



DANUBE
online

IOT

EL INTERNET DE LAS COSAS

LAVANDERÍAS OPL



INTELIGENCIA Y CONECTIVIDAD PARA SU LAVANDERÍA OPL

 DANUBE

INTERNET DE LAS COSAS

INTELIGENCIA Y CONECTIVIDAD PARA TU LAVANDERÍA OPL

DANUBE Online es la plataforma estándar y gratuita de DANUBE para centralizar la gestión de tu lavandería utilizando IoT para monitorizar, controlar y optimizar sus máquinas y recursos de forma remota, en tiempo real, esté donde esté, desde un ordenador, tableta o smartphone.

Tienes acceso inmediato a tu información a través de la nube, lo que te permite tomar decisiones rápidas para reducir tus costes operativos y maximizar la eficiencia operativa.

MUCHAS VENTAJAS

Evite desplazamientos innecesarios

Propietarios, técnicos y químicos pueden controlar cada máquina de forma remota para mejorar el proceso, sin perder tiempo, garantizando eficiencia mientras reducen costes.

Mantenga el consumo bajo control

Puedes comprobar el consumo y el rendimiento de tus máquinas mediante métricas precisas y en tiempo real. De este modo puedes generar informes personalizados.

Gestione su negocio

Controla máquinas, programas y accesos de usuario desde cualquier lugar y en cualquier momento, lo que le otorga gran flexibilidad.

Toda tu información centralizada

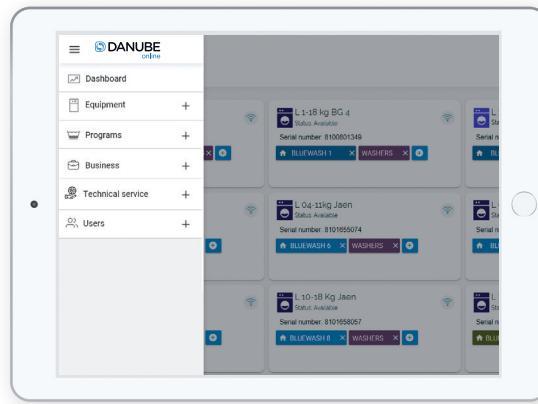
Gracias al IoT, todos los datos relativos al consumo y la eficiencia se integran en un único lugar, simplificando la gestión operativa.



¿QUÉ ES EL INTERNET DE LAS COSAS? (IoT)

El IoT o Internet de las Cosas es la interconexión digital de los objetos cotidianos con Internet, lo que permite interactuar con datos en tiempo real.

En el contexto de la lavandería industrial, el IoT permite controlar negocios de forma remota, optimizar el uso de las máquinas y gestionar los procesos de manera más eficiente e inteligente.



FUNCIONES PRINCIPALES

Fácil de usar

Gracias a una interfaz intuitiva que prioriza una experiencia de usuario óptima.

Multi-idioma

Ya disponible en varios idiomas, y en continuo desarrollo para añadir más.

Universal

Accesible desde cualquier dispositivo (ordenador, tableta o smartphone) o directamente conectándose a un monitor en tu instalación.

Conexión segura

Tus datos están protegidos por protocolos avanzados que garantizan su disponibilidad, integridad y confidencialidad.

En constante evolución

Un equipo dedicado trabaja continuamente para mejorar y añadir nuevas funciones a la plataforma.

EL IoT, EL ELEMENTO CLAVE EN LA CREACIÓN DE UNA INTELLIGENT LAUNDRY

¿Qué es Intelligent Laundry by DANUBE?

Esta es la lavandería del futuro, con máquinas conectadas de alto rendimiento que ofrecen tecnología de vanguardia para gestionar y monitorizar tu lavandería en tiempo real, de forma más eficiente y más rápida.

Gracias a los datos recopilados a través del IoT y la plataforma DANUBE Online, donde se centralizan, podrás optimizar todas las operaciones de tu Lavandería Inteligente en tiempo real y reducir tus costes operativos, gracias a estos datos precisos.



Mejora de la higiene

Monitoriza la temperatura, los tiempos de lavado y el uso de químicos en tiempo real para garantizar un proceso higiénico que cumpla con las normas RABC.



Gestión precisa

Controla el consumo por lavandería, máquina o periodo y gestiona los recursos de forma eficiente.



Aumento de la eficiencia

Optimiza el uso de agua, energía, gas, productos químicos y tiempo en cada ciclo, para reducir significativamente los costes.



LOS TRES FACTORES CLAVE DE UNA INTELLIGENT LAUNDRY



1 Eficiencia de las máquinas y soluciones DANUBE

2 Recuperación de los datos de consumo por LEMS

3 Supervisión y gestión remotas con DANUBE Online



Transmisión de los datos de consumo entre máquinas, contadores y LEMS mediante RS-485.

Transmisión de métricas de las máquinas ET2 y de los datos de consumo recogidos por LEMS a la plataforma DANUBE Online mediante Ethernert.

Contadores de agua, electricidad y/o gas

LOS TRES FACTORES CLAVE DE UNA INTELLIGENT LAUNDRY

1 Máquinas conectadas y soluciones eficientes

Las máquinas DANUBE controladas por EASY TOUCH 2 ofrecen conectividad estándar y gratuita, por lo que son ideales para transformar su lavandería en una lavandería inteligente y eficiente.

Combinadas con las distintas soluciones ofrecidas por DANUBE, proporcionan un control total de todas las operaciones de lavandería y garantizan una gestión más eficiente, económica y rentable de los recursos.

Reduczca aún más los costes gracias a:

Lavadoras ET2 DANUBE + AQUABAC XL

Añadiendo a las lavadoras los depósitos de recuperación de agua AQUABAC XL de 1.000 litros y el sistema de pesaje automático, es posible ahorrar entre un 40% y un 70%* de agua por ciclo, optimizando los recursos sin comprometer el rendimiento.

* Porcentajes según el tipo de programas, prendas y procesos



Secadoras ET2 DANUBE

Equipadas con funciones eficientes como el sistema AIR RECYCLE para reutilizar aire caliente y el control inteligente de humedad CARE DRY, estas secadoras optimizan cada ciclo para reducir tanto el consumo energético como el tiempo de secado.



2

Recuperación de los datos de consumo por LEMS

El concentrador de impulsos **LEMS (Laundry Efficiency Management System)** recopila datos precisos de los contadores instalados en cada máquina para generar una amplia variedad de métricas sobre su lavandería. Estos datos se transmiten posteriormente a la plataforma **DANUBE Online** mediante el IoT.



- ☑ **Mide el consumo** de agua, gas y electricidad en tiempo real.
- ☑ **Transmite** los datos de forma automática y segura a la plataforma IoT DANUBE Online.
- ☑ **Hasta 31 máquinas** pueden conectarse por cada concentrador LEMS.

3

Supervisión y gestión remotas con DANUBE Online

La plataforma IoT estándar y gratuita de DANUBE centraliza todos los indicadores clave de su lavandería en un único sistema integrado al que puede acceder en tiempo real, esté donde esté.

- ☑ **Datos de las máquinas:** rendimiento, estado, alertas, programas en uso y eficiencia.
- ☑ **Consumo real (LEMS):** agua, energía y gas, desglosado por máquina y ciclo.
- ☑ **Informes personalizados:** facilitan la toma de decisiones con análisis detallados e informes automáticos sobre eficiencia y ahorro.



PERFILES DE USUARIO



DANUBE
online



La solución DANUBE Online aporta un valor añadido a las máquinas, con numerosas ventajas y un alto nivel de comodidad para muchos perfiles de usuario:



Propietarios

- Gestione su negocio de forma remota y ahorre tiempo y desplazamientos.
- Optimice sus procesos mediante una interfaz fácil de usar.
- Obtenga informes detallados sobre productividad, consumo y ciclos.
- Controle las máquinas y los procesos de lavado y secado.
- Garantice la higiene, desinfección y calidad en cada ciclo.

+ información + seguridad + control



Servicio técnico

- Mejore la atención al cliente con una asistencia más rápida.
- Diagnóstique y resuelva incidencias de forma remota.
- Visualice los datos de los ciclos realizados con la nueva telemetría.
- Actualice el software de forma remota para que las máquinas estén siempre al día sin necesidad de desplazarse.

+ eficiencia + soporte + información



Socios químicos

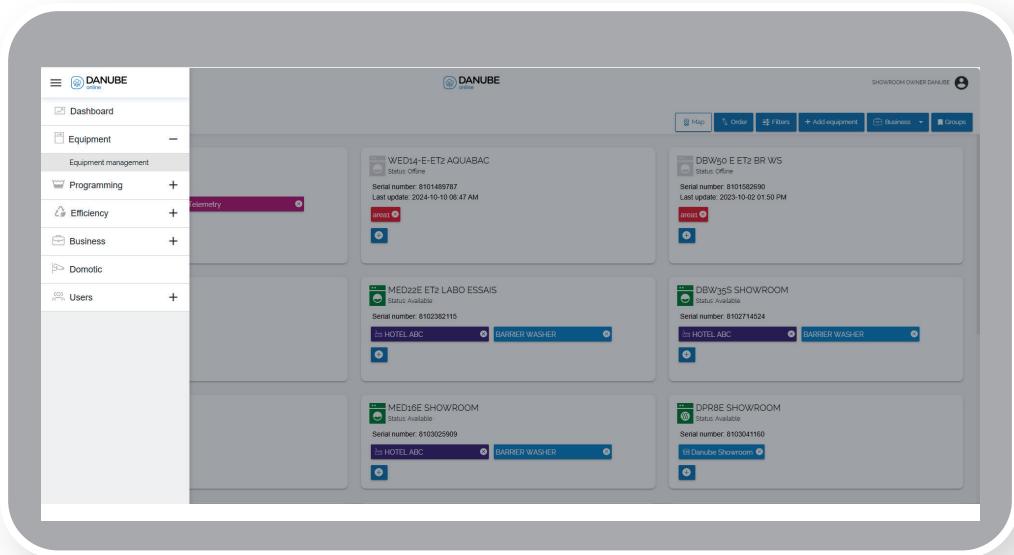
- Cree y gestione programas de lavado en línea.
- Garantice procesos eficientes para asegurar la higiene y la calidad en cada ciclo.
- Acceda a una telemetría completa y actualizada para cada programa realizado.
- Ajuste y optimice la dosificación de productos utilizando los datos proporcionados por el nuevo concentrador de impulsos IEMS.
- Conecte los sistemas de dosificación.

+ información + gestión + facilidad



FUNCIONES PRINCIPALES

Gracias a una interfaz intuitiva, puede acceder fácilmente a una amplia gama de funciones desde el menú principal para gestionar su lavandería.



Panel de control

El panel de control es la parte más importante del funcionamiento diario de su lavandería.

Máquinas

Organice, gestione, filtre y obtenga datos en tiempo real de sus máquinas de forma sencilla e intuitiva.

Programación

Controle y modifique los programas de lavado y secado de forma remota.

Eficiencia

Obtenga informes detallados sobre el consumo de electricidad, agua y gas de su lavandería.

Empresas

Controle sus actividades, producción, consumo, informes, etc.

Gestión de usuarios

Configure y controle los usuarios que acceden a la información de sus máquinas.



FUNCIONES PRINCIPALES PANEL DE CONTROL

El panel de control le permite gestionar su lavandería de forma práctica

Vea el estado de las máquinas, la distribución geográfica, los ciclos ejecutados, la evolución en el tiempo, el índice de ocupación, los programas realizados y el volumen de errores, entre otros.

Cree, combine y filtre datos y gráficos. Puede filtrar por rango de fechas, tipo de máquina o estado.

Descargue la información de los gráficos en formato xlsx.

Agrupe gráficos para personalizar su panel de control dinámico (nuevo).

¿Qué es el nuevo panel de control dinámico?

El nuevo panel le permite organizar gráficos en grupos personalizados.

- Puede etiquetar cada gráfico según sus propios criterios.
- Puede mostrar grupos de gráficos con la misma etiqueta.
- Puede crear y guardar grupos para diferentes análisis (eficiencia, productividad, higiene, etc.).

Compartir gráficos en TV

Cada gráfico tiene un ícono que le permite enviarlo a una pantalla cercana para utilizarlo como panel informativo.

Gráfico de ocupación mejorado

Permite monitorizar el tiempo de uso de la máquina, mostrando detalles diarios durante un periodo seleccionado.



FUNCIONES PRINCIPALES MÁQUINAS

Organice, gestione, filtre y extraiga datos en tiempo real de sus máquinas con facilidad.

Organice y gestione sus máquinas de forma remota, con la opción de etiquetarlas para agruparlas según sus criterios.

Filtre sus máquinas por tipo, estado actual, versión de software o palabras clave, entre otros.

Obtenga estadísticas de datos, métricas y aproveche todo el potencial de la nueva telemetría.

Nueva telemetría

La nueva telemetría proporciona más datos y los muestra en forma de gráficos dinámicos, más visuales y personalizables.

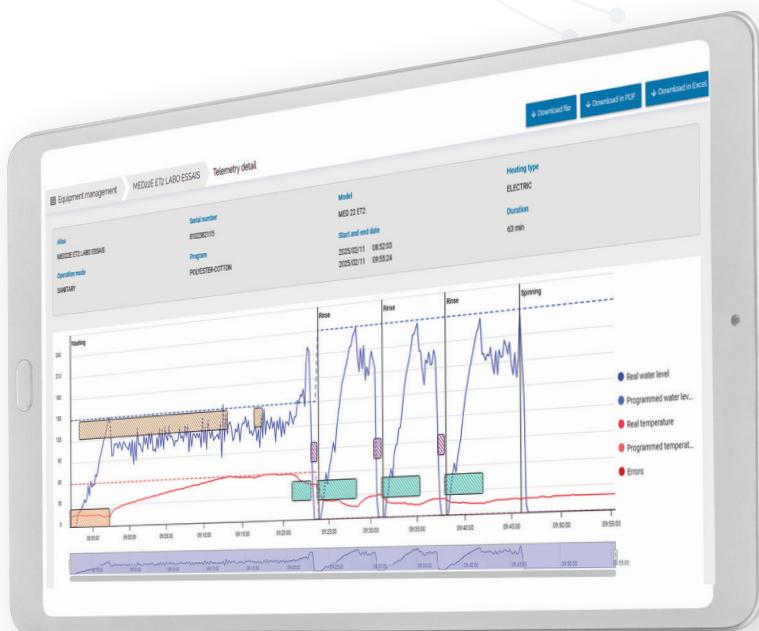
- Acerque la vista para examinar mejor los datos.
- Oculte y muestre datos con un solo clic.
- Seleccione por rango de fechas.

Remote desktop

Permite a técnicos y propietarios acceder y gestionar las máquinas de forma remota, resolver problemas y ajustar configuraciones en tiempo real.

Agrupe su equipamiento

Gracias al sistema de etiquetas por colores, puede ordenar, filtrar y visualizar fácilmente todas las máquinas que comparten una misma etiqueta.



FUNCIONES PRINCIPALES PROGRAMACIÓN

Configure y personalice los programas y fases de sus máquinas de manera eficiente para adaptarlos a sus necesidades.

Crear, modificar o eliminar programas: diseñe programas nuevos desde cero o basados en un programa existente, adaptándolos específicamente a sus necesidades.

Gestione configuraciones de forma remota: actualice los programas directamente desde la plataforma DANUBE Online mediante el IoT.

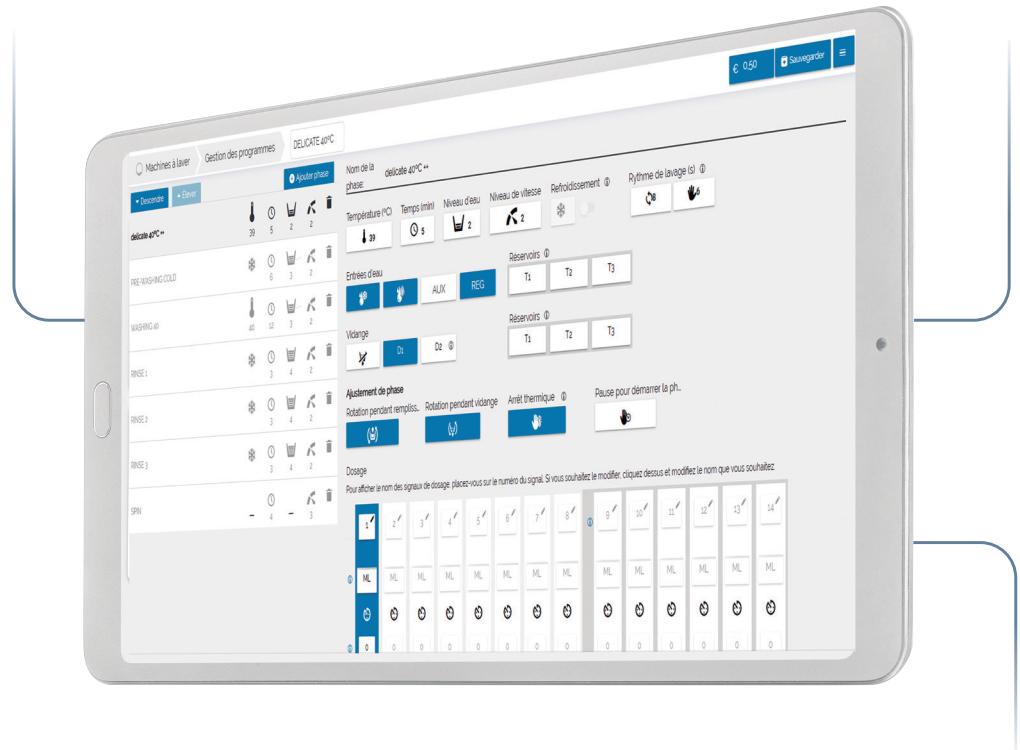
Exporte datos clave: descargue y guarde configuraciones, programas y planes de precios para cargarlos en las máquinas mediante USB.

Agrupe y organice sus programas

Cree categorías para una gestión más organizada y personalizada de sus operaciones.

Compruebe cada etapa

Ajuste parámetros como temperatura, nivel de agua, velocidad, dosificación y mucho más en lavadoras y secadoras para maximizar la eficiencia y los resultados.



Automatización avanzada

Configure pausas programadas, controles de enfriamiento y la dosificación adecuada para optimizar los procesos y garantizar resultados consistentes.

FUNCIONES PRINCIPALES EMPRESAS

Todos los aspectos de la lavandería pueden ser configurados y gestionados por el propietario.

Cree y organice sus lavanderías: registre y agrupe sus actividades mediante geolocalización y etiquetas personalizadas para acceder a ellas de forma rápida y eficiente.

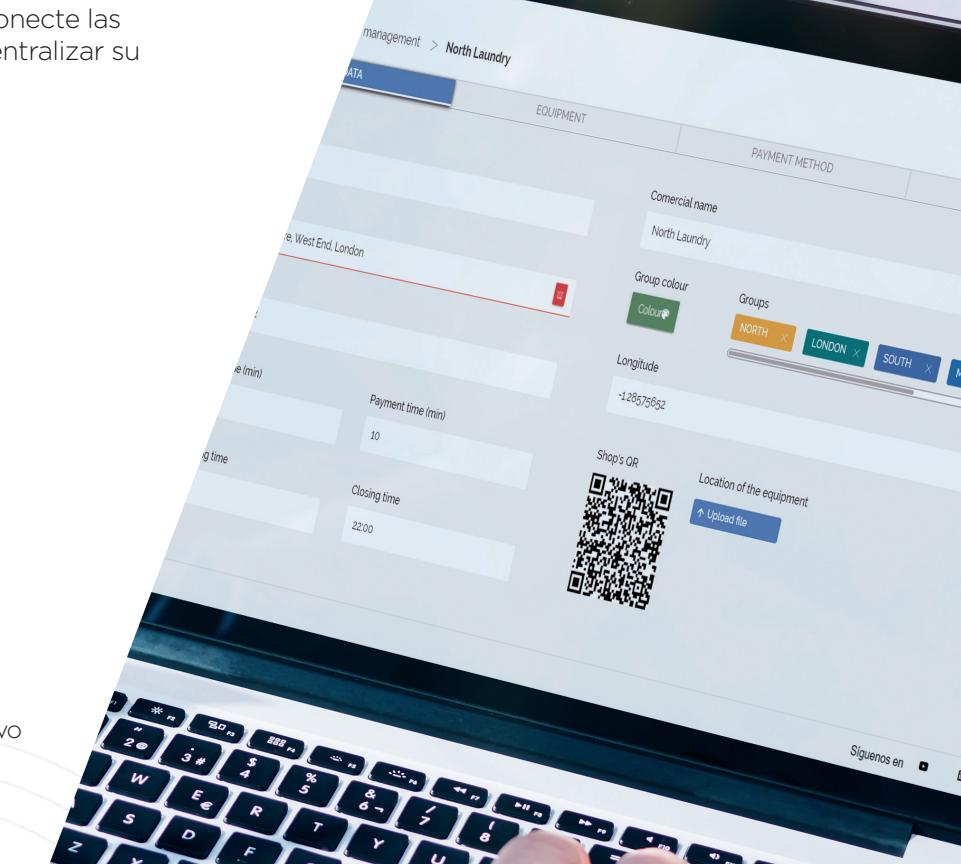
Vincule las máquinas a cada sitio: conecte las máquinas de cada lavandería para centralizar su gestión y supervisión.

Organice su negocio

Cree una estructura clara añadiendo lavanderías con ubicaciones precisas, identificándolas con etiquetas de colores y agrupándolas según criterios como región, tipo de actividad o tamaño.

Acceso rápido a controles avanzados

Utilice la telemetría y las estadísticas generadas por el IoT para tomar decisiones informadas y mejorar el rendimiento operativo de su negocio.



FUNCIONES PRINCIPALES

EFICIENCIA

Supervise y controle el consumo de su lavandería para optimizar el uso de recursos y reducir significativamente los costes.

Supervise el consumo en tiempo real: visualice el consumo de agua, electricidad y gas mediante los datos proporcionados por el sistema LEMS y las métricas IoT.

Reduzca los costes operativos: identifique ineficiencias y optimice procesos para ahorrar energía y consumibles.

Informes detallados y prácticos

Genere informes de consumo por máquina, instalación o periodo específico para identificar patrones y optimizar procesos.

Versatilidad

Los datos de consumo pueden obtenerse mediante el sistema LEMS, ya sea utilizando el microprocesador EASY TOUCH 2, el programador electrónico EM u otros equipos.

Configuración personalizada

Asigne cada contador a una máquina específica y defina el tipo de suministro, el valor del pulso y la unidad de medida para una supervisión precisa.



FUNCIONES PRINCIPALES

GESTIÓN DE USUARIOS

Organice y controle el acceso a la plataforma DANUBE Online para una gestión eficiente y segura de su lavandería.

Se pueden crear agentes dentro de su organización. Estos usuarios solo tendrán acceso a los menús que usted, como propietario, les haya autorizado.

Al registrarse en la **plataforma DANUBE Online**, podrá:

- Gestionar y conceder acceso a los usuarios de su organización.
- Conceder autorizaciones a su personal, departamento técnico, agentes, etc.
- Decidir quién tiene acceso y gestionar las autorizaciones de cada uno.
- Revisar invitaciones actuales. Puede ver el tiempo restante de una invitación ya enviada y reenviarla si lo desea.

Distribuidores

Configure los datos que sus distribuidores pueden ver, permitiendo acceso únicamente a la información relevante para su trabajo.

Agentes externos

Autorice a sus socios de lavandería, técnicos u otro personal a acceder remotamente a sus máquinas.

Cuentas secundarias

Cree perfiles personalizados para los usuarios de su lavandería.

Administrador de cuenta
(Propietario)





ONNERA LAUNDRY FRANCE SAS
3 rue Léonard de Vinci
Parc d'Activités de Sologne - CS 10026
41600 Lamotte-Beuvron - FRANCE
Tel.: +33 (0)2 54 88 05 76
Fax: +33 (0)2 54 96 89 04
Tel. de asistencia: +33 (0)2 54 88 83 22
Repuestos: partslaundry01@onneragroup.com
SAV: +33 (0)2 54 88 83 65
Logística de pedidos:
+33 (0)2 54 88 05 76
info.olf@onneragroup.com



ONNERA GROUP

TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN SERVICIOS DE LAVANDERÍA