

BALANZAS COMERCIALES  
GAMA 500

# serie TORNADO





**1 IMPRESORA**  
DE TICKETS O DE  
ETIQUETAS



DISPLAY  
**LCD**  
SEGMENTOS



DISPLAY  
**LCD GRÁFICO**  
OPCIONAL



HASTA  
**8.000 PLUs**



HASTA  
**20 VENEDORES**



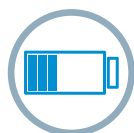
**ETHERNET**  
TCP/IP



**USB**  
OPCIONAL



**WI-FI**  
OPCIONAL



**BATERÍA**  
INTERNA  
RECARGABLE  
OPCIONAL



**VERIFICACIÓN**  
**METROLÓGICA**  
INCLUIDA (ESPAÑA)  
OPCIONAL (UE)

## Características y prestaciones

### Características principales

- Balanza electrónica con diferentes opciones de display de alta visibilidad.
- Modelos con impresora de tickets o de etiquetas (apta también para tickets).
- Variedad de formatos.
- Diseño funcional y robusto.
- Mayor capacidad (memoria, funciones, comunicaciones e interconexiones).
- Impresoras de alta velocidad y resolución.
- Cumple con el reglamento UE 1169/2011 referente a la información alimentaria obligatoria.

### Prestaciones

- Amplia información por PLU: precio normal y de oferta, precio por tramos de peso y por kg/100 g, 2 nombres de 20 caracteres, 10 textos libres de 24 caracteres, 1 texto de 3.000 caracteres (en T-535), etc.
- Búsqueda de PLUs por número o por nombre.
- Teclas directas de acceso a los menús de programación: para cambiar precios, dar de alta PLUs o vendedores, etc.
- Acceso directo a 999 PLUs desde el teclado.
- Menús "drill down".

- Impresión de los menús en la balanza.
- 5 "Macros" programables: grabación de una secuencia de teclas para crear un acceso directo a cualquier tarea (reapertura de ticket, listados, cambio de número de lote...).
- Informes de venta y gestión: ventas (por artículo, vendedor, tramos horarios, último mes...), saldo disponible en el cajón de monedas, PLUs modificados, etc.
- Comunicaciones rápidas y fiables entre balanzas, con PC y con dispositivos móviles (mediante DWS).
- Gestión de stocks en la balanza.
- Opción de grabar precio normal y precio de oferta por artículo.
- Modo inventario / pedido.

### Alcance / precisión

- Nacional: Monorango (3.000 divisiones): 15 kg / 5 g.
- Opcional:
  - Monorango (3.000 divisiones): 30 kg / 10 g.
  - Multirango (3.000 divisiones): 6 kg / 2 g - 15 kg / 5 g o 15 kg / 5 g - 30 kg / 10 g.
- Exportación: Multirango (3.000 div.): 6 kg / 2 g - 15 kg / 5 g.
- Opcional:
  - Monorango (3.000 divisiones): 15 kg / 5 g o 30 kg / 10 g.
  - Multirango (3.000 divisiones): 15 kg / 5 g - 30 kg / 10 g.
  - Monorango (6.000 divisiones): 12 kg / 2 g o 30 kg / 5 g.

## Formatos

- Plano.
- Torre.
- Doble cuerpo.
- Colgante (ABS o acero inoxidable).
- Autoservicio.

## Construcción

- Carcasa de plástico ABS de gran resistencia en formatos de sobremesa y colgante.
- Carcasa de acero inoxidable en formato colgante.
- Plato de acero inoxidable.
- Acceso a todos los componentes no metrológicos sin necesidad de desprecintar la balanza.

## Displays

- Display LCD de segmentos retroiluminado (A150,2 x H43,4 mm) para vendedor y comprador (muestra peso, precio / kg, importe, tara, vendedores activos y nombre del artículo).
- Opcional:
  - › Display LCD gráfico matricial (A134 x H41 mm o A188 x H55 mm) para vendedor y comprador. Posibilidad de mostrar: logotipos, códigos de rentabilidad, mensajes de aviso enviados desde un PC (en display vendedor) y mensajes de publicidad con efectos de animación (en display comprador).

## Impresora

- Disponibles modelos con 1 impresora para tickets o 1 impresora para etiquetas (apta también para tickets cambiando el rollo de papel y el modo de trabajo).
- Impresora térmica de 54 mm.
- Alta resolución (8 dots/mm) y velocidad (100 mm/s).
- Cassette para cambio rápido del rollo de papel (en impresora de etiquetas).
- Opcional:
  - › Linerless (en impresora de etiquetas).

## Tickets

- 15 fuentes (6 monoespacio + 9 multiespacio más actuales y legibles).
- Hasta 60 líneas.
- 2 formatos fijos + 2 programables.
- 4 logotipos por ticket.
- Códigos de barras: EAN-13, EAN-128 y Code-128.\*
- Nombre del vendedor.
- 9 modos de pago.
- Total en euros y otras 3 monedas distintas.
- Descuentos por línea y total.
- Puntos de fidelidad.
- Clientes "a cuenta".
- Recetas.

## Etiquetas

- 15 fuentes (6 monoespacio + 9 multiespacio más actuales y legibles).
- Desde A30 x L30 mm hasta A60 x L120 mm.
- 20 formatos fijos + 20 programables.
- 40 logotipos.
- Códigos de barras: EAN-13, EAN-128 y Code-128.\*
- 60 campos de información.
- 100 textos programables.
- Modos pre-ensado manual y automático.
- 3 niveles de etiquetas de totales.
- Impresión de "n" copias de una etiqueta.
- Impresión con rotación de 90°, 180° y 270°.
- Ajuste automático del "opto" detector de papel.
- Fecha de envasado, fecha de caducidad y fecha extra (para cualquier aplicación).
- Lote alfanumérico.
- 10 tipos de trazabilidad genérica (para carne, pescado, frutas, verduras, etc.) y hasta 99 productos. Incluida la regulación europea vigente sobre trazabilidad de vacuno.



\* Imprime códigos de barra EAN-13, EAN-128 y Code-128; lee códigos de barra EAN-13.

## Información alimentaria

- Cumple con el reglamento UE 1169/2011 referente a la información alimentaria obligatoria desde el 13 de diciembre de 2016:
  - › Tamaño de letra 1,2 mm.
  - › Efecto (**negrita**, subrayado, o **ambos**) para cada carácter dentro del texto.
  - › Posibilidad de utilizar el texto general "G" (3.000 caracteres) para ingredientes, en minúsculas o MAYÚSCULAS para destacar alérgenos.
  - › Posibilidad de incluir tabla de factores nutricionales.
  - › Textos libres (10 x 24 caracteres).
  - › En tickets y etiquetas en venta directa: posibilidad de indicar en el nombre del PLU (con un \* u otra marca) aquellos que contienen alérgenos y programar un texto como "\* Consulte alérgenos".
  - › Posibilidad de imprimir 2 etiquetas por cada operación: programable por PLU, información configurable, 2ª etiqueta automática o manual (también se puede utilizar a modo de etiquetas promocionales).

## Comunicaciones

- Ethernet TCP/IP, para interconexión y conexión a PC.
- RS-232, para conexión a escáner.
- Opcional:
  - › USB.
  - › Wi-Fi.

## Seguridad

- Acceso a los diferentes menús de programación protegido mediante contraseñas configurables.

## Interconexión

- Hasta 16 balanzas por sección.

## Conectividad con otros dispositivos

- PC.
- Escáner lector de códigos de barras (alimentado por la propia balanza – 5 VDC), para la lectura de códigos de barras EAN-13 y EAN-128.
- Cajón de monedas.
- Turnomatic (para balanzas colgantes).

## Software

(Ver apartado Software)

Software de PC:

- DFS:
  - › Programación de las balanzas.
  - › Recepción de datos de ventas.
  - › Copia de seguridad de datos.
  - › Diseño gráfico de tickets y etiquetas.
  - › Diseño y gestión de imágenes de publicidad para el display gráfico.
- RMS\*:
  - › Programación y gestión de las balanzas.
  - \* No gestiona:
    - › Imágenes (de artículos y publicidad).
    - › Funciones específicas de balanzas Tornado.
- DLD:
  - › Diseño gráfico de tickets y etiquetas.
- Herramientas de integración: bajo Windows o Linux, para facilitar la comunicación con el "Back-Office".

Firmware de balanza:

- DWS (Dibal Web Server):
  - › Permite el acceso a la información de cada balanza desde cualquier ordenador o dispositivo móvil con navegador de Internet.

## Alimentación eléctrica

- Red: 110 hasta 230 VDC.
- Y según modelos, también:
  - › Batería interna recargable de alto rendimiento (T-530 B): hasta 52 horas de autonomía (calculado para 1.500 tickets, con 3 artículos por ticket)\*\* y conector a batería externa 12 V.
  - › Batería interna anti-blackout 24 V y conector a batería externa 24 V.

\*\* Con display de segmentos y retroiluminación desconectada. Los tiempos de carga y autonomía pueden variar considerablemente en función de la temperatura, antigüedad y estado de las baterías, uso de la retroiluminación, frecuencia de empleo de la impresora, interconexión, etc.

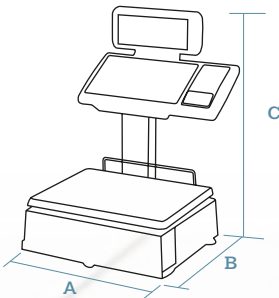
# serie TORNADO

## 1 IMPRESORA DE TICKETS

Formato  
Doble Cuerpo



Dimensiones



DATOS EN mm

<b>A</b>	375
<b>B</b>	470
<b>C</b>	547

Dimensión del plato:  
L360 x A260 mm

	Displays	Impresora	PLUs	PLUs directos	Vendedores	Alimentación	Referencia
<b>T-530 DC</b>	LCD Segmentos	Tickets	8.000	60x2 +19x2*	20	Red	7T301D2LG_---
<b>T-530 B DC</b>	LCD Segmentos	Tickets	8.000	60x2 +19x2*	20	Red / Batería	7T311D2LG_---

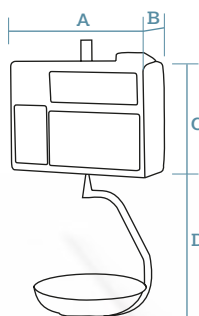
\* Utilizando la tecla Shift y las de Vendedor.

# 1 IMPRESORA DE TICKETS

Formato  
Colgante ABS



Dimensiones



DATOS EN mm

A	395
B	190
C	285
D	415

Dimensión del plato: Ø 310 mm



	Displays	Impresora	PLUs	PLUs directos	Vendedores	Alimentación	Referencia
<b>T-530 C ABS</b>	LCD Segmentos	Tickets	8.000	60x2+19x2*	20	Red	7T301C2SG_---

\* Utilizando la tecla Shift y las de Vendedor.

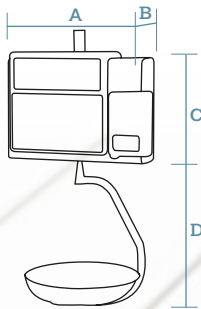
# serie TORNADO

## 1 IMPRESORA DE TICKETS

Formato  
Colgante INOX



### Dimensiones



DATOS EN mm

A	405
B	70
C	275
D	415

Dimensión del plato: Ø 310 mm

	Displays	Impresora	PLUs	PLUs directos	Vendedores	Alimentación	Referencia
<b>T-530 C INOX</b>	LCD Segmentos	Tickets	8.000	60x2 +19x2*	20	Red	7T301C2SI_--

\* Utilizando la tecla Shift y las de Vendedor.

# 1 IMPRESORA DE ETIQUETAS (O TICKETS)

Formato  
Plano

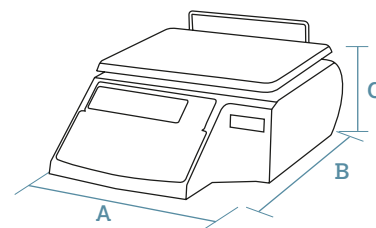


## Dimensiones

DATOS EN mm

A	375
B	470
C	180

Dimensión del plato: L360 x A260 mm



Incluye cassette.



	Displays	Impresora	PLUs	PLUs directos	Vendedores	Alimentación	Referencia
<b>T-535 P</b>	LCD Segmentos	Etiquetas (o Tickets)	8.000	30x2+19x2*	20	Red	7T351P2LG_---

\* Utilizando la tecla Shift y las de Vendedor.



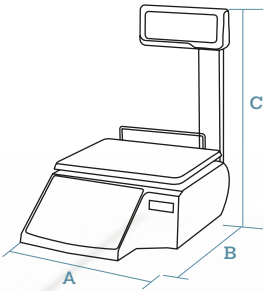
# serie TORNADO

## 1 IMPRESORA DE ETIQUETAS (O TICKETS)

Formato  
Torre



Dimensiones



DATOS EN mm

**A** 375

**B** 470

**C** 565

Dimensión del plato:  
L360 x A260 mm



Incluye cassette.



	Displays	Impresora	PLUs	PLUs directos	Vendedores	Alimentación	Referencia
<b>T-535 T</b>	LCD Segmentos	Etiquetas (o Tickets)	8.000	90x2 +19x2*	20	Red	7T351T2LG_---

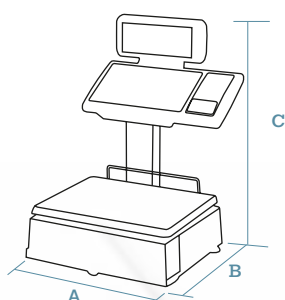
\* Utilizando la tecla Shift y las de Vendedor.

# 1 IMPRESORA DE ETIQUETAS (O TICKETS)

Formato  
Doble Cuerpo



Dimensiones



Incluye cassette.

DATOS EN mm

A 375

B 470

C 547

Dimensión del plato:  
L360 x A280 mm

	Displays	Impresora	PLUs	PLUs directos	Vendedores	Alimentación	Referencia
<b>T-535 DC</b>	LCD Segmentos	Etiquetas (o Tickets)	8.000	95x2 +19x2*	20	Red	7T351D2LG_--

\* Utilizando la tecla Shift y las de Vendedor.

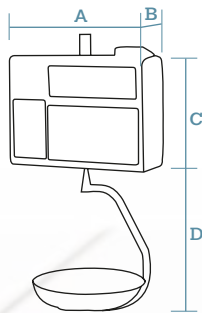
# serie TORNADO

## 1 IMPRESORA DE ETIQUETAS (O TICKETS)

Formato  
Colgante ABS



Dimensiones



DATOS EN mm

A	395
B	190
C	285
D	415

Dimensión del plato: Ø 310 mm



Incluye cassette.



	Displays	Impresora	PLUs	PLUs directos	Vendedores	Alimentación	Referencia
<b>T-535 C ABS</b>	LCD Segmentos	Etiquetas (o Tickets)	8.000	60x2 +19x2*	20	Red	7T351C2SG_...

\* Utilizando la tecla Shift y las de Vendedor.

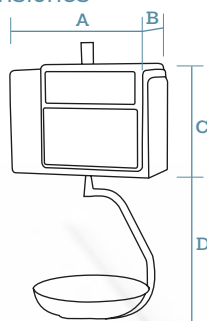
# 1 IMPRESORA DE ETIQUETAS (O TICKETS)

Formato Colgante INOX



BALANZAS CON IMPRESORA

## Dimensiones



DATOS EN mm

- A** 395
- B** 190
- C** 285
- D** 415

Dimensión del plato: Ø 310 mm



Incluye cassette.

	Displays	Impresora	PLUs	PLUs directos	Vendedores	Alimentación	Referencia
<b>T-535 C INOX</b>	LCD Segmentos	Etiquetas (o Tickets)	8.000	60x2+19x2*	20	Red	7T351C2SI_ _ _

\* Utilizando la tecla Shift y las de Vendedor.

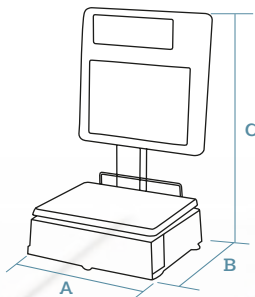
# serie TORNADO

## 1 IMPRESORA DE ETIQUETAS

Formato  
Autoservicio



Dimensiones



DATOS EN mm

A	375
B	375
C	680

Dimensión del plato: L360 x A280 mm



Incluye cassette.

	Display delantero	Display trasero	Impresora	PLUS	PLUS directos	Vendedores	Alimentación	Referencia
<b>T-535 AUTO 100 - 1 DISP.</b>	LCD Segmentos	-	Etiquetas	8.000	100	-	Red	7T351A2LG_
<b>T-535 AUTO 150 - 1 DISP.</b>	LCD Segmentos	-	Etiquetas	8.000	150	-	Red	7T351E2LG_
<b>T-535 AUTO 208 - 1 DISP.</b>	LCD Segmentos	-	Etiquetas	8.000	208	-	Red	7T351G2LG_
<b>T-535 AUTO 100 - 2 DISP.</b>	LCD Segmentos	LCD Segmentos	Etiquetas	8.000	100	20	Red	7T351B2LG_
<b>T-535 AUTO 150 - 2 DISP.</b>	LCD Segmentos	LCD Segmentos	Etiquetas	8.000	150	20	Red	7T351F2LG_
<b>T-535 AUTO 208 - 2 DISP.</b>	LCD Segmentos	LCD Segmentos	Etiquetas	8.000	208	20	Red	7T351H2LG_

# Opciones

Opción	Características	Ref.
Alcance 6 kg / 2 g - 15 kg / 5 g	Multirango (3.000 divisiones).	...F__ (*)
Alcance 15 kg / 5 g - 30 kg / 10 g	Multirango (3.000 divisiones).	...F__ (*)
Alcance 15 kg / 5 g	Monorango (3.000 divisiones).	...N__ (*)
Alcance 30 kg / 10 g	Monorango (3.000 divisiones).	...Y__ (*)
Alcance 12 kg / 2 g	Monorango (6.000 divisiones).	...V__ (*)
Alcance 30 kg / 5 g	Monorango (6.000 divisiones).	...P__ (*)
Display gráfico A134 x H41 mm	Display LCD gráfico matricial para comprador y vendedor.	Consultar
Display gráfico para formato plano	Display LCD gráfico (A188 x H55 mm) para comprador y display LCD gráfico (A134 x H41 mm) para vendedor.	Consultar
Display gráfico A188 x H55 mm	Display LCD gráfico matricial para comprador y vendedor.	Consultar
Linerless	Etiqueta o ticket en papel adhesivo continuo sin papel soporte (en impresora de etiquetas: modelos T-535).	Consultar
USB	Puerto USB.	Consultar
Wi-Fi	Comunicaciones inalámbricas (IEEE 802.11n).	Consultar
Anti-blackout	Batería interna anti-blackout 24 V + conector de batería externa 24 V.	Consultar
Software DFS	Para configuración de la balanza, recepción de los datos de ventas para su tratamiento con otras aplicaciones informáticas, copia de seguridad de datos (LBS) y diseño gráfico de etiquetas y tickets. (Ver apartado software).	7340F1U1
		7340FNu1
		7340D1U1
		7340DNU1
Software RMS	Para configuración de la balanza, gestión del envío y recepción de datos entre balanza y PC, y copia de seguridad de datos (LBS). (Ver apartado software).	73400000
		7340R1U1
		7340RNU1
Software DLD	Diseño gráfico de etiquetas y tickets. (Ver apartado software).	7340L0U1
		7340L1U1
		7340LNU1
DWS Técnico	Software Dibal Web Server para la configuración de la balanza en remoto. (Ver apartado software).	7340W101
DWS Completo	Software Dibal Web Server para la configuración de la balanza y gestión de la información que genera en remoto. (Ver apartado software).	7340WN01
Verificación metrológica (M)	Verificación metrológica (M), conforme a directivas UE de pesaje. (Ver apartado Verificación metrológica de los equipos).	Consultar

(\*) Las referencias de balanzas con este alcance se obtienen sustituyendo los últimos caracteres de la referencia de la balanza estándar por la terminación que se indica.

# serie TORNADO

## Accesorios



Ref: BCR73

### Plato italiano pequeño

L357 x A235 x H55 mm.



Ref: BCR74

### Plato italiano grande

L407 x A284 x H60 mm.



Ref: BU-C1229

### Plato liso en balanzas colgantes

Sustituye al plato semi hondo.  
L360 x A280 mm.



Ref: BC-C039

### Plato hondo en balanzas colgantes

Sustituye al plato semi hondo.  
Ø310 x H70 mm.



Ref: BHN99

### Switch de interconexión

Para la balanza de batería interna recargable T-530 B.



Ref: BHN85

### Batería para el switch

Batería de alimentación para el switch de interconexión BHN99.



Ref: BCH18

**Escáner lector de códigos de barras**

Incluye cable de conexión a balanza.



Ref: BL-P3623

**Adaptador para imprimir tickets en impresora de etiquetas**

Necesario para rollos de ticket de tamaño estándar.

**Nota:**

- Las referencias corresponden a modelos estándar: carcasa de plástico ABS color gris oscuro o acero inoxidable (según formato), display LCD de segmentos retroiluminado, plato liso de acero inoxidable en balanzas de sobremesa - plato semi hondo de acero inoxidable en balanzas colgantes, conector de monedas, conector turnomatic en balanzas colgantes y comunicaciones Ethernet TCP/IP.