



DIBAL



Control de Productividad para la Industria Alimentaria



Control de Productividad DIBAL para la Industria Alimentaria

En las empresas en las que el **envasado manual** forma parte de su proceso de producción, muy habituales en los **sectores hortofrutícola y conservero**, resulta de vital importancia cerciorarse de que cada uno de los envases contiene la **cantidad de producto establecida dentro de unos límites de validez**, tanto para no ofrecer un producto que no alcance el **peso objetivo**, como para no excederse e incurrir en pérdidas.

Para dar respuesta a esta necesidad, **en DIBAL hemos desarrollado nuestra solución de Control de Productividad**, la cual permite:

Monitorizar las líneas de confección y llenado manual de envases para realizar un **control de la producción general, por línea y por operario**, pudiendo medir la **productividad y eficiencia** unitaria y global.

El operario **no necesita memorizar datos sobre el producto o los límites de validez**, ya que estos están **establecidos en su visor desde el software de gestión**.

El encargado de línea puede **analizar los datos en tiempo real o históricos y tomar decisiones sin desplazarse físicamente a la línea (gestión de la productividad, mermas y sobrellenado, y presencia del empleado)**.

Posibilidad de **recopilar los datos tanto en el servidor de la empresa, como en la nube**. Esta segunda opción tiene la ventaja de que los datos serán accesibles desde cualquier dispositivo con acceso a internet.

Características técnicas del Visor VT-600

Indicador con arquitectura PC de altas prestaciones.

- **Procesador:** Intel Atom X5.
- **Memoria RAM:** 2 GB.
- **Disco duro:** 32 GB.
- **Opcional:** Wi-Fi y lector RFID integrado.
- **Pesaje:**
 - Conexión a 1 plataforma de pesaje de hasta 16 células.
 - Hasta 6.000 divisiones. Mono-rango, multi-rango y multi-intervalo.
 - Opcional: Verificación metrológica.
- **Construcción:**
 - Estructura: Carcasa de plástico ABS.
 - Pantalla: Táctil de 10.1", capacitiva proyectada.
 - Incluye bases de apoyo.
- **Conexiones internas vía prensaestopas:**
 - 1 USB (3.0) + 1 USB (2.0).
 - 1 RS-232 (interno).
 - 1 Ethernet.
- **Alimentación eléctrica:** 230/110 V directa.
- **Consumo de energía:** 29,6-90 W (depende de las condiciones de uso).



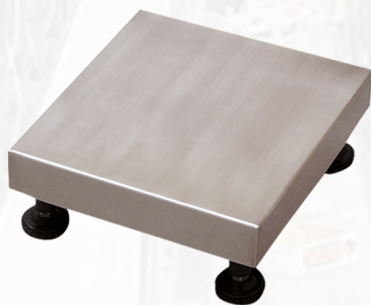


Visor VT-600 DIBAL para cada puesto de operario de la línea de llenado.

Muestra la información sobre el producto y los límites de peso establecidos, y recoge todos los datos.

Entre las funciones del visor, destacan:

- **Identificación del operario** (mediante lector RFID incorporado, opcional) y registro de su actividad (altas/bajas).
- **Identificación de lote/partida.**
- **Identificación del artículo.**
- **Pesado del envase y envío** del peso al retirarlo.
- **Operativa específica de llenado y control de productos a peso variable** (visual, intuitiva y segura).



Plataforma* DIBAL conectada al visor VT-600 en cada puesto de operario.

- **Diferentes alcances y escalones** de pesaje.
- **Diferentes acabados** en función del entorno de trabajo.

*Consultar plataformas disponibles.



PC Industrial o Visor VT-1200 DIBAL para el puesto de control.

Permite visualizar los datos de toda la línea en tiempo real.

Entre sus funciones, destacan:

- **Monitorización de datos.**
- **Asignación de variables de trabajo a visores VT-600** (lote/partida, artículos...).
- **Control de mermas (destríos).**

Características técnicas del Visor VT-1200

Indicador con arquitectura PC de altas prestaciones.



- **Procesador:** Intel Celeron o Intel i3.
- **Memoria:** 4 GB, DDR3.
- **Disco duro:** 128 GB mSATA SSD.
- **Opcional:** Wi-Fi.
- **Pesaje:**
 - Conexión a 1 plataforma de pesaje de hasta 16 células.
 - Opcional: conexión a 2ª plataforma de pesaje a través de DMI y hasta 16 células de carga (no admite Verificación Metrológica).
 - Hasta 6.000 divisiones. Mono-rango, multi-rango y multi-intervalo.
 - Opcional: Verificación metrológica.
- **Construcción:**
 - Estructura: Carcasa de acero inoxidable AISI 304.
 - Pantalla: TFT táctil resistivo de 15.
 - Incluye soporte de inclinación regulable para mesa o pared.
 - Protección IP65.
- **Conexiones en panel:** 1 USB.
- **Conexiones internas:** Según modelo.
- **Alimentación:** 230/110 V directa.
- **Consumo de energía:** 40 W (máx.).
- **Posibilidad de integración con otros equipos y periféricos.**

Una solución completa de Software



La aplicación Atlantis recoge la **información de cada visor VT-600 en tiempo real**.

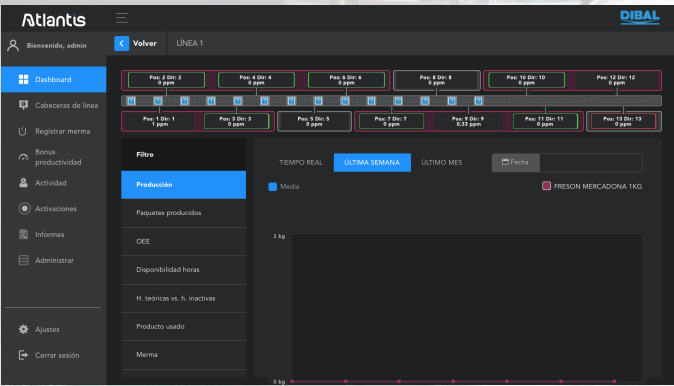
Se puede **integrar con el ERP** de la empresa y almacenar estos datos en el medio seleccionado (servidor propio o la nube).

Algunos ejemplos de los datos que recoge y muestra son:

Control de empleados

FECHA	OPERARIO	ACTIVIDAD	HORA INICIO	HORA FIN
01/03/2022	LAURA GIL CAMPOS	OTROS	10:58	11:05
01/03/2022	M M JOSE PEREZ SALAS	OTROS	11:23	11:27
01/03/2022	M PATRICIA CAMACHO RODRIGUEZ	OTROS	11:21	11:27
01/03/2022	M PATRICIA CAMACHO RODRIGUEZ	OTROS	11:28	11:34
01/03/2022	M ELENA DIAZ BARRAGAN	OTROS	11:30	11:35
01/03/2022	M M JOSE PEREZ SALAS	OTROS	11:38	11:43
01/03/2022	M LUISA M LAGARES CASTAÑO	ABEO	11:47	11:53
01/03/2022	M ELENA DIAZ BARRAGAN	OTROS	11:52	11:57
01/03/2022	M ELENA DIAZ BARRAGAN	OTROS	11:57	12:01
01/03/2022	M M JOSE PEREZ SALAS	OTROS	12:00	12:04

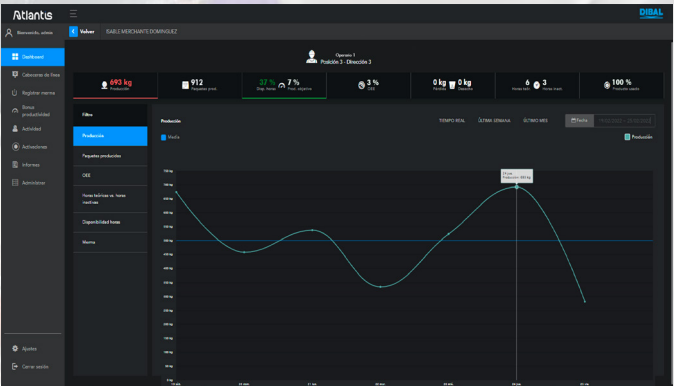
Análisis de datos en tiempo real



Control de productividad



Análisis de datos vs. históricos



Control efectivo de llenado por producto

PRODUCTO	FECHA	OPERARIO	ACTIVIDAD	HORA INICIO	HORA FIN
FRESON MERCADONA 1KG	01/03/2022	M M JOSE PEREZ SALAS	OTROS	11:23	11:27
MOVIL	01/03/2022	M PATRICIA CAMACHO RODRIGUEZ	OTROS	11:21	11:27
500g exp	01/03/2022	M PATRICIA CAMACHO RODRIGUEZ	OTROS	11:28	11:34
LIBRE	01/03/2022	M ELENA DIAZ BARRAGAN	OTROS	11:30	11:35
800g	01/03/2022	M M JOSE PEREZ SALAS	OTROS	11:38	11:43
	01/03/2022	M LUISA M LAGARES CASTAÑO	ABEO	11:47	11:53
	01/03/2022	M ELENA DIAZ BARRAGAN	OTROS	11:52	11:57
	01/03/2022	M ELENA DIAZ BARRAGAN	OTROS	11:57	12:01
	01/03/2022	M M JOSE PEREZ SALAS	OTROS	12:00	12:04

Registro de mermas (destrío)

PRODUCTO	FECHA	OPERARIO	ACTIVIDAD	HORA INICIO	HORA FIN
FRESON MERCADONA 1KG	01/03/2022	M M JOSE PEREZ SALAS	OTROS	11:23	11:27
MOVIL	01/03/2022	M PATRICIA CAMACHO RODRIGUEZ	OTROS	11:21	11:27
500g exp	01/03/2022	M PATRICIA CAMACHO RODRIGUEZ	OTROS	11:28	11:34
LIBRE	01/03/2022	M ELENA DIAZ BARRAGAN	OTROS	11:30	11:35
800g	01/03/2022	M M JOSE PEREZ SALAS	OTROS	11:38	11:43
	01/03/2022	M LUISA M LAGARES CASTAÑO	ABEO	11:47	11:53
	01/03/2022	M ELENA DIAZ BARRAGAN	OTROS	11:52	11:57
	01/03/2022	M ELENA DIAZ BARRAGAN	OTROS	11:57	12:01
	01/03/2022	M M JOSE PEREZ SALAS	OTROS	12:00	12:04