

smartBlz

pesaje computarizado

Manual de Uso y referencias técnicas

Propiedad

El software descrito en este documento es propiedad de Control System y se entrega a los clientes con licencia de uso. La información contenida en éste documento puede cambiar sin previo aviso y queda expresamente prohibida su copia por cualquier medio.

Copyright

Copyright © 1992 - 2014 Control System de Argentina.

Última revision: 27 Nov 2014



www.controlsystem.com.ar

Indice del contenido

<u>CAPITULO 1: Instalación</u>	3
<u>Verificación de los puertos</u>	3
<u>Adaptador USB a RS232</u>	3
<u>Procedimiento de instalación</u>	4
<u>CAPITULO 2: Operación del sistema</u>	5
<u>Clave de acceso</u>	5
<u>Pantalla principal de pesaje</u>	5
<u>Modelo de la balanza</u>	6
<u>Datos para la pesada</u>	6
<u>Anulación de pesadas</u>	7
<u>CAPITULO 3: La base de datos sistema</u>	8
<u>Diseño de la base de datos</u>	8
<u>Visualización de los datos</u>	8
<u>Exportar las pesadas a excel</u>	9
<u>Mantenimiento y resguardo</u>	11
<u>CAPITULO 4: Seguridad</u>	12
<u>Clave de acceso</u>	12

Bienvenido!

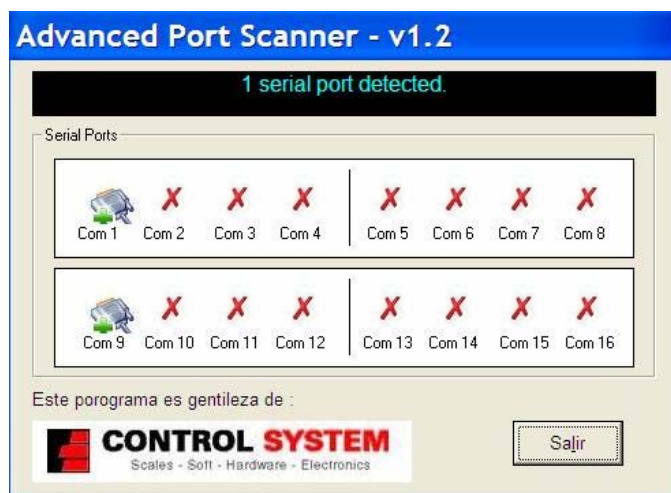
Que es smartBlz ?

smartBlz es un programa desarrollado para tomar el peso de una balanza electrónica y transmitirlo a una PC ó Notebook para su procesamiento. La comunicación se realiza mediante la interfase estándar RS232, por lo que permite adaptarlo a la mayoría de los cabezales existentes. La presente versión corre bajo plataformas Windows XP y superiores.

Capitulo 1: Instalación

Verificación de los puertos

Este sistema necesita disponer de un puerto USB y un puerto serie (COM) libre en la PC ó Notebook. Antes de comenzar la instalación debe verificar este requisito. Para ello puede utilizar el programa **PortScanner** que se encuentra en el CD/DVD de instalación o se puede descargar gratuitamente de nuestro sitio web.



Este programa le informa los puertos serie disponible en su máquina

Adaptador USB a RS232

Si va a utilizar el sistema en una Notebook es muy posible que no tenga ningún puerto serie disponible.

Para estos casos necesita un adaptador de USB a RS232 del tipo que se muestra en la figura siguiente.



Cualquier adaptador de este tipo, que sea de buena calidad, funciona perfectamente.

Procedimiento de instalación

Para instalar el sistema deberá disponer del programa **smartblz_setup.exe** que se encuentra en el CD/DVD de distribución de la aplicación ó haberlo descargado desde el sitio de Internet.



También debe tener a mano la llave HardKey que se le entregó cuando adquirió el producto. Esta llave no es necesaria para la instalación pero se necesita para arrancar el sistema.

Inicie el programa **smartblz_setup.exe** y siga los pasos que se indican en las pantallas.

Cuando finalice la instalación tendrá disponible un icono en el escritorio que le permitirá iniciar la aplicación.



Capitulo 2: Operación del sistema

Clave de acceso

Coloque la llave HardKey en un puerto USB libre e inicie el sistema mediante el icono que tiene disponible en el escritorio.

Se le presentará la pantalla para que introduzca la clave de acceso.



En este punto ya puede retirar la llave HardKey a fin de liberar el puerto UBS

La **clave de acceso por defecto es YHT6port** (respetando las mayúsculas y minúsculas) pero puede ser cambiada en cualquier momento por una que Ud. elija, mediante el procedimiento que se explica más adelante. Esta clave deberá ingresarla cada vez que entre al sistema.

Pantalla principal de pesaje

Una vez aceptada la clave de acceso aparece la pantalla principal de pesaje, la cual describimos a continuación.

En la parte superior izquierda, informa la cantidad de puertos serie que se detectaron, por ejemplo **<Se detectó un puerto COM en esta PC (com1)>**.

Si la PC posee un solo puerto, este se selecciona automáticamente y comienza a recibir el peso de la balanza.

Si la PC tiene mas de un puerto disponible, se habilita la lista de puertos (Conectar en Com1, Com2, etc). Entonces deberá seleccionar el puerto en el cual está conectada la balanza.

En la parte superior derecha, aparece la fecha y la hora, que se actualiza una vez por minuto.

SmartBLZ para Indicador OHAUS Ranger

Se detectaron 4 puertos COM en esta PC. (Com1, Com2, Com3, Com7) viernes, 07 de noviembre de 2014 - 17:54

COM7 9600,N,8,1

Datos para la Pesada

Partida ó Lote
Lote-02B

Código ó Identificador del Producto:
maquillaje

Pesar

Nueva Partida Total de la partida **2054,10 gr**

Nro.	Fecha	Hora	Producto	Peso	U.M.
1	07/11/2014	17:55:31	spray 200 ml	224,8	gr
2	07/11/2014	17:55:47	limpiador azul	120,1	gr
3	07/11/2014	17:56:16	alcohol medicinal	1246,2	gr
4	07/11/2014	17:56:39	maquillaje	463,0	gr

AYUDA X

Ver la Base de Datos Ver totales de partidas Cambiar Clave de Acceso

Anular ultima pesada Anular ultima partida Exportar a Excel Salir

Modelo de la balanza

Debajo de la línea de detección de puertos se muestra el logo de la balanza con la cual funciona el programa. En el ejemplo, se usa un Indicador OHAUS Ranger que transmite a 9600,N,8,1.

Si su balanza es de otra marca o modelo, debe solicitar el versión del programa que funcione con esa balanza.

Si el puerto serie y la balanza son correctas, en el display de la pantalla aparece una réplica del peso que tiene en ese momento el cabezal de la balanza.

Si en el display aparece el mensaje <Balanza desconectada...> o no muestra nada, puede ser un problema con el puerto serie o que la balanza no este enviando información.

Datos para la pesada

Una vez que el display muestre el peso, estará en condiciones de comenzar a pesar productos.

Inicialmente el total de partida está en cero. La grilla central esta en blanco y los campos Partida / Lote , Código ó Identificación de producto también están en blanco.

Para comenzar ingrese el Identificador de Partida o Lote (hasta 20 caracteres, pueden ser números, letras y guiones). La partida es un dato obligatorio y no se puede repetir nunca. Si no le interesa la partida empiece con el nro. 1 y vaya aumentando uno en cada cambio de partida. Presione <TAB> y pasará al campo siguiente, para ingresar el identificador de producto

Ingrese el identificador de producto (hasta 30 caracteres, pueden ser números, letras y guiones) y luego presione <TAB>. El producto es un campo obligatorio (si no le interesa identificarlo coloque una X).

Con esto el foco queda en el comando <PESAR>

Coloque el producto en la balanza y presione <ENTER> cada vez que quiera registrar la pesada.

Los valores de la pesadas se pasan a la grilla central y se graban en la base de datos-

Cuando termine con una partida, presione el botón de <Nueva Partida>. El total de partida se pone a cero, la grilla se borra y queda en espera de la próxima partida.

Anulación de pesadas

En cualquier momento puede anular la última pesada presionando el comando <Anular Ultima Pesada>. que se encuentra en la parte inferior de la pantalla al lado del icono de herramientas.

También puede anular la partida completa presionando el comando <Anular Ultima Partida> (Esta función puede estar deshabilitada en algunas versiones).

Capitulo 3: La base de datos

Diseño de la base de datos

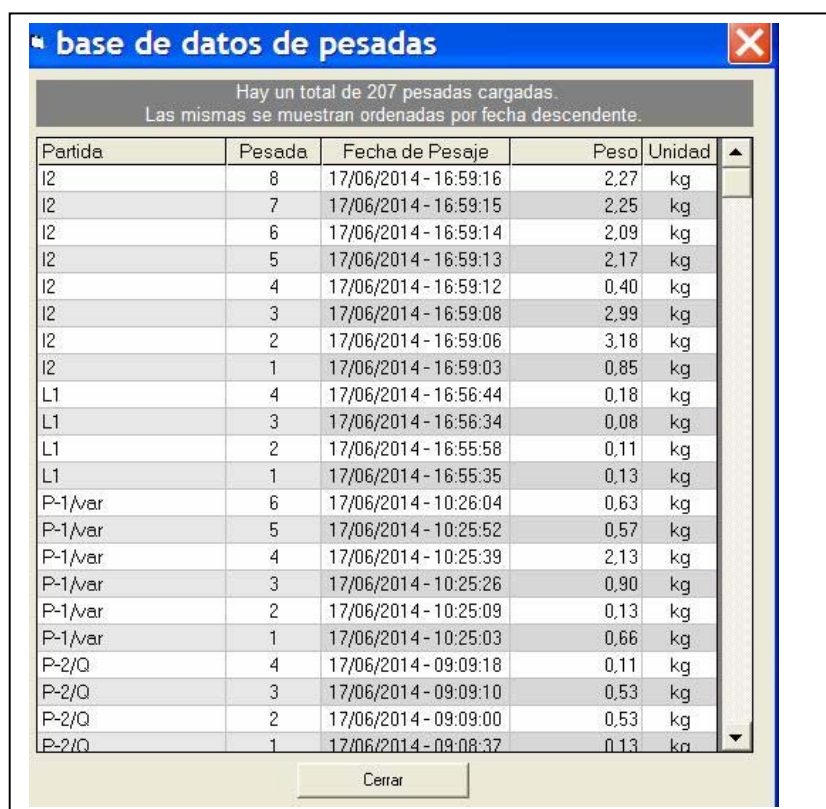
Las pesadas se registran en una base de datos ACCESS, con lo cual se facilita la exportación a planillas Excel para su posterior procesamiento o bien confeccionar informes mediante las herramientas de Access.

Los datos que se registran son:

- Nro de Partida
- Nro de Pesada
- Fecha
- Hora
- Peso
- Unidad de Medida

Visualización de los datos

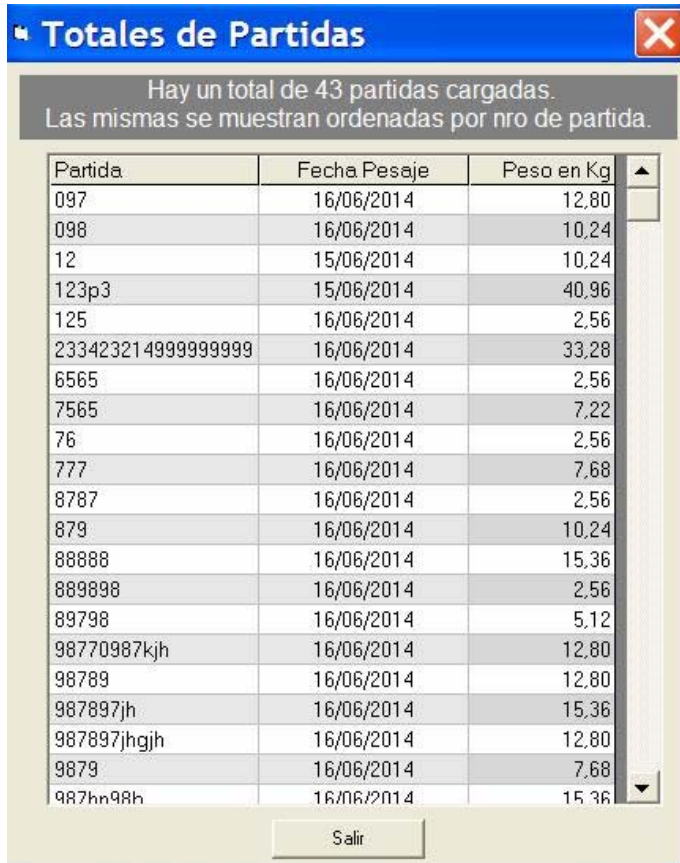
El contenido de la base de datos puede ser visualizado presionando el comando <Ver la base de datos>



Partida	Pesada	Fecha de Pesaje	Peso	Unidad
I2	8	17/06/2014 - 16:59:16	2,27	kg
I2	7	17/06/2014 - 16:59:15	2,25	kg
I2	6	17/06/2014 - 16:59:14	2,09	kg
I2	5	17/06/2014 - 16:59:13	2,17	kg
I2	4	17/06/2014 - 16:59:12	0,40	kg
I2	3	17/06/2014 - 16:59:08	2,99	kg
I2	2	17/06/2014 - 16:59:06	3,18	kg
I2	1	17/06/2014 - 16:59:03	0,85	kg
L1	4	17/06/2014 - 16:56:44	0,18	kg
L1	3	17/06/2014 - 16:56:34	0,08	kg
L1	2	17/06/2014 - 16:55:58	0,11	kg
L1	1	17/06/2014 - 16:55:35	0,13	kg
P-1/var	6	17/06/2014 - 10:26:04	0,63	kg
P-1/var	5	17/06/2014 - 10:25:52	0,57	kg
P-1/var	4	17/06/2014 - 10:25:39	2,13	kg
P-1/var	3	17/06/2014 - 10:25:26	0,90	kg
P-1/var	2	17/06/2014 - 10:25:09	0,13	kg
P-1/var	1	17/06/2014 - 10:25:03	0,66	kg
P-2/Q	4	17/06/2014 - 09:09:18	0,11	kg
P-2/Q	3	17/06/2014 - 09:09:10	0,53	kg
P-2/Q	2	17/06/2014 - 09:09:00	0,53	kg
P-2/Q	1	17/06/2014 - 09:08:37	0,13	kg

Totales de las partidas

Se pueden visualizar todas las partidas cargadas con su correspondiente total y fecha mediante el comando <Ver totales de partidas> que se encuentra en la parte inferior de la pantalla, en la zona de herramientas.



Partida	Fecha Pesaje	Peso en Kg
097	16/06/2014	12,80
098	16/06/2014	10,24
12	15/06/2014	10,24
123p3	15/06/2014	40,96
125	16/06/2014	2,56
233423214999999999	16/06/2014	33,28
6565	16/06/2014	2,56
7565	16/06/2014	7,22
76	16/06/2014	2,56
777	16/06/2014	7,68
8787	16/06/2014	2,56
879	16/06/2014	10,24
88888	16/06/2014	15,36
889898	16/06/2014	2,56
89798	16/06/2014	5,12
98770987kjh	16/06/2014	12,80
98789	16/06/2014	12,80
987897jh	16/06/2014	15,36
987897jhgh	16/06/2014	12,80
9879	16/06/2014	7,68
987hn98h	16/06/2014	15,36

Exportar las pesadas a Excel

Es posible exportar las pesadas a una planilla de cálculo Excel.

Presionando el botón de ayuda con icono de Excel, que se encuentra en la parte inferior izquierda de la pantalla de pesaje, se obtiene una pantalla de ayuda sobre como exportar las pesadas.



Exportar a Excel
✕

Como exportar las pesadas a excel

Requisitos: Debe tener instalado Microsoft Access 2003 o superior.

Paso 1: Ejecute Microsoft Access y abra la base de datos C:\smartblz\smartblz.MDB.

Paso 2: En el Menú de Access vaya a Archivo, y Exportar. Seleccione guardar como tipo: Microsoft Excel 5-7 (*.xls) Seleccione nombre de archivo c:\pesadas.xls

Paso 3: Abra la planilla c:\pesadas.xls con excel.

Exportacion automática

El sistema tiene incorporada una función de exportación automática. Para utilizarla solo debe presionar el comando Exportar a Excel. Se advierte que en algunas PC esta función puede no funcionar correctamente por problemas de compatibilidad.

Se puede utilizar el comando para la exportación automática a Excel, presionado el botón "Exportar a Excel".



Si la exportación automática no funciona correctamente, deberá exportar las pesadas manualmente mediante Access, como indica la pantalla de ayuda,

Límite de exportación

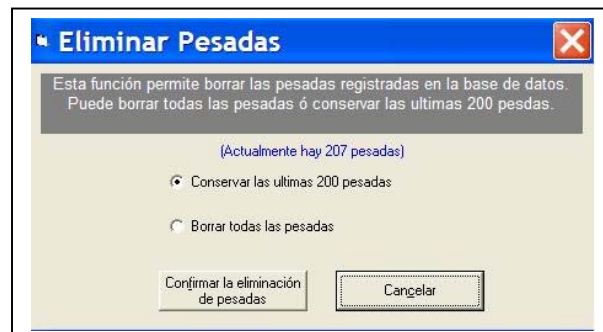
Si la base de datos contiene gran cantidad de pesadas, la exportación puede

tardar mucho tiempo, dependiendo de la velocidad de procesador. Por eso cuando se superan las 1000 pesadas se manda un mensaje de aviso, que permite seleccionar una de las tres opciones que se muestran.



Mantenimiento y Resguardo

Periodicamente es conveniente eliminar de la base de datos los registros más antiguos que ya no se utilizan. Para eso se dispone de la función <Borar pesadas> en la barra de herramientas.



Siempre es aconsejable guardar una copia de resguardo de la base de datos. Al final de cada día, se recomienda tomar un backup de la base de datos. Para eso simplemente copie la base de dos a un lugar seguro. La base de datos es **smartblz.MDB** y está ubicada en el directorio donde se instaló la aplicación, que por defecto es: C:\smartblz\smartblz.MDB.

Nota: En algunas versiones la función de borrar las pesadas puede estar deshabilitada. En ese caso deberá eliminarlas utilizando Microsoft Access.

Capitulo 4 Seguridad

Clave de acceso

E ingreso al sistema se hace mediante una sola clave de acceso, que se recomienda cambiar periódicamente.

Para cambiar la clave seleccione el comando <Cambiar clave de acceso> en la barra de herramientas.



The image shows a dialog box titled "Cambiar clave de acceso" with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, there is a grey instruction box that reads: "Recuerde que la clave de acceso debe tener obligatoriamente 8 caracteres. Se pueden combinar mayúsculas minúsculas y números." Below this, there are three text input fields labeled "Clave actual", "Nueva clave", and "Repetir nueva clave". At the bottom of the dialog, there are two buttons: "Confirmar cambio de clave" and "Cerrar esta ventana".

La clave debe tener obligatoriamente 8 caracteres combinando letras mayúsculas, minúsculas y números.

La clave se guarda en la base de datos en forma encriptada.