

Porsche Engineering y Vodafone Business impulsan la infraestructura 5G

12/12/2022 Porsche Engineering y Vodafone Business establecieron la primera red privada móvil (MPN) híbrida 5G de Europa en el Centro Técnico de Nardò (CTN), enfocada al desarrollo de vehículos inteligentes y conectados.

El centro de pruebas ubicado en el sur de Italia, propiedad de Porsche y administrado por Porsche Engineering, ofrece ahora a sus clientes una red de comunicaciones en tiempo real que reducirá el retardo en la transmisión, ampliará el ancho de banda, mejorará la seguridad, la fiabilidad y reducirá el tiempo de implementación. Con esta red, el CTN se distingue aún más como socio tecnológico y se afianza como líder para el desarrollo integrado y la validación de vehículos inteligentes y conectados de la industria automovilística mundial.

"En nuestro centro de pruebas en Nardò estamos comprometidos a impulsar constantemente las tecnologías al siguiente nivel, para que nuestros clientes puedan satisfacer con éxito las crecientes

demandas de la movilidad futura", dijo Peter Schäfer, director general de Porsche Engineering y presidente del Comité de Accionistas del Centro Técnico de Nardò. "Con la nueva red 5G, el CTN ofrece ahora a sus clientes una infraestructura aún mejor para desarrollar y probar vehículos inteligentes, autónomos y conectados".

La nueva infraestructura de red móvil permite la cobertura 4G y 5G en todo el centro de *tests* , que ocupa una superficie de más de 700 hectáreas en la región de Apulia y cuenta con más de 20 pistas para pruebas de altas prestaciones. Con la solución Vodafone Business 5G, el CTN permitirá a sus clientes desarrollar y validar de forma eficiente una amplia gama de futuras aplicaciones que serán decisiva para la industria: conexión entre el vehículo y las infraestructuras, entre distintos vehículos, circulación altamente automatizada y vehículos completamente autónomos.

Como red privada móvil (MPN) de nueva generación, presenta una infraestructura híbrida: utiliza una red privada totalmente integrada en la red móvil pública de Vodafone. Gracias a este innovador diseño, es posible proporcionar cobertura privada y pública en la misma ubicación. Así, la población local puede beneficiarse de la disponibilidad de la rápida red pública 5G y, al mismo tiempo, los clientes del Centro Técnico de Nardò pueden hacer uso de una red privada que garantiza altos estándares en la seguridad de los datos. Además de la nueva red móvil, ahora estas instalaciones también ofrecen a sus clientes una conexión de alto rendimiento de 1 Gbit/s. Esto permite una conexión rápida y directa a la nube, posibilitando una cooperación en red global y una ingeniería basada en datos aún más eficiente.

"Las redes privadas móviles 5G pueden impulsar a las empresas al permitirles evolucionar en su forma de hacer negocios", dijo Vinod Kumar, director general de Vodafone Business. "En Nardò, la tecnología MPN permite una instalación que se asemeja a una ciudad inteligente real, con cobertura sin fisuras dentro y fuera del campus, para la próxima generación de aplicaciones que transformarán el transporte y la movilidad. Estamos encantados de ayudar al equipo de Nardò a planificar el futuro y materializar el potencial empresarial con algunas de nuestras últimas tecnologías".

La nueva red marca otro capítulo importante en el desarrollo orientado al futuro del centro de pruebas. Desde la adquisición del CTN por Porsche en 2012, han sido realizadas continuas inversiones en la modernización y actualización tecnológica de las instalaciones. Además de las inversiones en talleres, sistemas de seguridad y nuevas variantes de circuito, la famosa pista circular de 12,6 kilómetros, con un diámetro de cuatro kilómetros, se renovó por completo en 2019, incluido el tendido de cables de fibra óptica para la transmisión rápida de datos y para la señalización vial adecuada para validar la conducción automatizada. La nueva red 5G de Centro Técnico de Nardò forma parte de iniciativas de colaboración más amplias entre el Grupo Porsche y Vodafone que, en agosto de 2021, condujeron al despliegue de una red 5G autónoma en el Centro de Desarrollo de Porsche en Weissach (Alemania).

Acerca del Centro Técnico de Nardò

El Centro Técnico de Nardò, en Puglia (Italia), ha sido manejado por Porsche Engineering Group GmbH desde 2012. Desarrolla y prueba futuros vehículos conectados e inteligentes. Fundado en 1975, ahora

cuenta con más de 20 pistas e instalaciones de prueba en una superficie superior a 700 hectáreas y emplea a más de 160 personas. El Centro Técnico de Nardò ofrece servicios de ingeniería de vanguardia para el desarrollo de modelos de más de 90 fabricantes de automóviles de todo el mundo. El anillo de alta velocidad del Centro Técnico de Nardò, en Salento, es único en el mundo: con una longitud de 12,6 kilómetros, permite probar los vehículos en condiciones extremas. A lo largo de su historia, el Centro Técnico de Nardò ha albergado pruebas de considerable importancia, y en varios casos récords de relevancia internacional.

Acerca de Porsche Engineering

Porsche Engineering Group GmbH es una empresa internacional de tecnología cuya actividad se centra en el campo de la automoción. La subsidiaria de Dr. Ing.h.c. F. Porsche AG trabaja actualmente en el vehículo inteligente y conectado del futuro, como desarrolladora de *software* y otras funciones. Unos 1600 ingenieros están implicados en tareas relativas a la conducción automatizada, la movilidad eléctrica y sistemas de alto voltaje, la conectividad y la inteligencia artificial. Todos ellos llevan hacia el futuro la tradición de la oficina de diseño fundada por Ferdinand Porsche en 1931, y desarrollan las tecnologías de los vehículos digitales del mañana. Para ello, combinan una profunda experiencia en automóviles con conocimientos digitales y de *software* .

Image Sublines

Path: media/imágenes/img_2.jpg
Title: Primera red privada móvil híbrida 5G de Europa en el Centro Técnico Nardò, 2022, Porsche AG
Subline: En el CTN, las pruebas pueden ser realizadas y supervisadas remotamente gracias a la capacidad en tiempo real que ofrece la red 5G.

Link Collection

Link to this article
https://newsroom.porsche.com/es/2022/tecnologia/PLA-porsche-engineering-vodafone-business-5g-infraestructura-desarrollo-inteligente-vehiculos-conectados-nardo-centro-tecnico-ntc-30638.html

Media Package
https://pmdb.porsche.de/newsroomzips/a37342e2-c57d-477b-97c5-f9af0c934e39.zip

External Links
https://www.porscheengineering.com/peg/en/
https://www.vodafone.com/business/home

Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft
Porscheplatz 1
70435 Stuttgart