



shamir

# SHAMIR DRIVER INTELLIGENCE™

Mejore su rendimiento en carretera

Solución integral que responde a diversas necesidades y condiciones de iluminación, compuesta por dos pares de lentes para entusiastas de la conducción, profesionales y conductores cotidianos.

En Shamir, nuestro objetivo es mejorar vidas mejorando el rendimiento. Como parte de ello, creemos que todo conductor merece experimentar el placer de conducir con una visión clara, visión aguda.

Haciendo realidad nuestra visión de hacer que cada viaje sea mejor, Shamir ha desarrollado una solución integral para los retos actuales de la visión al volante.





# SHAMIR DRIVER INTELLIGENCE™

Una solución completa  
para optimizar la visión  
de conducción

Presentamos Shamir Driver Intelligence™, un juego de dos pares de lentes progresivas o monofocales premium dedicadas a la conducción: Sun para la conducción con luz diurna, Moon para condiciones de poca luz y nocturnas.

Shamir Driver Intelligence™ integra nuestra probada tecnología de lentes y metodología de diseño con amplios conocimientos de los pilotos profesionales del equipo BTW Alpine F1®. El resultado: lentes innovadoras que ofrecen la visión más clara y nítida, con un contraste de color mejorado, lo que aumenta el rendimiento en la carretera y permite una experiencia de conducción confiada y segura.

# El impulso para una **mejor visión en carretera**

La conducción puede ser rutinaria, pero no deja de ser una misión compleja en un entorno muy dinámico. Los conductores deben hacer frente a cambios repentinos en los tipos de carretera, las condiciones y los patrones de luz del sol, las farolas, otros vehículos y la señalización. Deben ajustar constantemente su enfoque visual, desde cerca dentro del coche hasta lejos, y mantenerse siempre alerta. Y las nuevas tecnologías, como las consolas digitales del tablero y las potentes luces LED de las calles y los coches, añaden nuevos retos.

## ¡Ojos en la carretera!<sup>[1]</sup>

### Fatiga visual



1 de cada 5  
Conductores

### Molesto Deslumbramiento



74%  
de los conductores  
con poca luz



70%  
en días soleados

### Dificultad para ajustar la dirección de la mirada



1 de cada 3  
de los conductores

### Campo de visión lejano limitado



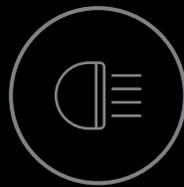
19%  
de los conductores

## ¿Dónde buscar?



### Más cambios de enfoque

Tablero, pantallas digitales, retrovisores, tráfico cercano y lejano, señales de tráfico



### Efectos cegadores

Luces LED ultrabrillantes de coches y farolas, reflejos de las consolas digitales y reflejos de las ventanillas, espejos y tableros de los coches.



### Alta carga cognitiva

Atención constante a una amplia gama de señales

[1] Basado en la encuesta Shamir realizada en 2016 con decenas de usuarios de multifocales de entre 46 y 79 años (el 70 % se dedica a ocupaciones de interior/trabajo de oficina y el 93 % conduce entre una y dos horas al día).

[2] Shamir Investigación Cuantitativa Drive Wear\_2023 VFJW.



## ¡La luz importa!



**Los problemas de visión impiden conducir de noche<sup>[2]</sup>**



**Cansancio o fatiga visual durante la conducción nocturna<sup>[2]</sup>**

### Efectos cegadores

- **Pérdida temporal de visión** por deslumbramiento solar
- **Disminución de la agudeza visual/sensibilidad al contraste** durante las transiciones luminosas
- **Percepción reducida del tono/color** con iluminación débil y deslumbramiento.
- **Reducción del tiempo de reacción** con poca luz
- **Limitaciones de la miopía nocturna y de la visión (agudeza) mesópica** en condiciones de luz de transición, crepúsculo, iluminación intermedia o exceso de potencia óptica.

# Next-Gen Shamir Technologies

# & BWT Alpine F1<sup>®</sup> Team Pro Insights

Shamir fue el primero en emplear elementos de Inteligencia Artificial en su diseño óptico, junto con el seguimiento ocular y Big Data, en el desarrollo de ofertas ópticas revolucionarias. Nuestro socio, el equipo BWT Alpine F1<sup>®</sup> del Grupo Renault, es una de las escuadras de automovilismo profesional más importantes del mundo.

Juntos, hemos llevado la innovación en lentes de alto rendimiento a un nivel completamente nuevo. Hemos enriquecido el conjunto de Big Data de Shamir con amplias aportaciones, ideas y datos de pilotos profesionales que se enfrentan a desafíos extremos en carretera y de conductores cotidianos. También hemos incorporado mediciones del mundo real en distintas condiciones de carretera e iluminación, así como el seguimiento de la cabeza y los ojos de los pilotos profesionales del equipo BWT Alpine F1<sup>®</sup>.

**BWT**  
ALPINE  
F1<sup>®</sup> TEAM

**shamir**

OPTICAL PERFORMANCE PARTNER





## ¿Qué hay detrás de la innovación?



- Muestreo de 14 millones de puntos de mirada
- Estudios con 80 tipos de vehículos y conductores de casi todas las edades y sexos
- 200 escenarios de conducción investigados
- Mediciones con conductores profesionales y cotidianos



Procesamiento y diseño asistidos por IA de Shamir



Lentes de última generación dedicadas a la conducción

# SHAMIR DRIVER INTELLIGENCE™

## Redefiniendo la tecnología de visión al volante

Shamir Driver Intelligence™ es una solución completa compuesta por dos pares de lentes progresivas o monofocales de primera calidad que permiten una visión de conducción sin igual.

Estas lentes de última generación, dedicadas al conductor, pueden ayudar a los conductores a realizar sus trayectos con confianza, tranquilidad y seguridad al permitir una mayor claridad, percepción del color y comodidad, junto con reacciones más rápidas. En cualquier tipo de carretera, bajo cualquier condición de luz posible, y todo ello con el sello de aprobación de los pilotos de carreras profesionales del equipo BWT Alpine F1®.

[3] Basándose en investigaciones, muestras, análisis piloto y mediciones reales del diseño de las lentes realizadas por Shamir; se probó el tiempo de reacción a la luz diurna con lentes de mejora del color con especificaciones comparables.

[4] PAL = Lentes de adición progresiva.

[5] En comparación con PAL campos visuales efectivos.

## Ventajas que impulsan una mejor experiencia de conducción

Con Shamir Driver Intelligence™, cada día los conductores ven y notan las ventajas en cada trayecto<sup>[3]</sup>



### Mayor conciencia vial

debido a una mayor atención



### Carga cognitiva más baja

para mejorar el procesamiento visual



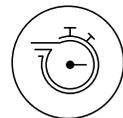
### Óptimo confort físico

una conducción más agradable con menos esfuerzo



### Mayor confianza

en diversas condiciones



Tiempos de reacción más rápidos  
**para mejorar el rendimiento**



**Sun**

para conducir  
de día

## Opinión de los conductores<sup>[5] [3]</sup>

**Esfuerzo de procesamiento de la información visual**



reducido en un **16%**

**Campos visuales más amplios**



hasta un **33%** horizontal y un **18%** vertical vs. estándar PAL<sup>[4]</sup>

**Mejora de la visión nocturna**



mediante compensación del desplazamiento de la miopía y revestimiento de baja reflexión

**Tiempos de reacción más rápidos**



un **11%** de día y un **15%** de noche



**Moon**

para conducción nocturna y con poca luz

# Características principales

## Principales características de diseño

- Diseño suave de baja distorsión
- Alta agudeza; excelente visión amplia y lejana
- Perfil de potencia digital de fácil uso
- tecnología Natural Posture™
- Cambio de miopía basado en la edad visual para mejorar la nitidez con poca luz
- Disponible para cualquier inclinación de marco, desde plana hasta curva alta

## Filtros avanzados

Las lentes Sun para luz de día incorporan materiales avanzados que mejoran la percepción del color.

- Hace que los colores y los objetos parezcan más vivos, similar a los efectos de las viseras de los cascos de la Formula 1®
- Mejora la capacidad de distinguir detalles importantes en la carretera y acelera el reconocimiento de objetos en áreas visuales céntricas y periféricas, lo que permite tiempos de respuesta más rápidos y mejorar la seguridad y el rendimiento de la conducción.

## Tratamientos Premium

- Recubrimiento de lentes Sun para el día: **Shamir Glacier Sun UV™** - Potente protección UV, reducción del resplandor solar, durabilidad y fácil limpieza
- Recubrimiento de lentes Moon coating para condiciones nocturnas y de poca luz: **Shamir Glacier Expression™** - Antirreflejos, para un aumento del 25% de la sensibilidad al contraste, reducción del ruido visual y la fatiga ocular, y mejora de los tiempos de reacción, para la mayoría de los usuarios.<sup>[6]</sup>





“Una  
experiencia  
extraordinaria

Jacques Neveux  
Alpine GT Driver



Ver así es ver el futuro, porque ves exactamente adónde irás medio segundo después. La visión periférica es como nunca antes había experimentado, y siento que mis ojos no trabajan tanto, pueden enfocar a todas las distancias. Es claramente mejor para mí.

**Jacques Neveux**  
**Conductor Alpine GT**



Con las lentes nocturnas, tengo mejor visión. Hay menos deslumbramiento y las luces se ven más nítidas. Con las lentes diurnas, los colores son más intensos, las gafas parecen realzar el contraste y, lo que es más importante, suavizan la luminosidad en clima gris.

**Fabrice De-Cazanove,**  
**Conductor ciudadano**

# Especificaciones

2 pares de lentes	 <b>Shamir Driver intelligence™ Sun</b> Lentes para conducir de día, Progresivos (PAL) / Visión Sencilla (SV)		 <b>Shamir Driver intelligence™ Moon</b> Lentes para conducir de noche, Progresivos (PAL) / Visión Sencilla	
<b>Diseño</b>	Con elementos de inteligencia artificial		Con elementos de inteligencia artificial + Mejora en miopía nocturna	
<b>Tipo</b>	Progresivos (PAL) & Visión Sencilla (SV)		Progresivos (PAL) & Visión Sencilla (SV)	
<b>Compatibilidad</b>	Luz de día		Condiciones de poca luz y noche	
<b>Tratamientos</b>	Shamir Glacier Sun UV™		Shamir Glacier Expression™	
<b>Tintes</b>	Con Polarizado: Gris / Verde / Café Sin Polarizado: Indigo		Claro	
<b>Disponibilidad del índice</b>	1.586 (Poly)		1.586 (Poly)	
<b>Gama de prescripción</b>	SPH: -6.00D – +6.00D CIL.: -6.0D ADD: 0.75-3.50D (PAL)		SPH: -6.00D – +6.00D CIL.: -6.0D ADD: 0.75-3.50D (PAL)	
<b>Curva base de diseño</b>	6.0, 7.0, 8.0, 9.0		0.50, 2.0, 3.0, 4.00, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0, 10.0	
<b>Filtros</b>	Mejora del color		No	
<b>Materiales</b>	Polarizado		Blanco	
<b>Compatibilidad del armazón</b> <b>Rangos de los ángulos (°) by Base Curve (BC)</b>	PAL & SV BC: 6.0, 7.0 – Panorámico 6°-30°, Pantoscópico 0°-12° BC: 8.0, 9.0 – Panorámico 12°-30°, Pantoscópico 0°-12°		PAL & SV BC: 0.50-3.0 – Panorámico 0°-12°, Pantoscópico 0°-12° BC: 4.0-7.0 – Panorámico 0°-30°, Pantoscópico 0°-12° BC: 8.0-10.0 – Panorámico 12°-30°, Pantoscópico 0°-12°	
<b>Tecnologías</b>	PAL (Progresivo) Visual AI Engine™, Continuous Design™, Eye Point AI™, As Worn POV™, Natural Posture™, Close-up™, IntelliCorridor™	SV (Visión Sencilla) Visual AI Engine™, Eye Point AI™, As Worn POV™	PAL (Progresivo) Visual AI Engine™, Continuous Design™, Eye Point AI™, As Worn POV™, Natural Posture™, Close-up™, IntelliCorridor™	SV (Visión Sencilla) Visual AI Engine™, Eye Point AI™, As Worn POV™

# SHAMIR DRIVER INTELLIGENCE™

Mejore su rendimiento en carretera





Perfect vision. **Personal touch**