

CON EL USO DE EQUIPOS RUCKUS®, AZ ARMATUREN ELIMINA LOS PROBLEMAS DE CONEXIÓN Y SE CONECTA A IOT



25 000 m² de la
fábrica con Wi-Fi



más de 200 empleados
conectados



5 tornos
con IoT

Fabricante de válvulas especiales desde hace 60 años, AZ Armaturen es una empresa de origen alemán y una de las más respetadas en su segmento a nivel mundial. Sus productos se utilizan en procesos críticos de las industrias química, petroquímica, siderúrgica, de petróleo, gas y minería, entre otras áreas. Además de la filial en Brasil (situada en Itatiba, al interior de São Paulo, imagen abajo), AZ Armaturen cuenta con unidades de fabricación en China y en Sudáfrica, así como centros de servicios repartidos por toda Europa.

Dispuesta a conectar de forma eficiente y confiable a los cerca de 200 empleados de su unidad brasileña (que se encarga de dar servicio a toda Latinoamérica y que cuenta con un moderno parque industrial de 25 000 m²), así como a dar acceso a Internet a los equipos de su fábrica, la empresa contrató a Maminfo. Utilizando las soluciones RUCKUS, el integrador resolvió los problemas de conectividad inalámbrica a los que se enfrentaba AZ Armaturen anteriormente.



El viaje

Maminfo implementó los nuevos equipos y configuró la red adecuadamente. Así, los empleados de AZ Armaturen ya no tienen más problemas con la red inalámbrica, fue posible adoptar una solución de telefonía VoIP que redujo costos y

podieron configurar sus tornos CNC para que se conectaran y funcionaran a través de Wi-Fi®.

Los tornos CNC son máquinas utilizadas en la fábrica de AZ Armaturen para el mecanizado de las piezas. Debido a que anteriormente estos equipos estaban conectados

a una red inalámbrica inestable, la mayoría de las veces el operario se veía obligado a llevar en una memoria USB el programa con los parámetros usados en los tornos para la producción de cada pieza. Así, podían transferir esta información a las máquinas para continuar con la operación.

Ahora, la empresa puede aprovechar las ventajas del internet de las cosas (IoT). “Después del despliegue de una red inalámbrica estable, es posible obtener el programa directamente de la red, aumentando la productividad y reduciendo el tiempo dedicado a este proceso, que se realiza varias veces al día”, destaca el CEO de AZ Armaturen. El ejecutivo destaca que la solución adoptada también es adecuada para el proyecto de ampliación de la fábrica, ya que podrá atender el aumento de la demanda y también la mayor área de cobertura.

“La solución Wi-Fi que teníamos anteriormente no satisfacía nuestras necesidades. La señal fluctuaba mucho, la pérdida de conexión era frecuente. Necesitábamos una solución robusta que pudiese soportar las demandas y los desafíos del entorno de fabricación. Con los nuevos equipos, los empleados ya no presentan quejas sobre la red inalámbrica, fue posible adoptar una solución de telefonía VoIP, reduciendo costos, y conectamos nuestros tornos CNC a Wi-Fi”.

Alexander Schmidt, CEO de
AZ Armaturen.

La solución

En el proyecto se utilizaron siete puntos de acceso RUCKUS T310C (equipos AP para ambientes exteriores como estadios, escuelas y ciudades inteligentes), además de cuatro unidades para interiores AP R320, un dispositivo que incorpora la tecnología patentada de RUCKUS y proporciona un alto rendimiento incluso en

entornos con altos niveles de interferencia.

En este proyecto queda clara la propuesta de RUCKUS hacia el mercado y sus clientes, es decir, proporcionar una solución Wi-Fi sencilla, robusta, fiable y con la mejor productividad y experiencia para los usuarios, ya sean personas o máquinas (como ocurre con el IoT).

“Nuestro mayor reto en este proyecto fue lidiar con un ambiente estresante para los equipos, en el que se tiene que trabajar con factores como la variación de temperatura, la presencia de polvo y humedad, entre otros. El análisis del entorno identificó problemas como la falta de gestión centralizada, la baja densidad, el alcance limitado de la señal y la pérdida frecuente de conectividad debido al gran número de accesos, un volumen que los APs utilizados anteriormente no podían soportar. Todos estos problemas se resolvieron con el nuevo diseño y el uso de las soluciones RUCKUS Networks de CommScope”.

Adriano Marcelo, CEO de Maminfo.

Productos



Punto de acceso RUCKUS T310C



AP para interiores RUCKUS R320

Acerca de RUCKUS Networks

RUCKUS Networks, crea y ofrece redes orientadas a un propósito que funcionan en los entornos más exigentes de las industrias a las que servimos. Junto con nuestra red confiable de socios comerciales, ayudamos a nuestros clientes a ofrecer experiencias excepcionales a huéspedes, estudiantes, residentes, ciudadanos y empleados que cuentan con ellos.

www.ruckusnetworks.com

Visite nuestro sitio web o póngase en contacto con su representante local de RUCKUS para mayor información.

© 2023 CommScope, Inc. Todos los derechos reservados.

CommScope y el logo de CommScope son marcas registradas de CommScope y/o sus afiliados en los Estados Unidos y otros países. Para mayor información acerca de la marca registrada visite: <https://www.commscope.com/trademarks>. Wi-Fi es una marca registrada de Wi-Fi Alliance. Todos los otros nombres de productos y marcas registradas mencionadas son propiedad de sus respectivos dueños.

CS-117849-ES.MX (05/23)

RUCKUS[®]
COMMScope