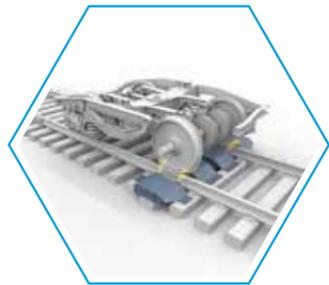
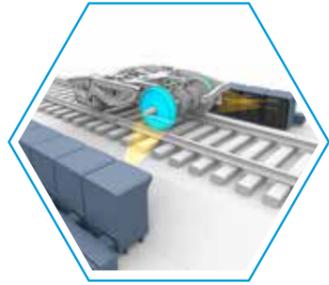


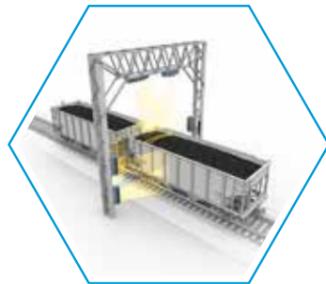
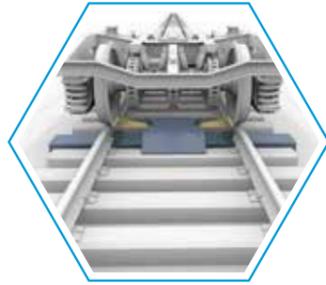
# Especificaciones



RUEDA	TreadView	WheelView
<b>Función</b>	Inspección y medición de la banda de rodadura y la superficie de la rueda con unidades fijas (wayside)	Medición del perfil de la rueda con unidades fijas (wayside)
<b>Aplicación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Carga y transporte pesado</li> <li>Alta velocidad</li> <li>Pasajeros</li> <li>Metro</li> <li>Tranvía</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Locomotora</li> <li>Carga y transporte pesado</li> <li>Alta velocidad</li> <li>Pasajeros</li> <li>Metro</li> <li>Tranvía</li> </ul>
<b>Ubicación de la instalación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vía principal</li> <li>Almacén de estación Depósito ferroviario</li> <li>Patio</li> <li>Interior</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vía principal</li> <li>Almacén de estación Depósito ferroviario</li> <li>Patio</li> <li>Interior</li> </ul>
<b>Velocidad de operación estándar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inspecciones y mediciones a velocidades de la vía principal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mediciones a velocidades de la vía principal.</li> </ul>
<b>Inspecciones y mediciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Banda de rodadura descascarada y despostillada.</li> <li>Raspaduras, abolladuras y hendiduras importantes.</li> <li>Secciones de rueda rota/faltante.</li> <li>Borde destrozado.</li> <li>Pestaña rota o dañada.</li> <li>Planos de rueda y planos deslizantes.</li> <li>Defecto de circularidad (OOR) de la rueda.</li> <li>Banda de rodadura acumulada.</li> <li>Ranura de la banda de rodadura.</li> <li>Llanta partida vertical (lado de la pestaña o del campo).</li> <li>Borde de extensión significativa.</li> <li>Banda de rodadura hueca alrededor de la rueda.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Perfil completo de la rueda.</li> <li>Altura de la pestaña.</li> <li>Ancho de la pestaña (espesor).</li> <li>Pendiente de la pestaña.</li> <li>Banda de rodadura hueca.</li> <li>Espesor de la llanta.</li> <li>Distancia entre las caras internas de las ruedas (B2B).</li> <li>Posición de seguimiento (posición lateral de la rueda).</li> <li>Diámetro de la rueda.</li> <li>Ancho de rueda.</li> <li>Bloqueo de la banda de rodadura.</li> <li>Bloqueo de la pestaña (ángulo externo).</li> <li>Conicidad equivalente (módulo adicional).</li> <li>Profundidad para presenciar la posición de la muesca (si existe).</li> </ul>
<b>Temperatura de operación estándar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Opera en entornos ambientes extremos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Opera en entornos ambientes extremos.</li> </ul>
<b>Requisitos estándar de alimentación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>110 V CA o 220 V CA</li> <li>11.5 kW</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>110 V CA o 220 V CA</li> <li>Vía principal/Patio Playa/Depósito ferroviario Almacén de estación: 10 kW</li> <li>Interior: 5 kW</li> </ul>
<b>Mantenimiento periódico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Calibración anual.</li> <li>Inspección y servicio anuales.</li> <li>Inspecciones trimestrales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Calibración anual.</li> <li>Inspección y servicio anuales.</li> <li>Inspecciones trimestrales.</li> </ul>
<b>Posición de la instalación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fuera de la vía/Base de hormigón o acero.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>F: En vía/durmiente de acero (amarre).</li> <li>I: En vía/base de acero.</li> </ul>
<b>Diagnóstico Remoto</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sí</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sí</li> </ul>
<b>Reporte Automatizado de Salud</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sí</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sí</li> </ul>
<b>Identificación Integrada de AEI/RFID</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sí</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sí</li> </ul>
<b>Unidad de Purga de Aire</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sí</li> </ul>

FRENO	BrakeView-Disc	BrakeView-Pad	BrakeView-Shoe
<b>Función</b>	Inspección y medición del perfil del disco de freno con unidades fijas (wayside)	Inspección y medición de las pastillas de freno con unidades fijas (wayside)	Inspección y medición de las zapatas de freno (bloque) con unidades fijas (wayside)
<b>Aplicación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alta velocidad</li> <li>Pasajeros</li> <li>Metro</li> <li>Tranvía</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alta velocidad</li> <li>Pasajeros</li> <li>Metro</li> <li>Tranvía</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Carga y transporte pesado</li> <li>Alta velocidad</li> <li>Pasajeros</li> <li>Metro</li> <li>Tranvía</li> </ul>
<b>Ubicación de la instalación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vía principal</li> <li>Almacén de estación Depósito ferroviario</li> <li>Patio ferroviario</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vía principal</li> <li>Almacén de estación Depósito ferroviario</li> <li>Patio ferroviario</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vía principal</li> <li>Almacén de estación Depósito ferroviario</li> <li>Patio ferroviario</li> </ul>
<b>Velocidad de operación estándar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inspecciones y mediciones a velocidades de la vía principal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inspecciones y mediciones a velocidades de la vía principal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inspecciones y mediciones a velocidades de la vía principal.</li> </ul>
<b>Inspecciones y mediciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Espesor del disco.</li> <li>Planicidad del disco.</li> <li>Alarmas en los niveles del espesor del disco.</li> <li>Detección de disco faltante.</li> <li>Imágenes visuales del disco y el área circundante.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Espesor de la pastilla.</li> <li>Alarma en los niveles de espesor de la pastilla.</li> <li>Detección de pastilla faltante.</li> <li>Detección de pastilla rota.</li> <li>Imágenes visuales de la pastilla y el área circundante.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Espesor de la zapata en las posiciones superior e inferior.</li> <li>Perfil de desgaste de zapatas.</li> <li>Posición de la zapata con respecto a la superficie de la rueda.</li> <li>Detección de pasador faltante.</li> <li>Detección de zapatas faltantes.</li> <li>Longitud de la llave del pasador de sujeción de la zapata.</li> </ul>
<b>Temperatura de operación estándar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Opera en entornos ambientes extremos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Opera en entornos ambientes extremos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Opera en entornos ambientes extremos.</li> </ul>
<b>Requisitos estándar de alimentación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>110 V CA o 220 V CA</li> <li>10 kW</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>110 V CA o 220 V CA</li> <li>10 kW</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>110 V CA o 220 V CA</li> <li>4.5 kW</li> </ul>
<b>Mantenimiento periódico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Calibración anual.</li> <li>Inspección y servicio técnico anuales.</li> <li>Inspecciones trimestrales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Calibración anual.</li> <li>Inspección y servicio técnico anuales.</li> <li>Inspecciones trimestrales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Calibración anual.</li> <li>Inspección y servicio técnico anuales.</li> <li>Inspecciones trimestrales.</li> </ul>
<b>Posición de la instalación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>En vía/durmiente de acero (amarre).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>En vía/durmiente de acero (amarre).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fuera de la vía/torre o poste sobre base de hormigón o acero.</li> </ul>
<b>Diagnóstico Remoto</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sí</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sí</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sí</li> </ul>
<b>Reporte Automatizado de Salud</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sí</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sí</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sí</li> </ul>
<b>Identificación Integrada de AEI/RFID</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sí</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sí</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sí</li> </ul>
<b>Unidad de Purga de Aire</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sí</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sí</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No</li> </ul>

# Especificaciones



TRUCK (BOGIE) Y EJE	AOAView	TruckView
<b>Función</b>	Ángulo de ataque y medición B2B con unidades fijas (wayside)	Inspección y medición de bogies con unidades fijas (wayside)
<b>Aplicación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Locomotora</li> <li>Carga y transporte pesado</li> <li>Alta velocidad</li> <li>Pasajeros</li> <li>Metro</li> <li>Tranvía</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Locomotora</li> <li>Carga y transporte pesado</li> <li>Alta velocidad</li> <li>Pasajeros</li> </ul>
<b>Ubicación de la instalación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vía principal</li> <li>Almacén de estación Depósito ferroviario</li> <li>Patio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vía principal</li> <li>Almacén de estación Depósito ferroviario</li> <li>Patio</li> </ul>
<b>Velocidad de operación estándar</b>	Inspecciones y mediciones a velocidades de la vía principal.	Inspecciones y mediciones a velocidades de la vía principal.
<b>Inspecciones y mediciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ángulo de ataque del eje.</li> <li>Posición de seguimiento del eje.</li> <li>Distancia entre las caras internas de las ruedas (B2B).</li> <li>Error de seguimiento de bogies.</li> <li>Cambio lateral del bogie.</li> <li>Rotación del bogie.</li> <li>Desalineación entre ejes del bogie.</li> <li>Detección de vagones de oscilación (si se instalan varias unidades).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Altura de la cuña.</li> <li>Mesa de la cuña individual y promedio.</li> <li>Generación de alarmas por cuñas excesivamente altas.</li> <li>Altura del travesero.</li> <li>Altura del resorte.</li> <li>Espaciado de resortes.</li> <li>Inspección de resortes para detectar resortes rotos/faltantes/sólidos.</li> <li>Detección de tapa del cojinete y tornillos de la tapa faltantes.</li> <li>Inspección del adaptador del cojinete (faltante o desalineación significativa).</li> <li>Detección de placa de desgaste faltante.</li> <li>Detección de placa de guarda y tuerca de la placa de guarda faltantes.</li> <li>Reconocimiento del tipo de bogie.</li> <li>Detección de pasador en R y pasador de horquilla faltantes.</li> <li>Detección de la cinta de tierra rota.</li> <li>Inspección de marco lateral (opcional).</li> <li>Detección de rueda deslizante (opcional).</li> </ul>
<b>Temperatura de operación estándar</b>	Opera en entornos ambientes extremos.	Opera en entornos ambientes extremos.
<b>Requisitos estándar de alimentación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>110 V CA o 220 V CA</li> <li>5.5 kW</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>110 V CA o 220 V CA</li> <li>3.5 kW</li> </ul>
<b>Mantenimiento periódico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Calibración anual.</li> <li>Inspección y servicio técnico anuales.</li> <li>Inspecciones trimestrales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Calibración anual.</li> <li>Inspección y servicio técnico anuales.</li> <li>Inspecciones trimestrales.</li> </ul>
<b>Posición de la instalación</b>	En vía/durmiente de acero (amarre).	Fuera de la vía/torre o poste sobre base de hormigón o acero.
<b>Diagnóstico Remoto</b>	• Sí	• Sí
<b>Reporte Automatizado de Salud</b>	• Sí	• Sí
<b>Identificación Integrada de AEI/RFID</b>	• Sí	• Sí
<b>Unidad de Purga de Aire</b>	• Sí	• No

CARRO (VAGÓN)	AHView	CouplerView-CrossKey	CouplerView-Pin	CSCView	TrainView	TrainView-LS
<b>Función</b>	Inspección y medición de la manguera de aire del freno con unidades fijas (wayside)	Inspección de sujeción del acoplador tipo E con unidades fijas (wayside)	Inspección de sujeción del acoplador tipo F con unidades fijas (wayside)	Imágenes, inspección y medición del tren de rodaje con unidades fijas (wayside)	Imágenes e inspección de trenes a gran escala	Imágenes, inspección y medición de trenes a gran escala
<b>Aplicación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Carga y transporte pesado</li> <li>Pasajeros</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Carga y transporte pesado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Carga y transporte pesado</li> <li>Pasajeros</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Locomotora</li> <li>Carga y transporte pesado</li> <li>Alta velocidad</li> <li>Pasajeros</li> <li>Metro</li> <li>Tranvía</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Carga y transporte pesado</li> <li>Alta velocidad</li> <li>Pasajeros</li> <li>Metro</li> <li>Tranvía</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Carga y transporte pesado</li> <li>Alta velocidad</li> <li>Pasajeros</li> <li>Metro</li> <li>Tranvía</li> </ul>
<b>Ubicación de la instalación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vía principal</li> <li>Almacén de estación Depósito ferroviario</li> <li>Patio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vía principal</li> <li>Almacén de estación Depósito ferroviario</li> <li>Patio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vía principal</li> <li>Almacén de estación Depósito ferroviario</li> <li>Patio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vía principal</li> <li>Almacén de estación Depósito ferroviario</li> <li>Patio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vía principal</li> <li>Almacén de estación Depósito ferroviario</li> <li>Patio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vía principal</li> <li>Almacén de estación Depósito ferroviario</li> <li>Patio</li> </ul>
<b>Velocidad de operación estándar</b>	Inspecciones y mediciones a velocidades de la vía principal.	Inspecciones a velocidades de la vía principal.	Inspecciones a velocidades de la vía principal.	Inspecciones y mediciones a velocidades de la vía principal.	Inspecciones y mediciones a velocidades de la vía principal.	Inspecciones y mediciones a velocidades de la vía principal.
<b>Inspecciones y mediciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Orientación de la manguera de aire.</li> <li>Ángulo de la manguera de aire.</li> <li>Altura de la manguera de aire desde la parte superior del riel.</li> <li>Ángulo de manita de acople.</li> <li>Alarma en acoplamiento puntiagudo y horizontal.</li> <li>Inspección del soporte de la manguera de aire.</li> <li>Movimiento del vástago del acoplador.</li> <li>Altura del acople acoplador.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Clasificación de los acopladores tipo E y tipo F.</li> <li>Detección de pasador de acoplador faltante.</li> <li>Detección de pasador de retención (pasador en T) faltante.</li> <li>Detección de arandela del retén reten del pasador de acoplador faltante.</li> <li>Detección de chaveta pasador faltante.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Clasificación de los acoples acopladores tipo E y tipo F.</li> <li>Detección de la placa del perno pin de muela faltante.</li> <li>Detección de placa del perno pin de muela inclinada.</li> <li>Detección de placa del perno pin de muela girada.</li> <li>Combinación de cualquiera de los anteriores.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inspección del soporte del piso.</li> <li>Detección de grietas en el larguero central.</li> <li>Inspección del haz de freno.</li> <li>Detección de tornillos faltantes para acoplador y placas del cargador del aparejo de tracción.</li> <li>Detección de perno pin de muela faltante.</li> <li>Detección de palanca de desacoplamiento faltante.</li> <li>Frasco del enganche y separación del bloque del seguidor.</li> <li>Detección de rayado rayaduras del eje.</li> <li>Detección de cabezal doblado.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificación de la etiqueta del vagón.</li> <li>Detección de calcomanías reflectantes faltantes/dañadas.</li> <li>Detección de portaetiquetas faltante.</li> <li>Detección de rueda de freno faltante.</li> <li>Detección de escudos rotos o faltantes.</li> <li>Detección de cuerda superior doblada.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Calibre y perfil de la estructura del vagón.</li> <li>Detección de gran amplitud.</li> <li>Perfil de carga del vagón.</li> <li>Carga de transporte residual</li> <li>Detección de orientación de los vagones (vagones inclinados).</li> <li>Inspección de paredes laterales.</li> </ul>
<b>Temperatura de operación estándar</b>	Opera en entornos ambientes extremos.	Opera en entornos ambientes extremos.	Opera en entornos ambientes extremos.	Opera en entornos ambientes extremos.	Opera en entornos ambientes extremos.	Opera en entornos ambientes extremos.
<b>Requisitos estándar de alimentación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>110 V CA o 220 V CA</li> <li>3.5 kW</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>110 V CA o 220 V CA</li> <li>9 kW</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>110 V CA o 220 V CA</li> <li>6.5 kW</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>110 V CA o 220 V CA</li> <li>9 kW</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>110 V CA o 220 V CA</li> <li>6.5 kW</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>110 V CA o 220 V CA</li> <li>6.5 kW</li> </ul>
<b>Mantenimiento periódico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Calibración anual.</li> <li>Inspección y servicio técnico anuales.</li> <li>Inspecciones trimestrales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inspección y servicio técnico anuales.</li> <li>Inspecciones trimestrales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inspección y servicio técnico anuales.</li> <li>Inspecciones trimestrales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inspección y servicio técnicos anuales.</li> <li>Inspecciones trimestrales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inspección y servicio técnicos anuales.</li> <li>Inspecciones trimestrales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inspección y servicio técnicos anuales.</li> <li>Inspecciones trimestrales.</li> </ul>
<b>Posición de la instalación</b>	Fuera de la vía/torre o poste sobre base de hormigón o acero.	En vía/durmiente de acero (amarre).	En vía/durmiente de acero (amarre).	En vía/durmiente de acero (amarre).	Fuera de la vía/torre o poste sobre base de hormigón o acero.	Fuera de la vía/torre o poste sobre base de hormigón o acero.
<b>Diagnóstico Remoto</b>	• Sí	• Sí	• Sí	• Sí	• Sí	• Sí
<b>Reporte Automatizado de Salud</b>	• Sí	• Sí	• Sí	• Sí	• Sí	• Sí
<b>Identificación Integrada de AEI/RFID</b>	• Sí	• Sí	• Sí	• Sí	• Sí	• Sí
<b>Unidad de Purga de Aire</b>	• No	• Sí	• Sí	• Sí	• No	• No