è sempre stata leader nello sviluppo delle più recenti tecnologie per le lenti, come dimostra lo studio delle "neuroscienze" in campo ottico.

Ciò che trasforma le continue iniziative di Tokai in ulteriori miglioramenti è un sogno.

Un sogno per soddisfare la domanda di avere una visione naturale anche con lenti progressive.

Con lo sviluppo di un sistema di compensazione per personalizzare la progettazione ottica in base a ogni aspetto personale, associato alla neuroscienza, TOKAI ha infine realizzato il suo più grande sogno.



Neuroscience

N-Style Binocular Link
Design

Neuro Individual

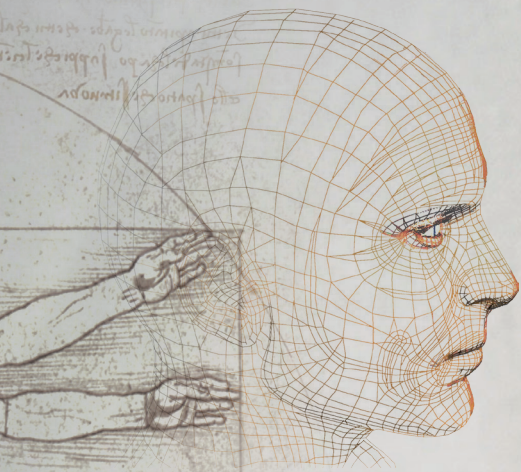
NEUROGRAN

Individual

i Location Remix

Mytune Engine

Neuroscience	i Location Remix	NeuroGran
	N-Style Binocular Link	
	Mytune Engine	
	N-Style Wide & Mild	Resonas
	Double Surface Progressive	WS
	Back Surface Progressive	BS
	Front Surface Progressive	T



Una sola è la vostra n°1

Neuroscienza

N-Style Binocular Link Design

i Location Remix

Angolo di curvatura -
angolo di inclinazione -
distanza apice-corneale

Individual

Visione naturale

Smart Style Select 28 Design

4 tipi x 7 lunghezze del
corridoio

più di 280.000 design

Mytune Engine

forma della lente -
centraggio

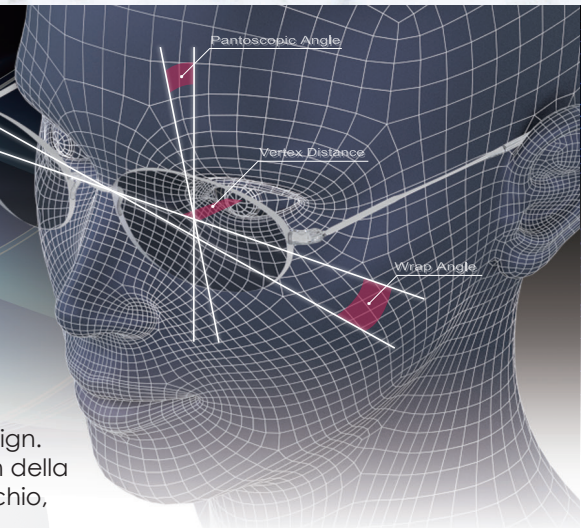
Multi Optima System for
NEUROGRAN

Individual

Il design individuale permette che indossare la lente progressiva sia confortevole e naturale, come per una lente monofocale.

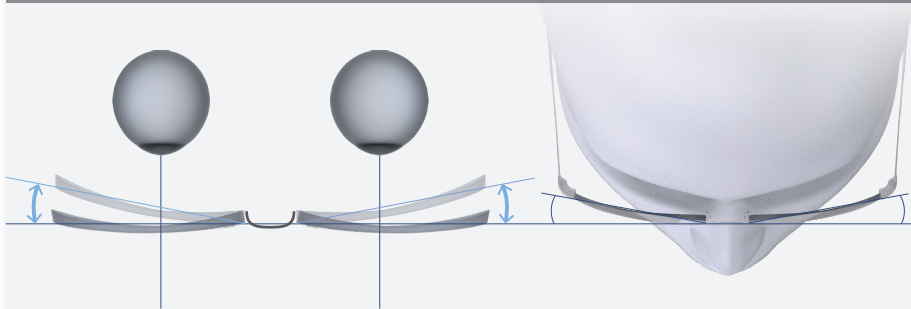
i Location Remix

La lente è progettata in modo che tu possa apprezzare le qualità del design. Usando un sistema di posizionamento a tre dimensioni (iLocation) il design della lente è applicato proprio nel punto in cui dovrebbe essere rispetto all'occhio, quando l'occhiale è indossato.



angolo di curvatura

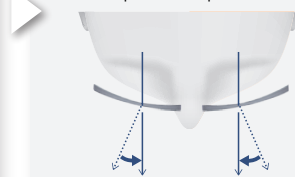
disponibile nella misura 0,1 da 0,0° a 15,0°



Potere

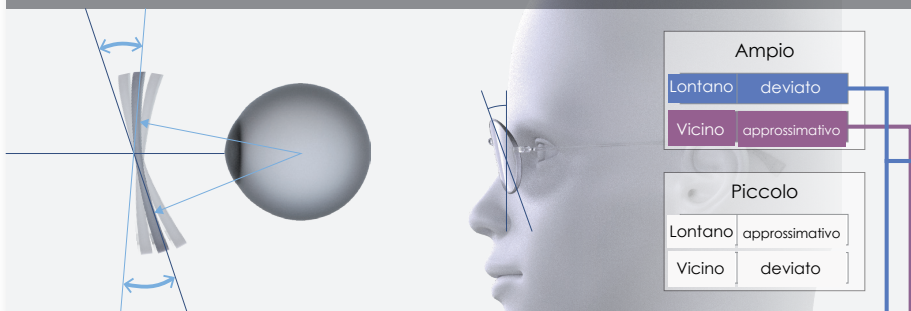
se l'angolo di curvatura cambia il potere delle lenti cambia

Compensata aggiungendo potere e prismi.



angolo d'inclinazione

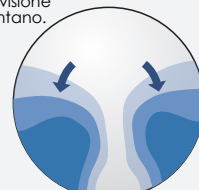
disponibile nella misura 0,1 da -5,0° a 25,0°



Superficie progressiva

Se la lente si discosta dagli occhi la visione da lontano si restringe.

Compensata allargando la porzione della visione da lontano.

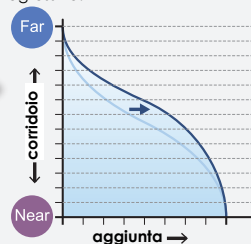


astigmatismo

Se le lenti si avvicinano agli occhi

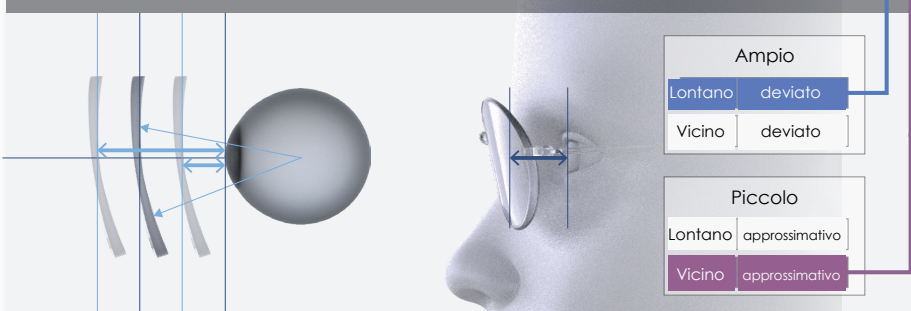
L'angolo di inclinazione diventa grande.

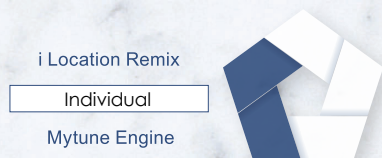
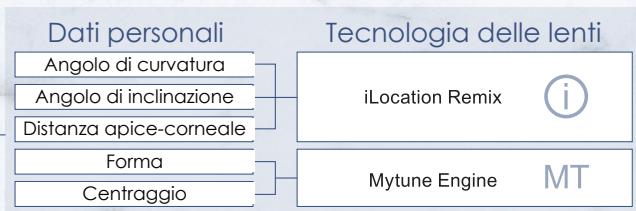
Si compensa applicando una potere più forte all'interno del corridoio progressivo.



Distanza apice-corneale

disponibile nella misura 0,1mm da 8,0 a 25,0mm





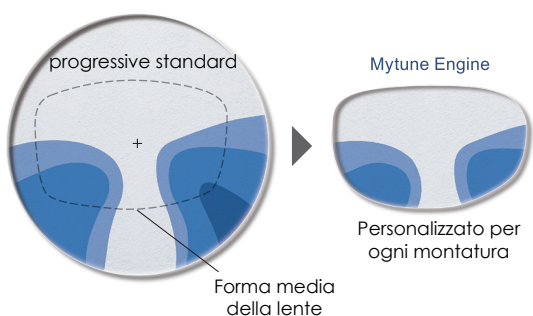
Mytune Engine

Forma della montatura necessaria (fax o online)

Le lenti saranno personalizzate utilizzando la forma della montatura e i dati della distanza di accomodamento. Il progetto sarà predisposto proprio per adattare la forma selezionata e i dati dei tuoi occhi.

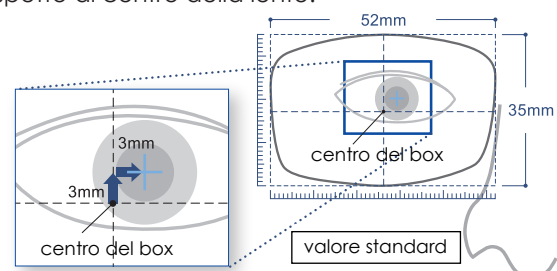
Non comune ma personale

Il Mytune Engine analizza la posizione dei tuoi occhi, la forma della montatura che hai scelto per progettare la superficie progressiva personalizzata.



La funzione standard di Mytune Engine

La versione standard di Mytune è progettata per una montatura di 35mm - 52mm e il punto oculare è posizionato 3mm in alto e 3 mm all'interno rispetto al centro della lente.



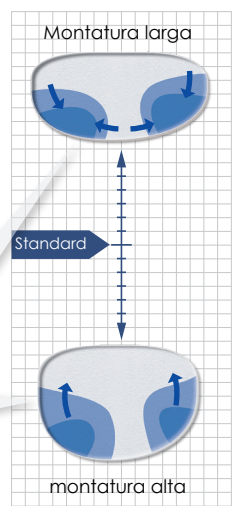
Dal progetto standard questo design è stato riorganizzato secondo i dati personali.

Compensazione in base alla forma della montatura

Una visione chiara è fornita solo per voi applicando una compensazione personalizzata per la forma della vostra montatura.

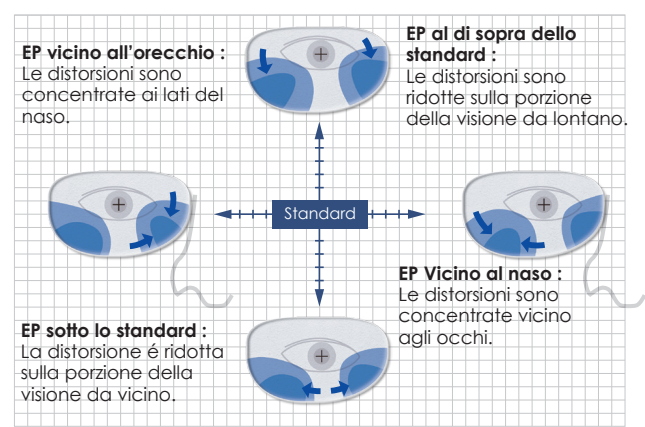
L'area interna è ampliata concentrando le distorsioni ai lati.

La distorsione in corrispondenza della porzione vicina è ridistribuita per una visione naturale.



Compensazione in base ai dati di centraggio

La Visione confortevole si ottiene compensando la progettazione con i dati di centraggio.



La zona compensata La compensazione è applicata all'area di 9mm sopra il EP, 19mm sotto l'EP, 10 mm all'interno e all'esterno

28 Smart Style Select Designs & Multi

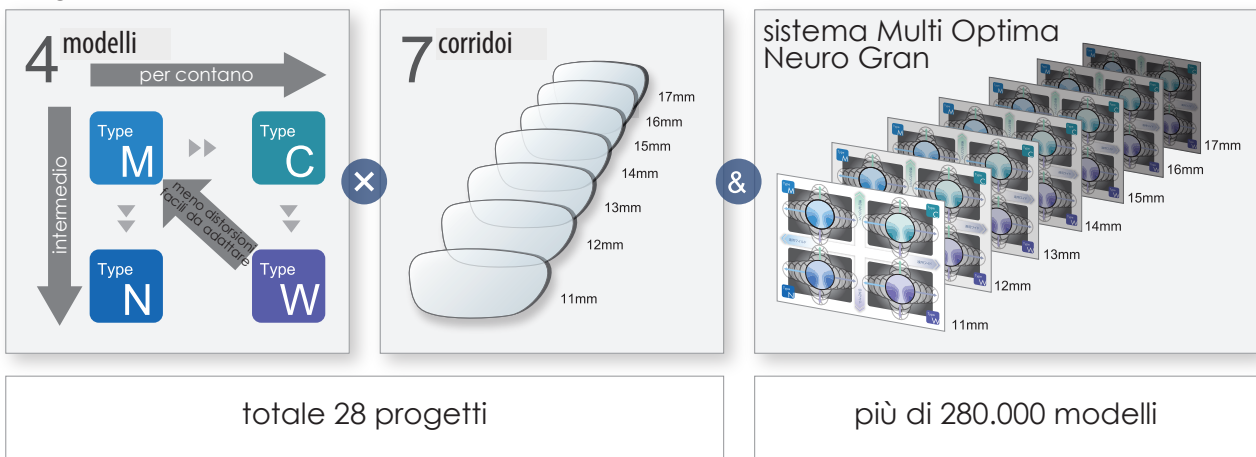
NEUROGRAN garantisce il design di progressiva otticamente più adatto al vostro utilizzo quotidiano. TOKAI realizza la lente più adatta per voi scegliendo tra più di 280.000 design base di NEUROGRAN. Per venire incontro a tutte le vostre esigenze, TOKAI offre 4 tipologie di progetto tra cui scegliere, in base al vostro stile di vita, e 7 diverse lunghezze di corridoio progressivo, per un totale di 28 tipi di combinazioni. Inoltre TOKAI seleziona il design più adatto tra i 10000 progetti base preparati per ogni combinazione di progetto e di corridoio per venire incontro alle esigenze dei vostri occhi.

Smart Style Select 28 Design

Richiesta prescrizione

4 modelli x 7 corridoi.

L'utente può scegliere tra 4 tipi di progetti e 7 lunghezze di corridoio a seconda dei suoi bisogni.

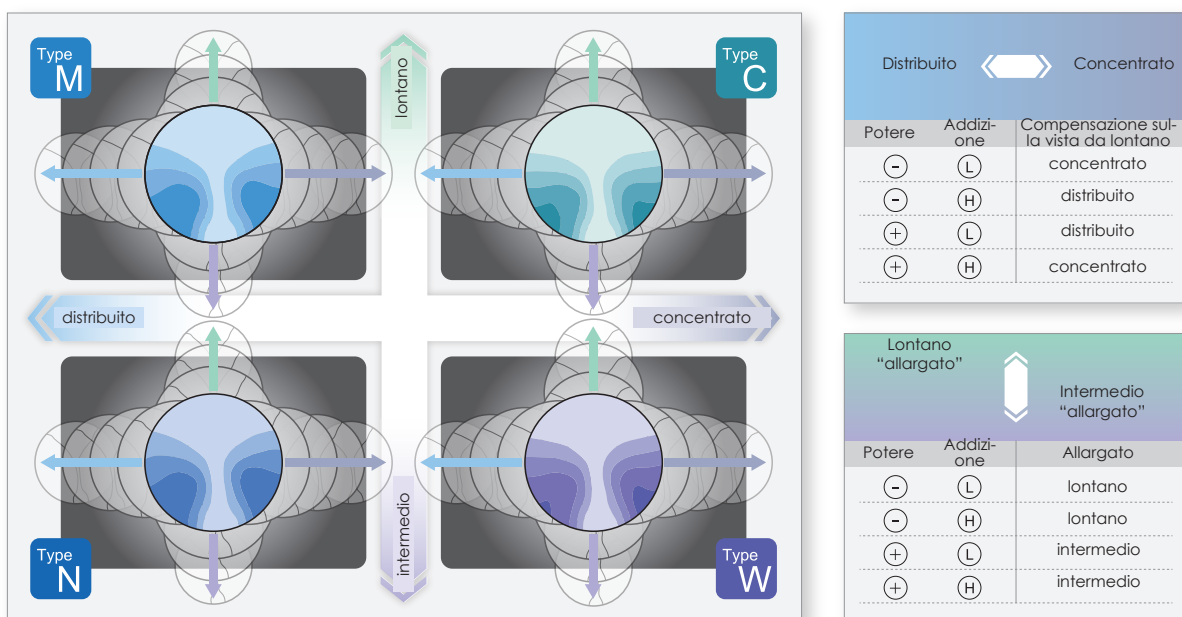


Sistema Multi Optima

Il sistema Multi Optima per NEUROGRAN

automatic

Il design più adatto a livello ottico, è selezionato tra più di 280.000 modelli in base alla ricetta e all'addizione.



optimisation system

Smart Style Select
28 Designs

Più di 280000 modelli di progetti

Sistema multi Optima
per NEUROGRAN



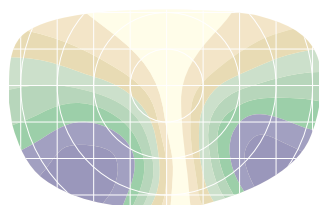
4 progetti

4 modelli per differenti stili di vita

L'utente può scegliere tra 4 modelli con caratteristiche differenti che incontreranno i bisogni di ogni portatore.

Un progetto a tutto tondo per adattarsi a tutti i casi.

Per ogni occasione, le distorsioni sono distribuite in modo da permettere un prolungato uso nel tempo senza affaticamenti.



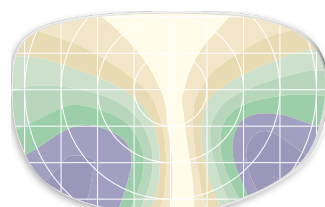
(far)
(mid)
(near)
Distortion control :
Excellent

Semplice messa a fuoco da lontano a vicino. Piccole distorsioni

Mild

Type
M

— Aberration L — H 13mm



Distortion control :
Good
(far)
(mid)
(near)

New
Balance

Type
N

Ampiezza per la visione vicina- intermedia



Un progetto per le attività dentro casa.

Funzionano bene negli ambienti interni. La visione vicina intermedia è ampliata per la lettura e per i lavori alla scrivania.

Un design per favorire il lavoro fuori casa.

E' adatto per persone che utilizzano la vista da lontano più di quella da vicino. Le distorsioni sono concentrate per fornire un'ampia visione da lontano.

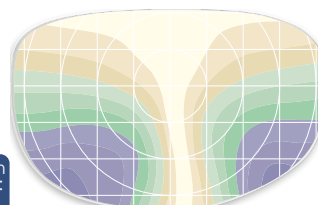


Ampiezza per la visione da lontano. Acuta e chiara

(far)
(mid)
(near)
Distortion control :
Good

Type
C

Clear



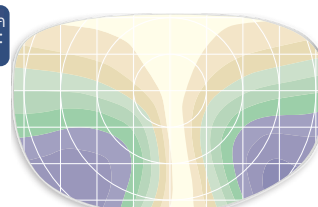
— Aberration L — H 13mm

Type
W

Wide

Distortion control :
Good
(far)
(mid)
(near)

Ampiezza per la visione da lontano
Ampiezza per la visione da vicino



Un progetto per attività specifiche

Progettata per chi ha bisogno di una visione ampia sia da vicino che da lontano. Ideale in situazioni in cui i campi di visione sono ampi.

7 Modelli di corridoi

Chi li indossa è in grado di adattarle ad altre lenti progressive utilizzando la stessa lunghezza per i corridoi progressivi. Lo step da 1mm, da 11 & 17mm serve da adattamento per ogni lente.

	Visione da vicino		Bilanciata		Messa a fuoco semplice		
	Veloce cambio di potere Montatura sottile		Messa a fuoco semplice Montatura sottile		Messa a fuoco semplice Facile da adattare		
Corridoio (mm)	11	12	13	14	15	16	17
Altezza raccomandata (mm)	29	30	31	32	33	34	35
Altezza minima (mm)	26	27	28	29	30	31	32

Neuroscience

Una visione chiara e naturale ottenuta utilizzando le più recenti tecnologie neuroscientifiche e progettando le lenti preoccupandosi della visione binoculare.

Neuroscienze

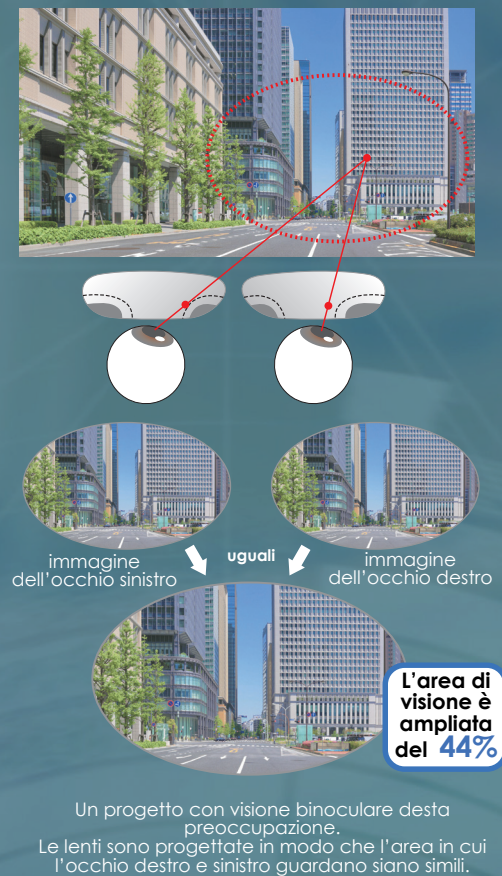
N-style Binocular Link Design

Rende la visione del lato destro e sinistro simile simulando la vista di quando si guarda attraverso una lente progressiva riequilibrando i campi di aberrazione e di distorsione.

Progressivo senza N-style Binocular Link Design



N-style Binocular Link Design

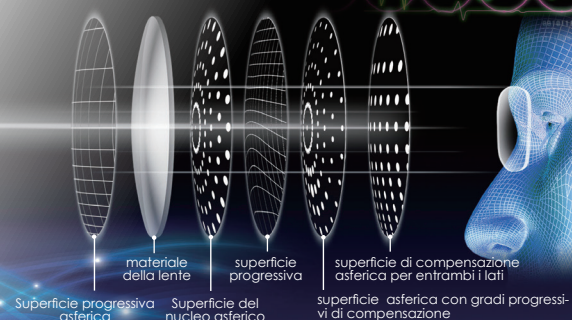


Doppia superficie progressiva + asferica

Visione chiara e confortevole nonché lenti leggere e sottili si sono ottenute progettando delle lenti con un design originale bi-asferico in modo da compensare al massimo le distorsioni.

N-Style dal disegno asferico progressivo.

metodo Bs - MC (entrambi i lati - massima chiarezza)



La zona di visione periferica è misurata grazie alle neuroscienze e utilizzata per sviluppare la lente.



Neuroscience

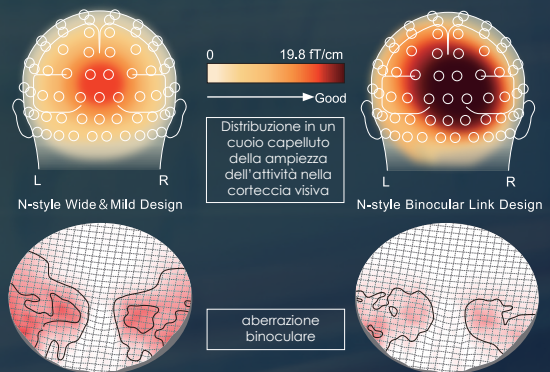
Utilizzare il MEG come strumento di valutazione.

Il magnetoencefalogramma è una tecnologia per mappare l'attività del cervello, seguendo i campi magnetici prodotti dai flussi elettrici neurali. I flussi elettrici sono generati dall'eccitazione delle cellule nervose durante lo scambio di informazioni tra di esse. Il MEG è in grado di mappare l'attività cerebrale in dettaglio e assoluta sicurezza. Per le misurazioni viene utilizzato un MEG a 306 canali, presente all'Istituto Nazionale.

Cos'è un magnetoencefalogramma.

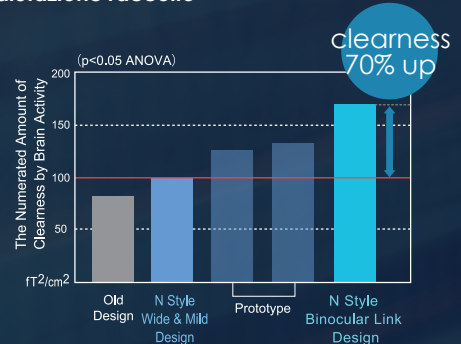
Il MEG misura il cambiamento dei campi magnetici prodotti dalla corrente elettrica all'interno del cervello, quando i neuroni vengono stimolati. Il cervello contiene milioni di cellule neurali, stimolate durante l'attività di visione.

La chiarezza della vista parziale periferica delle lenti studiata dalla neuroscienza



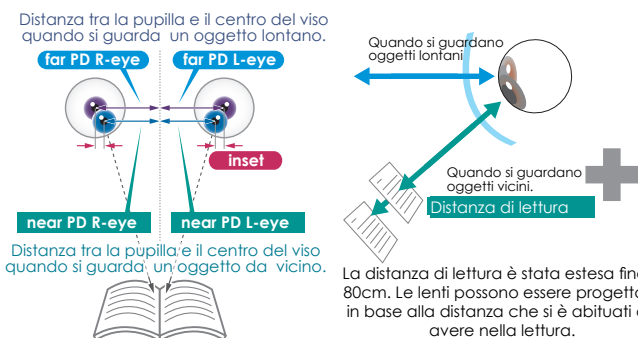
Il Processo di valutazione raccolto

La lente è realizzata tenendo in considerazione l'area in cui l'occhio destro e sinistro guardano attraverso nello stesso momento.



Super Flexible Inset Design

Il progetto è stato fatto per far combaciare l'inset ancora meglio considerando l'angolo di curvatura, l'angolo d'inclinazione e la distanza apice-corneale. L'inset va da 0.0mm a 5.0 a step di 0.1mm, e/o distanza di lettura da 25cm a 80cm.



Dati individuali

- Angolo di curvatura
- Angolo di inclinazione
- Distanza apice-corneale

Retinal Focus Design

La luce trasmessa è continuamente regolata durante il suo uso per assicurare un grado ottimale di accomodazione su tutta la superficie della lente, migliorando accuratamente in tal modo la formazione dell'immagine sulla retina. Facendo una curva con base piatta il risultato è una lente più sottile e più leggera. Il diverso campo visivo è stato esteso per ottimizzare la correzione dell'astigmatismo.

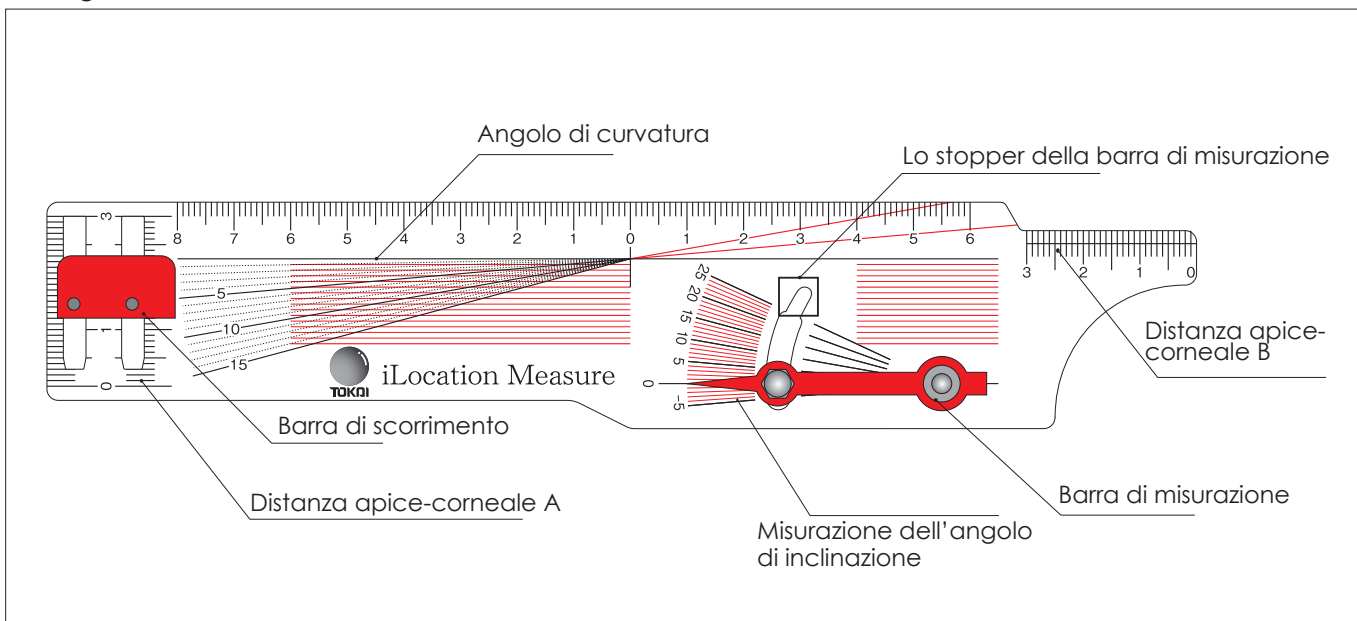
Optimal Atoric Design

Il campo visivo è ampliato anche con l'astigmatismo compensando i problemi omni direzionali.

iLocation Measure

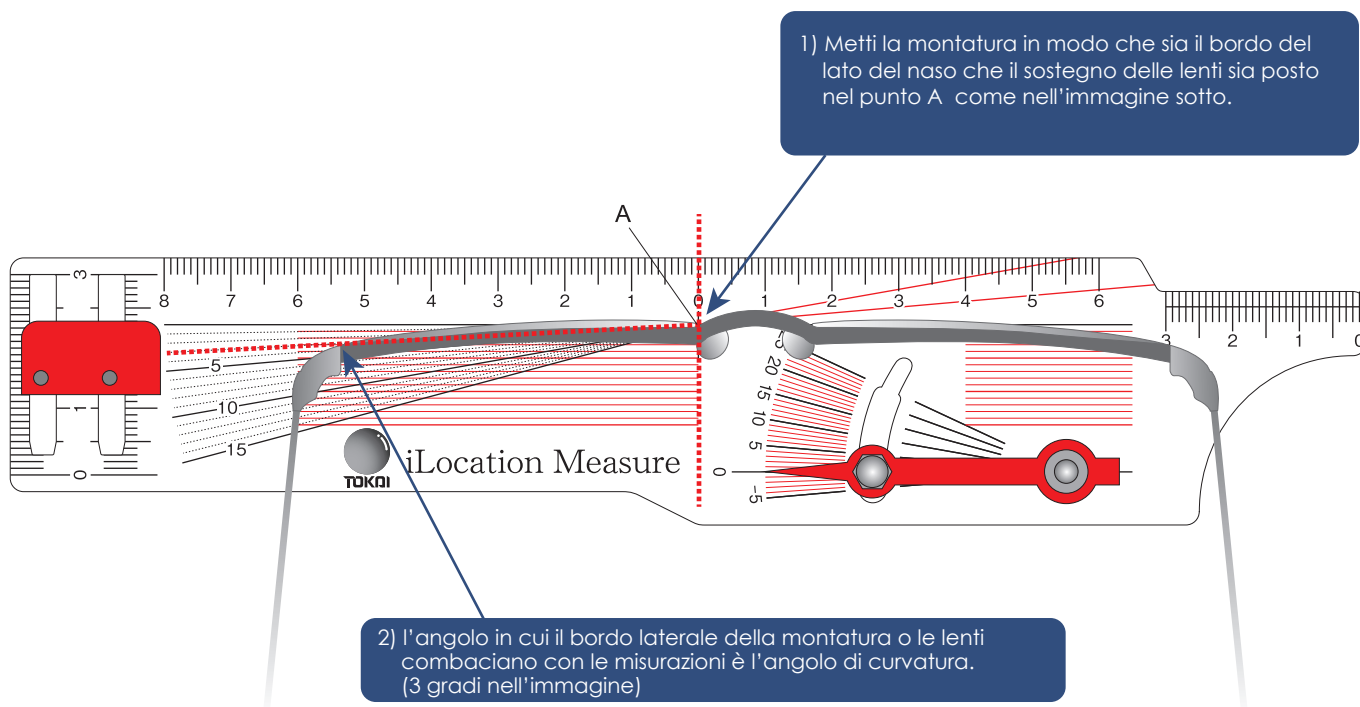
Come usare il misuratore iLocation.

Vista generale / misurazione.

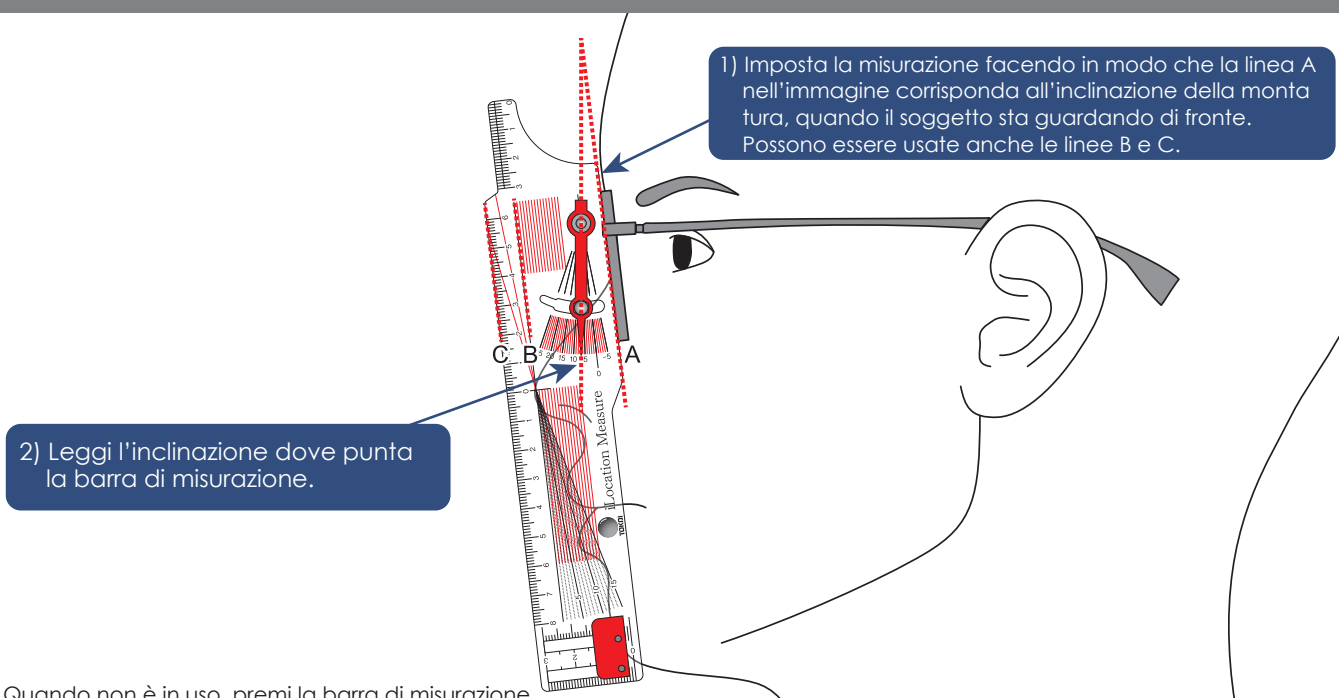


Come misurare l'angolo di curvatura.

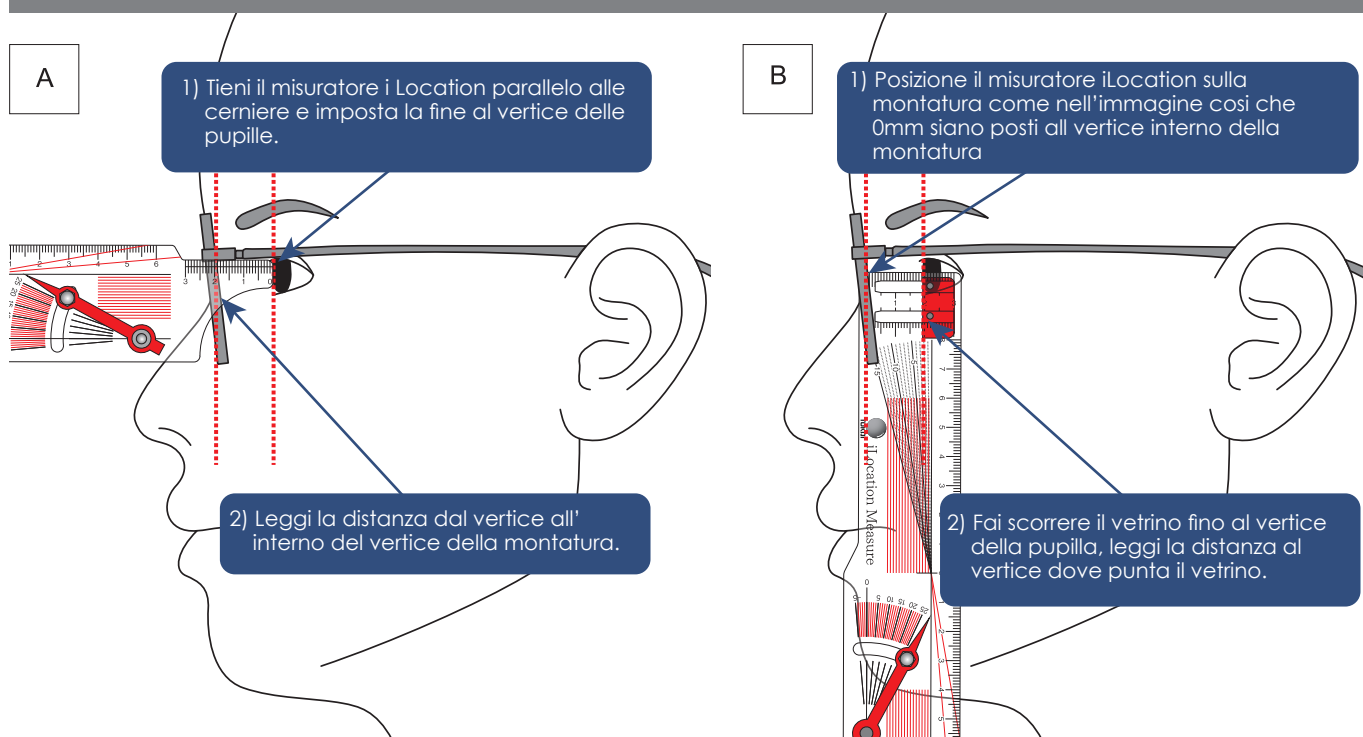
Posizionare il Misuratore iLocation su una superficie piana e posizione la montatura in cima.



Come misurare l'angolo d'inclinazione.



Come misurare la distanza apice-corneale.



Scegli uno dei due modi, a seconda del paziente.

