



Wärtsilä NTPRO 7

Experiencia de formación superior con el simulador de puente de próxima generación

Wärtsilä NTPRO 7

Está diseñado para formar a la próxima generación de marinos, ofreciendo un realismo inigualable, capacidades preparadas para el futuro y herramientas avanzadas de navegación digital para una experiencia verdaderamente inmersiva.

¿Qué es nuevo?

- Visualización RealSea de próxima generación
- Sistema de sonido avanzado
- Pantalla de mando de próxima generación
- Pantalla superior mejorada
- Vigilante virtual
- Binoculares virtuales
- Sistema ampliado de fallas
- Navi-Sailor 5
- Simulación de propulsión asistida por viento



Diseñado para formar a la próxima generación de marinos, el NTPRO 7 es una solución de simulación de última generación que aprovecha Unreal Engine 5 para ofrecer un realismo inigualable, capacidades preparadas para el futuro y herramientas avanzadas de navegación digital.

Sistema de visualización y audio de próxima generación impulsado por Unreal Engine

El nuevo referente en visualización del mercado

Wärtsilä NTPRO 7 establece un nuevo estándar en la simulación marítima con su visualización RealSea de próxima generación, impulsada por Unreal Engine 5 y respaldada por 30 años de experiencia en visualización.

El nuevo sistema de visualización ofrece una experiencia altamente inmersiva que sumerge por completo a los alumnos, mejorando en última instancia la calidad de la formación y reforzando el compromiso de Wärtsilä de ofrecer la simulación más realista e inmersiva del sector marítimo. Con capacidad de respuesta en tiempo real y altas tasas de fotogramas, NTPRO 7 garantiza transiciones fluidas entre escenarios y sesiones de entrenamiento sin interrupciones.

La plataforma ofrece compatibilidad con visualización multicanal y selectiva, compatibilidad con estaciones de marcación, binoculares virtuales y CCTV.

Módulo de sonido avanzado

El nuevo módulo de sonido avanzado de Wärtsilä NTPRO 7 aprovecha Unreal Engine 5 para ofrecer un audio inmersivo y de alta calidad en todos los entornos de entrenamiento.

Esta mejora aumenta el realismo al replicar con precisión los sonidos ambientales, como truenos, lluvia, viento y olas, así como los ruidos del motor y la propulsión, proporcionando a los alumnos una experiencia más auténtica y envolvente.

El sistema refinado de supresión de sonido garantiza una superposición de audio clara, reduciendo interferencias y mejorando la concentración durante la formación.

La combinación del módulo de sonido avanzado con la visualización de próxima generación crea un entorno de entrenamiento profundamente inmersivo que refleja de manera muy cercana las condiciones reales.

Herramientas digitales de navegación mejoradas



Next-gen conning display

La nueva generación del conning de NTPRO 7 está diseñada tanto para aplicaciones de misión completa como para tareas parciales, ofreciendo una interfaz moderna y flexible que mejora la inmersión y la usabilidad.

Esta nueva pantalla reemplaza la interfaz de conning tradicional por una experiencia clara y realista que refleja de cerca los sistemas reales de los buques, con un enfoque en proporcionar a los alumnos información consolidada y esencial para un manejo seguro y eficiente.

Su diseño genérico garantiza adaptabilidad a diversos modelos de buques y escenarios de formación, convirtiéndola en una herramienta versátil para oficiales de navegación, timoneles y prácticos.

“Wärtsilä NTPRO 7 establece un nuevo estándar para la simulación marítima, combinando visualización de próxima generación, herramientas avanzadas de navegación digital y cumplimiento preparado para el futuro frente a la evolución de los estándares de la industria.

NTPRO 7 es más que una actualización: es una inversión estratégica en una formación marítima más segura, más inteligente y más eficiente.”

Neil Bennett,
General Manager, Simulation & Training



Overhead display

La nueva pantalla superior presenta un diseño renovado y moderno que se alinea perfectamente con la estética del puente de próxima generación, mejorando significativamente tanto la usabilidad como la inmersión para los alumnos.

La pantalla permite la monitorización en tiempo real de los parámetros clave, garantizando que los datos críticos estén siempre visibles y accesibles dentro del campo de visión del estudiante.



Presentación de nuevas herramientas operativas avanzadas



Vigilante Virtual

El Vigilante Virtual es un asistente de puente impulsado por IA que utiliza tecnología avanzada de reconocimiento de voz para ejecutar una amplia gama de comandos comerciales, navales, de timón y de máquinas basados en estándares internacionales, alcanzando hasta un 95% de precisión en instrucciones secuenciales.

Desarrollado sobre estándares marítimos establecidos (IMO SMPCP Resolución A.918(22)), el sistema también permite definir comandos personalizados, lo que lo hace adaptable a diversas aplicaciones como maniobras navales, maniobras de buque, formación de prácticos, ejercicios de evitación de tráfico y escenarios de investigación.



Binoculares Virtuales

Los binoculares virtuales en NTPRO 7 están diseñados para ofrecer una experiencia de formación altamente auténtica, reforzando las prácticas esenciales de vigilancia y las técnicas de marcación visual.

Esta herramienta ayuda a los usuarios a desarrollar competencias fundamentales de observación, permitiéndoles practicar la exploración y la interpretación efectiva de su entorno.

Además, los alumnos pueden tomar demoras visuales de marcas de navegación y buques que se aproximan, reforzando habilidades fundamentales de navegación cruciales para evitar colisiones y mantener una guardia segura.



Sistema ampliado de fallas

Un sistema ampliado de fallas, que permite simular una gama más amplia de escenarios para mejorar el realismo del entrenamiento y la preparación.

Al incorporar más tipos de posibles fallas, NTPRO 7 permite a los instructores recrear desafíos operativos realistas, ayudando a los marinos a entrenar para situaciones inesperadas en un entorno seguro y controlado.

La nueva configuración permite a los instructores simular fallas con alarmas, fallas sin alarmas y falsas alarmas sin fallas reales.

Impulsando la transición hacia la planificación de viajes digital y los estándares S-100

Navi-Sailor 5

Wärtsilä NTPRO 7 incorpora Navi-Sailor 5, una solución ECDIS de próxima generación totalmente integrada en el entorno de simulación, que impulsa la transición de la industria hacia la planificación de viajes digital y los estándares S-100. Navi-Sailor 5 ofrece una experiencia de usuario moderna, capacidades preparadas para el futuro y un cumplimiento fluido con las próximas regulaciones, incluidas MSC.530 y MSC.232.



Los centros de formación ahora pueden prepararse para los nuevos requisitos explorando la nueva interfaz, mientras que los clientes que prefieran el sistema actual podrán seguir utilizando Navi-Sailor 4000 hasta 2029.

Navi-Radar

Navi-Radar 5 es el sistema de radar de próxima generación de Wärtsilä, diseñado para cumplir completamente con los requisitos SOLAS. Al momento de su lanzamiento, Navi-Radar 5 será totalmente compatible con NTPRO 7, garantizando una integración fluida en el entorno de simulación.

Potenciando la creciente adopción de tecnologías de propulsión eólica

Simulación de Propulsión Asistida por Viento

Los nuevos modelos de simulación de Propulsión Asistida por Viento (WAP) de Wärtsilä están diseñados para brindar a cadetes y marinos las habilidades prácticas necesarias para operar buques asistidos por viento de manera segura y eficiente, reflejando la creciente adopción de tecnologías de propulsión eólica.



Desarrollado en colaboración con instituciones marítimas de primer nivel, el entrenamiento abarca la operación y el mantenimiento del sistema, la navegación y la planificación de rutas para lograr una eficiencia óptima en el consumo de combustible, y los protocolos de seguridad para gestionar estructuras de velas de gran tamaño.

Elegido por los principales centros de formación marítima del mundo

Para garantizar que la nueva solución cumpla con los más altos estándares de rendimiento, usabilidad y relevancia para la industria, Wärtsilä ha colaborado con un grupo seleccionado de clientes piloto.

MOL Training Centre Europe (Montenegro)

Actúa como un sitio piloto clave para Wärtsilä NTPRO 7. El centro opera tanto NTPRO 6 como NTPRO 7 en una configuración de arranque dual, lo que permite una comparación directa entre el sistema heredado y la próxima generación, y facilita una transición fluida para instructores y alumnos..

Wavelink Maritime Institute (Singapore)

Seleccionado por sus instalaciones avanzadas y su activa colaboración con Wärtsilä, Wavelink Maritime Institute comenzó a pilotear Wärtsilä NTPRO 7 en junio de 2025. La configuración de puente con pantallas múltiples de 270° de Wavelink permite pruebas integrales en condiciones reales y demostraciones efectivas para los actores regionales.

City of Glasgow College (UK)

City of Glasgow College, reconocido como el centro de simulación marítima más avanzado de Europa, forma a más de la mitad de los oficiales y cadetes de la Marina Mercante del Reino Unido. Esto lo posiciona como un entorno ideal para evaluar y demostrar las capacidades de NTPRO 7 en un entorno de formación profesional de alto volumen.

Actualícese fácilmente con el acuerdo Smart Support



La transición a Wärtsilä NTPRO 7 es simple y rentable para los clientes que cuentan con sistemas de simulación actualizados recientemente. Con el Smart Support, las actualizaciones prioritarias están incluidas como parte de su mantenimiento programado, garantizando que siempre tenga acceso a las últimas funciones y a la asistencia de expertos.



El portafolio existente de modelos de buques y la amplia base de datos de áreas de la biblioteca estarán disponibles desde el primer día, junto con una nueva selección de modelos nativos RealSea de áreas con alto nivel de detalle.



Nuestro experimentado equipo de Expertos en Ventas de Productos de Simulación, Gerentes de Proyecto e Ingenieros, junto con nuestra red global de representantes autorizados y certificados, está totalmente comprometido a respaldar una transición fluida y eficiente hacia esta solución, de simulación de próxima generación.



| Wavelink, Singapore

Ingresa al futuro de la formación marítima con Wärtsilä NTPRO 7

¿¿Quieres conocer todas las nuevas funcionalidades?
Contacté a su account manager para más información.

www.wartsila.com/



Wärtsilä Marine es un referente global en soluciones de energía, propulsión y ciclo de vida para el mercado marítimo. Desarrollamos tecnologías líderes en la industria, impulsando la transición del sector hacia nuevos combustibles. También acompañamos la creación de un ecosistema digital integral, donde todos los buques y puertos estén plenamente conectados.

© 2025 Wärtsilä Corporation – Todos los derechos reservados.

Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse ni copiarse en ninguna forma ni por ningún medio (electrónico, mecánico, gráfico, fotocopiado, grabación, almacenamiento o recuperación de información) sin la autorización previa y por escrito del titular de los derechos de autor. Ni Wärtsilä Finland Oy ni ninguna otra empresa del Grupo Wärtsilä realiza declaración o garantía alguna (expresa o implícita) en esta publicación, y ninguna de ellas asume responsabilidad por la exactitud, errores u omisiones de la información aquí contenida. La información de esta publicación está sujeta a cambios sin previo aviso. No se asume ninguna responsabilidad —directa, indirecta, especial, incidental o consecuente— con respecto a la información contenida en este documento. Esta publicación se proporciona únicamente con fines informativos.