

VIRTUAL KEY



Virtual Key. La revolución para la captura de datos.

Características principales

Virtual-Key es un software de comunicación capaz de procesar y enviar datos de lectura de peso de un indicador hacia un ordenador personal (PC) conectado al mismo.

El software puede actuar de dos modos principales:

El modo **Display**, donde se simula un indicador redimensionable sobre la pantalla del ordenador.

El modo **Teclado virtual** donde el sistema simula las entradas de medida del indicador como si fueran efectuadas desde el teclado del ordenador.

El programa puede trabajar con dos tipos principales de documento: hoja de cálculo y editor de texto. También puede trabajar sobre una entrada universal de datos (caja de texto o inputbox). El software varía la forma en la que envía los datos según el tipo escogido.

El programa puede enviar, **información sobre peso, unidad de peso, fecha, y hora**. Puede también marcar la medida si está fuera de unos límites previamente programados (Función de comprobación de peso).

Virtual-Key tiene una utilidad que permite encontrar el puerto de comunicaciones correcto de forma automática.

Conexión al puerto del PC

Para poder conectar el indicador a un PC debemos utilizar el cable correspondiente que podrá adquirirse por separado. Necesitamos también el PC con una entrada serie RS232C o USB. Los adaptadores requieren la instalación previa de sus drivers. Una vez conectados los dos elementos podemos arrancarlos.



Requisitos del sistema

El sistema está formado por un indicador K3, el software Virtual-Key y un PC.

Requisitos de software

Sistema operativo Windows XP, Windows Vista o Windows 7.

El sistema operativo debe tener instalado el .NET Framework 3.5.

Requisitos de hardware

Un puerto serie RS232C o un puerto USB al cual se debe conectar un adaptador USB a RS232C.

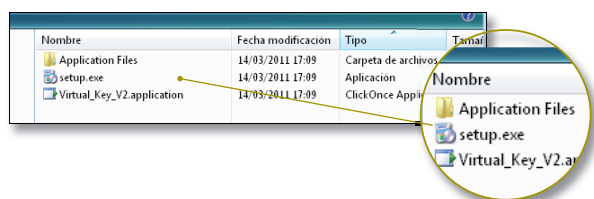
Cable especial para comunicaciones serie del indicador K3.



Trabaja en tres idiomas
Viene preparado para trabajar en tres idiomas: español, francés e inglés.

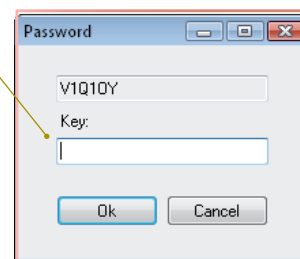
Instalación del Software

1 Descomprimir el archivo "Virtual_Key_V2.ZIP" en algun directorio temporal.



2 Hacer doble click sobre el archivo "setup.exe" y dejar que el sistema efectúe el proceso de instalación. Pulsar "Si" cuando nos pida permiso para instalar.

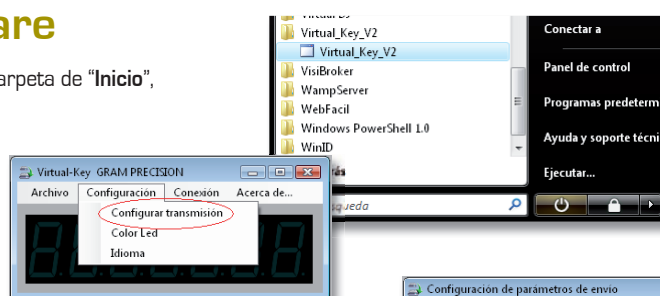
3 Cuando el programa esté instalado aparecerá una ventana en la cual se pide una clave de acceso.



Configuración del Software

1 Iniciamos el programa que estará instalado en la carpeta de "Inicio", para la detección automática del puerto.

2 Entramos en el menú "Configuración" pulsando "Configurar Transmisión".

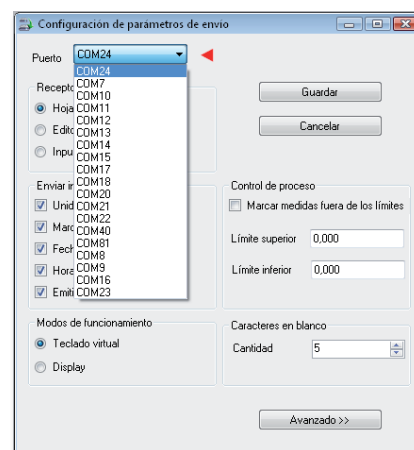


3 En la ventana "Configurar parámetros de envío" debemos seleccionar el puerto de comunicaciones.

Para que la utilidad de búsqueda automática del puerto pueda funcionar, el indicador debe estar encendido, conectado al PC y correctamente programado.

Si conocemos el puerto lo seleccionamos directamente. Si no conocemos el puerto podemos ir seleccionando los puertos de la lista y el programa intentará comunicarse con el indicador para cada puerto durante tres segundos.

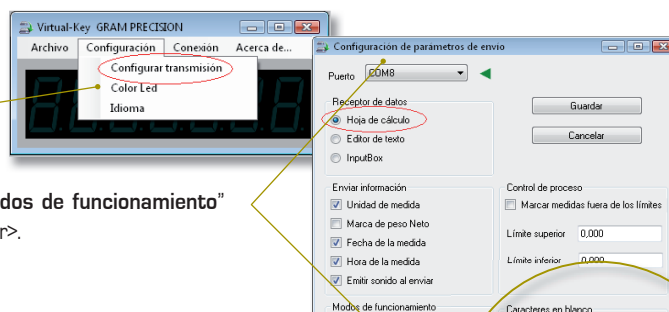
Si tienen éxito aparecerá una indicación triangular de color verde. ◀
y en caso contrario una indicación de color rojo. ▶



Modo display

El acceso al modo display no puede ser más fácil,

Una vez tenemos la instalación efectuada, para acceder entramos en el menú "Configuración" pulsando "Configurar Transmisión".



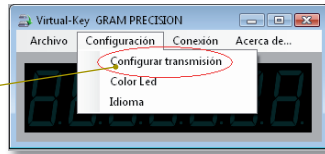
En la ventana "Configurar parámetros de envío" y en el apartado "Modos de funcionamiento" seleccionamos <Display>, y guardamos la configuración pulsando <Guardar>.

A continuación aparecerá la imagen del display. Existe la posibilidad de cambiar el color y tamaño del mismo.

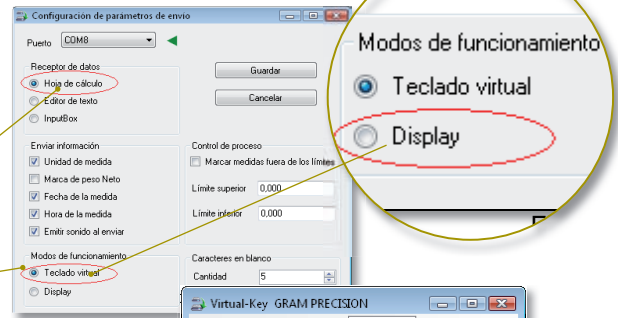


Modo teclado virtual

Entramos en el menú "Configuración" y pulsamos en "Configurar Transmisión".

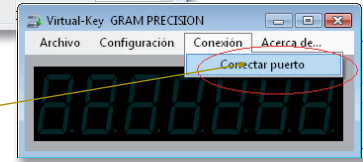


En la ventana "Configurar parámetros de envío" en el apartado "Receptor de datos" seleccionamos <Hoja de cálculo>.

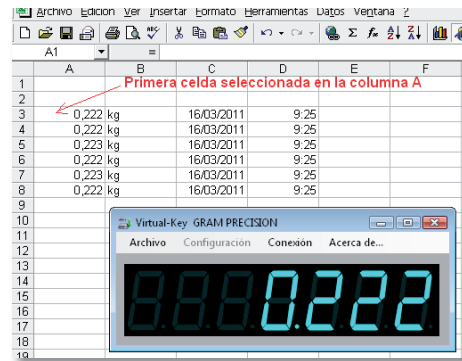


Simultáneamente en el apartado "Modos de funcionamiento" seleccionamos <Teclado virtual>.

Arrancamos nuestra aplicación y activamos el programa Virtual-Key, accesible en la barra de herramientas del sistema operativo. En la ventana principal pulsar en "Conexión" y "Conectar puerto".



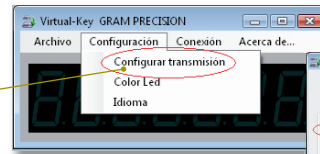
Para que los datos recibidos por el programa puedan ser traspasados a la hoja de cálculo debemos pulsar con el ratón en la celda en la que queremos que se inicie la toma de datos. La celda a seleccionada debe estar en la primera columna de la izquierda. Una vez seleccionada, cada vez coloquemos un peso en el plato de la balanza este será enviado a la hoja de cálculo.



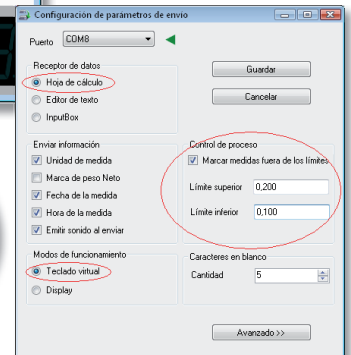
Función de comprobación de peso

Modo Teclado virtual

Entramos en el menú "Configuración" y pulsamos en "Configurar Transmisión".



En la ventana "Configurar parámetros de envío" en el apartado "Receptor de datos" seleccionamos <Hoja de cálculo>.



Simultáneamente en el apartado "Modos de funcionamiento" seleccionamos <Teclado virtual>.

En el apartado "Control de proceso" activamos la función <Marcar medidas fuera de los límites>

Rellenamos los campos "Límite superior" y "Límite inferior" con los valores máximos y mínimos deseados.

Las medidas que estén por encima o por debajo de los límites marcados serán señaladas en la hoja de cálculo mediante un "1" de tal forma que al acabar el muestreo podremos sumar fácilmente, mediante la opción de suma de la hoja de cálculo, cuantas muestras está fuera de los límites programados.

