



GRAM

SERIE

PC XTREM



ES



MANUAL DE INSTRUCCIONES



ÍNDICE

Conexión de la báscula	3
Descripción de la pantalla inicial.....	3
Puesta a cero inicial.....	5
Uso del equipo.....	6
Pesaje.....	6
Uso de la tara	6
Modo normal.....	6
Modo Pretara	7
Peso Neto/Bruto.....	7
Puesta a cero del equipo.....	7
Alta Resolución (HR)	8
Modo Hold	8
Registro de los valores de las pesadas	8
Configuración de la aplicación	8
Submenú Log File.....	9
Submenú QR Code	10
Submenú Connect.....	10
Configuración del equipo Xtrem conectado.....	11
Submenú General	11
Tabla de Valores de Gravedad	20

Conexión de la báscula

Conectar la plataforma a la red utilizando uno de los cables siguientes:

1. Alimentador de red. Conectar el cable de la báscula al conector del alimentador para alimentar el equipo. La comunicación con el PC se realizará solamente a través de la placa opcional Xtrem WiFi.
2. Indicador K3X, K3iX. Conectar el cable de la báscula al conector del indicador. La báscula Xtrem se alimentará directamente del indicador y realizará la conexión con el CP por medio de la placa Xtrem WiFi opcional.
3. Cable Xtrem-PC. Conectar el conector de la plataforma con el cable opcional, y éste al PC. La comunicación se realizará a través de un puerto COM del PC.

Descripción de la pantalla inicial

 GRAM_04

Nombre del equipo Xtrem conectado a la red.



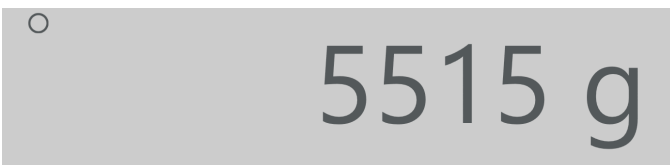
Búsqueda de equipos conectados a la red.



Apertura de menú de configuración aplicación.



Número de versión.



Pantalla de visualización del peso.



Símbolo de estabilidad.



Apertura de menú de configuración del equipo Xtrem conectado.



Tecla de puesta a cero de la lectura del equipo.



Tecla para mostrar una lectura de alta resolución en la pantalla de visualización.



Tecla para congelar y dejar en pantalla la última lectura estable.



Tecla para memorizar las pesadas en la base de datos interna (extensión CSV).



Tecla para seleccionar un valor de Tara prefijado.



Tecla para fijar el valor actual de pesada como tara.



Tecla para mostrar el valor de Peso Bruto o Peso neto alternativamente.



Código QR de información del valor de la pesada visualizada.



Bloqueo por password para la modificación de la configuración de parámetros internos del equipo conectado.

XTREM 337426

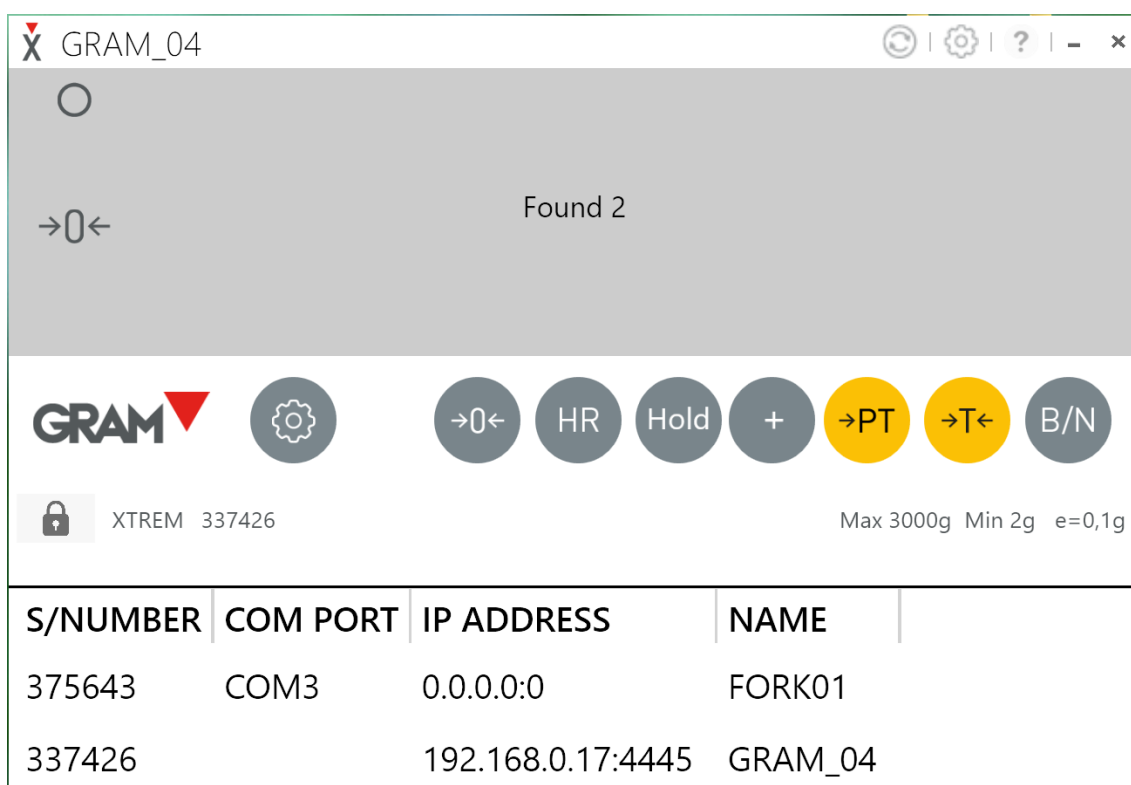
Número de serie del equipo conectado.

Max 30000g Min 20g e=1g Valores de capacidad máxima (Max), Peso mínimo legal (Min) y división o escalón de lectura (e) del equipo.

Puesta a cero inicial

Al encender el equipo se hará una puesta a cero de forma automática. Posteriormente se abrirá la aplicación Xtrem PC y se iniciará una búsqueda automática de todos los equipos conectados a la red y al PC. Si hubiera mas de un equipo conectado, entonces se visualizará una lista de los equipos, y se deberá seleccionar uno de ellos. Si solamente hubiera un equipo Xtrem, entonces se iniciará la comunicación con ese equipo.

Pantalla de ejemplo de dos equipos encontrados:



The screenshot shows the Xtrem PC application window titled 'GRAM_04'. The main display area shows 'Found 2' with a '-00-' symbol on the left. Below this is a toolbar with icons for GRAM, settings, navigation, and other functions. At the bottom, there is a table listing the found devices.

S/NUMBER	COM PORT	IP ADDRESS	NAME
375643	COM3	0.0.0.0:0	FORK01
337426		192.168.0.17:4445	GRAM_04

La puesta a cero automática en el inicio requiere que la balanza se mantenga estable durante al menos 5 segundos.

Mientras se esté moviendo la balanza, se mantendrá la indicación -00- por un máximo de 10 segundos.

Si se supera ese tiempo sin conseguir una indicación estable, el display mostrará el valor de la pesada sobre la balanza.

Si el peso sobre el receptor de carga es superior a un 10% de la capacidad máxima de la balanza, se mostrará el mensaje de error "Err 0" y a continuación el peso sobre la balanza.

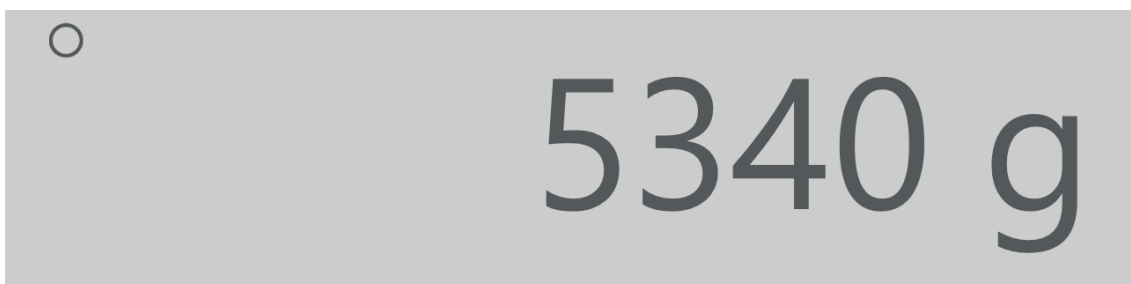
Uso del equipo

Una vez encendido el equipo y conectado a la aplicación PC Xtrem, el símbolo  indicará que la báscula está a cero, es decir, no hay ninguna carga depositada sobre la plataforma.

El indicador  muestra la condición de estabilidad, es decir, no hay ningún factor de influencia externo (como una corriente de aire, o la vibración de un motor cercano) que esté produciendo una perturbación significativa.

Pesaje

Para conocer el peso de cualquier objeto dentro del alcance máximo de la báscula, deposítelo sobre la plataforma receptora de carga: En el indicador desaparece la indicación de cero y la indicación de estabilidad; verá incrementar el valor de peso hasta que vuelva a ser visible la indicación de estabilidad. El valor indicado en la pantalla es el resultado de la medición.



Uso de la tara

Modo normal



Con la pulsación de esta tecla se activa la función de tara: La báscula memoriza el peso que se encuentra en ese momento sobre el receptor de carga, y lo resta del peso total hasta que se desactive o cancele la función de tara. La función de tara sólo actúa en caso de que el peso sea estable. Si el indicador de estabilidad está apagado, la pulsación de esta tecla no tiene ningún efecto.

Para cancelar la tara, debe pulsar el botón tara de nuevo con el plato vacío.

Modo Pretara



Al pulsar esta tecla se abre un cuadro de diálogo para introducir un valor de tara manual con el teclado numérico. Este valor se resta del valor de peso de la plataforma. Para



cancelarla, pulsar la tecla con la báscula vacía.

Peso Neto/Bruto



Con una tara activada, al pulsarla muestra el peso bruto o neto de forma

alternativa. El indicador del display  indica la visualización del valor Neto. Sin esta indicación, el valor indicado es siempre Bruto.

Puesta a cero del equipo



Al hacer una pulsación sobre esta tecla se realiza una puesta a cero. Se considera que la báscula está “a cero” cuando el peso sobre el receptor de carga es inferior a $\frac{1}{4}$ de la división o resolución. Mientras la báscula está “a cero”, se muestra en la pantalla la indicación



Cuando la báscula está a “0”, funciona el dispositivo automático de mantenimiento del cero “zero tracking”. Esta función, hace una puesta a cero automática cuando se producen variaciones inferiores a $\frac{1}{4}$ de división si no llegan a sumar más de $\frac{1}{2}$ división durante un segundo. Se puede desactivar o ajustar esta función en las opciones “Initial zero setting” y



“Initial zero setting range” del menú de configuración. Al pulsar la tecla también se desactiva la tara en caso de que esta estuviera activada. La puesta a cero de la báscula está limitada al valor indicado en el menú “Initial zero setting range”, que es el porcentaje sobre su capacidad máxima. En caso de superar dicho margen, aparece en la pantalla el mensaje de error “Err0”.

Alta Resolución (HR)



Al pulsar esta tecla se activa la función de alta resolución, mostrando la pantalla un dígito más de resolución. Esta lectura puede ser más inestable, ya que supone aumentar x10 la resolución standard del equipo. Se indica dentro de una L invertida para advertir de esta visualización extra.



Modo Hold



Al pulsar esta tecla se activa el modo "HOLD". La pantalla se queda congelada en la lectura actual para indicar que se ha activado la función, y la tecla se queda en color gris claro. Para desactivarla, volver a pulsarla. Cuando se activa este modo de funcionamiento, en la pantalla siempre permanece el peso de la última carga que se ha depositado sobre el plato. Es decir, aunque se retire la carga del plato, en el indicador sigue apareciendo el último peso indicado.

Registro de los valores de las pesadas

Para registrar los datos de las pesadas, incluyendo fecha, hora, ítem, peso bruto, peso neto,



tara, usuario y cliente, se debe pulsar la tecla y se irán añadiendo los registros con la configuración indicada en el apartado Log File del menú de la aplicación, pulsando la tecla



Configuración de la aplicación

Pulsar  para acceder al menú de configuración de la aplicación.

Submenú Log File

Log File

Permite escoger la ubicación del fichero donde se guardan los registros:

Log file	C:\ProgramData\GRAM\WeighingLog.csv
	browse

Al pulsar se abre la ventana del navegador de ficheros de la aplicación, y se puede modificar el nombre y escoger otra ubicación si fuera necesario.

Auto Log

Con la función seleccionada (YES), permite seleccionar el valor mínimo en tiempo de estabilidad para que el sistema guarde un registro de la pesada. Con un valor inferior al seleccionado, el valor no se guarda.

Auto Log	☒ Yes	Min stability time (ms)	100
----------	---	-------------------------	----------------------------------

Force unload

Con esta función seleccionada (YES), solamente se registra un valor si previamente el equipo Xtrem ha pasado por un valor "0" mas un mínimo de unidades de divisiones de peso indicado en el recuadro. Con la selección "YES", si al retirar el objeto a pesar y posteriormente colocar otro, el equipo no ha llegado a visualizar el mínimo seleccionado, no se realizará el registro de la pesada.

Force unload	☐ No	Min weight for recording	10
--------------	-----------------------------	--------------------------	---------------------------------

Sound

Activa o desactiva el sonido del PC al grabar un registro.

Sound	☒ ON
-------	--

Data logger mode

Con la función seleccionada (YES), almacena los datos enviados por el equipo Xtrem, con el intervalo seleccionado en la casilla.

Data logger mode	☒ No	Timelapse (ms)	1000
------------------	--	----------------	-----------------------------------

[Submenú QR Code](#)

[QR Code](#)

Muestra un código QR con la información de la pesada en display, para facilitar la exportación de este dato en otro equipo provisto de un scanner 2D.

Show QR code on stability	☒ Yes
---------------------------	---



[Submenú Connect](#)

[Equipo por defecto](#)

Al pulsar la tecla selecciona y pulsar la tecla de confirmación del cuadro de diálogo siguiente, se selecciona como equipo Xtrem por defecto el mostrado en la línea superior, y al iniciar la aplicación la próxima vez, no se iniciará el escaneo de los equipos Xtrem conectados, sino que se conectará automáticamente al equipo al que está conectado.

set current scale as default connection

[Explore COM ports](#)

Con esta opción seleccionada, al iniciar el equipo (si no está definida la opción anterior), se iniciará una búsqueda de equipos de Xtrem en los puertos COM del PC.

Explore COM ports	☒ No
-------------------	--

[Explore network](#)

Al seleccionarla e iniciar el equipo (si no está definida la opción “Set current scale”), se iniciará una búsqueda de equipos Xtrem en la red a la que está conectada el PC.

Explore network



Yes

UDP remote port (Xtrem side)

Permite modificar el puerto UDP al que está conectado el equipo Xtrem, y debe coincidir con el mismo puerto del equipo para que la comunicación se pueda establecer.

UDP remote port (XTREM side) 4444

UDP local port (PC side)

Permite modificar el puerto UDP al que está conectado el PC, y debe coincidir con el mismo puerto seleccionado en el equipo Xtrem que la comunicación se pueda establecer.

UDP local port (PC side) 5555

Configuración del equipo Xtrem conectado



Pulsar para acceder al menú de configuración del equipo Xtrem. La información mostrada es solo consultiva, no es posible modificarla a no ser que se introduzca el password de usuario.



Para ello, debe pulsar el símbolo situado en la parte inferior izquierda de la pantalla. Se abrirá una ventana y deberá introducir el siguiente password numérico: “1009”.

El candado se mostrará abierto y se podrá acceder a la edición de los siguientes parámetros.

Submenú General

General

Name: modifica el nombre del equipo Xtrem.

Name	GRAM_04
------	---------

Serial number: indica el número de serie (no se puede modificar)

Serial number	337426
---------------	--------

Device ID: Número del equipo (el sistema los numera, si hubiera mas de uno conectado)

Device Id	1
-----------	---

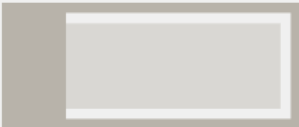
Type: Tipo de equipo conectado.

Type	XTREM
------	-------

Software version: Versión del software del equipo Xtrem.

Software version	2003
------------------	------

Sealing switch state: Muestra el estado del conmutador del equipo Xtrem. Si está sellado no permite modificaciones en el equipo (se sella para impedir alteraciones no autorizadas en las características del instrumento, como en el caso de equipos sujetos al control metrológico de la administración).

Sealing switch state		Not sealed
----------------------	---	------------

Zero options

Initial zero setting: Realiza la puesta a cero al iniciar el equipo si se encuentra dentro del rango de "Inicial zero setting" con la opción en "ON"; situándola en "OFF" al iniciar el equipo, el nivel de cero no se reinicia y indica el nivel anterior a la desconexión.

Initial zero setting		ON
----------------------	--	----

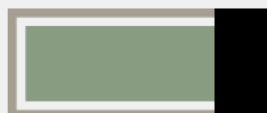
Initial zero setting range (%Max): Ajusta el porcentaje del valor de cero inicial. Pulsando las teclas "-" o "+" se incrementa o reduce este valor. Esta selección solamente es válida si la opción "Zero options" está activada.

Inicial zero setting range (%Max)

— + %10

Zero tracking: Mantiene el nivel del cero del equipo reajustando constantemente pequeñas diferencias causadas por variaciones de temperatura u otras causas (ON). Con la selección desactivada (OFF) el equipo no realiza estos ajustes y podría mostrar lecturas distintas del cero con el equipo sin carga sobre el plato o plataforma.

Zero tracking



ON

Zero tracking range: Ajusta el nivel permitido de reajuste de cero continuo. Pulsando las teclas “-” o “+” se incrementa o reduce este valor. Esta selección solamente es válida si la opción “Zero tracking” está activada.

Zero tracking range

— + 1

Tare options

Auto tare: Al detectar un peso estable, el equipo realiza una tara de forma automática. Al descargar el plato o plataforma, el valor de tara no se muestra (vuelve al nivel cero).

Auto tare



OFF

Tare on stability: Con esta función activada, es necesario que el equipo muestre una lectura estable al establecer una tara. Con la opción “OFF” el equipo realiza la tara en cualquier condición de estabilidad.

Tare on _stability



ON

Preset tare mode: Con la selección en “ON”, a tara permanece después de vaciar el receptor de carga. Cuando se vacía la báscula, en el visor, aparece el valor de la tara con signo negativo. Con la opción el “OFF” la tara se desactiva de forma automática al vaciar la plataforma de pesada.

Preset tare mode



ON

Filter options

Filter level: Adapta la lectura del display a las posibles oscilaciones de la carga en la báscula o de agentes externos perturbadores, como corrientes de aire o vibraciones. Pulsando las teclas “-” o “+” se incrementa o reduce este valor, que puede variar entre 1 y 7; el valor más bajo muestra una lectura más rápida pero sensible a variaciones, y el valor más alto muestra una lectura mucho más estable, pero menos rápida; los valores intermedios muestran promedios entre los valores extremos.

Filter level

- +

2

Livestock filter: Filtraje adicional para el pesaje de animales vivos o personas, que al moverse sobre el receptor de carga ocasionan perturbaciones en la indicación de peso al ejercer una fuerza variable sobre la plataforma o plato del equipo Xtrem. Al activar este filtraje en conjunción con el filtro digital, se obtiene una indicación promedio en la que se descartan los valores extremos que se producen al desplazarse sobre la plataforma receptora de carga.

Livestock filter

OFF

Stability range: Valor de 1/10 de la resolución del equipo Xtrem entre el cual el equipo muestra el indicador de estabilidad. Este valor lo tiene en cuenta para enviar datos externos o realizar registros con valores estables. Se recomienda que sea “5” o “10”, pero también puede ser cualquier otro valor.

Stability range

10

Output rate (ms): Intervalo de tiempo en milisegundos entre el envío de dos datos consecutivos del equipo Xtrem. Este valor se puede disminuir para que el refresco de la información de peso sea más rápido a costa de un mayor consumo de recursos de la CPU del PC y/o de la red local. Si se aumenta el valor, se reducen los recursos del sistema a costa de una visualización con menos refresco, que ofrece una experiencia visual menor.

Output rate (ms)

100

Com port

COM Port: Muestra al puerto COM conectado, si lo está.

COM Port

BaudRate: Permite seleccionar la velocidad de la conexión del equipo Xtrem al PC cuando se conecta a un puerto serie. Se debe elegir una de las opciones del menú desplegable.

BaudRate	115200	▼
----------	--------	---

Network as AP (operativo solamente con opción Wifi en el equipo)

SSID as Access point: Nombre del Punto de Acceso del equipo en la red (SSID). Se puede modificar desde esta ventana el nombre del equipo, pero no puede haber dos equipos con el mismo nombre.

SSID as access point	GRAM_04
----------------------	---------

Password: Palabra clave de protección para la conexión al Punto de Acceso WiFi del equipo, debe ser anotada si se modifica. **¡Atención!** Una vez modificada, sin la palabra clave correcta no se podrá acceder más al equipo.

Password	12345678
----------	----------

IP base address: IP del equipo. Se puede modificar, pero solamente se pueden utilizar direcciones IP V4 clase C.

IP base address	192.168.4.1
-----------------	-------------

Access Point: Inicia el equipo como punto de acceso, que es la conexión disponible por defecto. Se puede deshabilitar esta opción, pero en ese caso el equipo debería conectarse a un punto de acceso de la red como estación de trabajo (STA).

Access Point	☒ Enabled
--------------	---

Reset network: inicia y actualiza la configuración actual Network as AP en el equipo Xtrem.

reset network using current settings

TCP server port (XTREM): Muestra y permite modificar el puerto TCP server del equipo Xtrem.

TCP server port (XTREM)	6666
-------------------------	------

UDP remote port (PC side): Muestra y permite modificar el puerto UDP remote port del PC.

UDP remote port (PC side)	5555
---------------------------	------

UDP local port (Xtrem side): Muestra y permite modificar el puerto UDP local port del equipo Xtrem.

UDP local port (XTREM side)	4444
-----------------------------	------

Network as STA (operativo solamente con opción Wifi en el equipo)

Network AP SSID: Nombre de la red (SSID). Introducir el nombre de la red WiFi a la que nos queremos conectar.

Network AP SSID	GRAM I&D
-----------------	----------

AP password: introducir la palabra clave (password) de la red seleccionada.

AP password	rTD20324Nbp0
-------------	--------------

Network IP address: introducir la IP del equipo Xtrem en la red seleccionada. Debe estar dentro del rango de esa red. Este dato puede asignarse de forma automática con la opción DHCP.

Network IP address	192.168.0.17
--------------------	--------------

Network DHCP: Asigna de forma automática una dirección IP al equipo Xtrem con la opción en "ON". Con la selección en "OFF" se debe introducir la IP de forma manual.



Reset network: inicia y actualiza la configuración actual Network as STA en el equipo Xtrem.

reset network using current settings

TCP server port (XTREM): Muestra el puerto TCP del equipo Xtrem como STA, no es modificable.

TCP server port (XTREM)	6666
-------------------------	------

UDP remote port (PC side): Muestra el puerto UDP del PC como STA, no es modificable.

UDP remote port (PC side)

5556

UDP local port (XTREM side): Muestra el puerto UDP del equipo Xtrem como STA, no es modificable.

UDP local port (XTREM side)

4445

Scale definition (configuración del equipo Xtrem)

Weighing unit: Unidad de pesada, puede elegirse entre gramos (g), kilogramos (kg), onzas (oz) y libras (lb).

Weighing unit

g ▼

Decimal places: Número de decimales del equipo, se puede introducir hasta un máximo de 4 decimales.

Decimal places

3

Max: Capacidad máxima del equipo, puede ser un valor de máximo siete cifras.

Max

300000

Allow negative: Con la opción en "YES" permite mostrar valores negativos.

Allow negative



e: División o resolución del equipo, se debe seleccionar de la lista.

e

1 ▼

Initial zero (A/DC cts on last adjustment):

Initial zero (A/DC cts
on last adjustment)

46546

Slope divider: Muestra el número de cuentas internas del convertidor AD del equipo Xtrem por cada división o resolución del equipo.

Slope divider	18,3198
---------------	---------

A/DC cts x e (cts): Muestra el número de cuentas sin decimales y permite reajustarlas, modificando entonces el ajuste de calibración del equipo de forma fina. Al pulsar las teclas “-” o “+” el equipo aumenta la lectura indicada o la disminuye. Las teclas funcionan de forma inversa al resultado obtenido, al aumentar se disminuye el valor y viceversa.

A/DC cts x e (cts)	18	— +	18,3198
--------------------	----	-----	---------

Input signal: Muestra el valor de voltaje en mV que lee el equipo Xtrem del sensor o conjunto de sensores de su entrada. Lo muestra en uV/e y en mV.

Input signal	0.34 uV/e	2.691 mV
--------------	-----------	----------

Current A/DC cts: Muestra el valor actual de cuentas internas del conversor A/DC.

Current A/D C cts	144449
-------------------	--------

GEO Adjust: Permite introducir el valor de la zona de gravedad donde se realiza el ajuste del equipo con la finalidad de conservar este ajuste en la zona de uso, que se introduce en la ventana siguiente. Este valor se debe tomar de la Tabla de valores de gravedad.

GEO Adjust	16
------------	----

GEO Local: Permite introducir el valor de la zona de gravedad de uso del equipo Xtrem, para obtener una lectura correcta de acuerdo con la zona de uso. Tomar el valor de la Tabla de valores de gravedad.

GEO Local	16
-----------	----

ADJUST ZERO: Al pulsarla realiza el ajuste de la calibración del equipo, teniendo en cuenta las zonas de gravedad ajustadas. Si no de necesita el ajuste por zonas, entonces deben seleccionarse las mismas zonas en las dos ventanas anteriores. Para realizar el ajuste, debe estar el equipo Xtrem conectado, con un precalentamiento mínimo de 30 minutos para un ajuste mas preciso.

ADJUST ZERO

ADJUST SPAN: Previamente se debe haber realizado la función de ADJUST ZERO. Posteriormente, colocar un valor de ajuste superior al 50% de la capacidad máxima (MAX) seleccionada, colocar las masas o peso conocido en el plato o plataforma de pesada del equipo Xtrem, pulsar la tecla e introducir el valor de las masa o masas. Confirmar y el equipo se ajustará debidamente.

ADJUST SPAN

Tabla de Valores de Gravedad

Latitud geográfica en el hemisferio norte o en el hemisferio sur en grados y minutos.	Altura sobre el nivel del mar en metros										
	0	325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250
	325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250	3575
	Altura sobre el nivel del mar en pies										
	0	1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660
	1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660	11730
00°00' - 05°46'	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0	0
05°46' - 09°52'	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0
09°52' - 12°44'	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1
12°44' - 15°06'	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1
15°06' - 17°10'	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2
17°10' - 19°02'	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2
19°02' - 20°45'	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3
20°45' - 22°22'	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3
22°22' - 23°54'	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4
23°54' - 25°21'	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4
25°21' - 26°45'	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5
26°45' - 28°06'	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5
28°06' - 29°25'	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6
29°25' - 30°41'	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6
30°41' - 31°56'	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7
31°56' - 33°09'	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7
33°09' - 34°21'	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8
34°21' - 35°31'	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8
35°31' - 36°41'	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9
36°41' - 37°50'	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9
37°50' - 38°58'	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10
38°58' - 40°05'	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10
40°05' - 41°12'	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11
41°12' - 42°19'	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11
42°19' - 43°26'	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12
43°26' - 44°32'	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12
44°32' - 45°38'	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13
45°38' - 46°45'	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13
46°45' - 47°51'	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14
47°51' - 48°58'	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14
48°58' - 50°06'	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15
50°06' - 51°13'	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15
51°13' - 52°22'	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16
52°22' - 53°31'	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16
53°31' - 54°41'	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17
54°41' - 55°52'	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17
55°52' - 57°04'	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18
57°04' - 58°17'	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18
58°17' - 59°32'	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19
59°32' - 60°49'	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19
60°49' - 62°09'	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20
62°09' - 63°30'	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20
63°30' - 64°55'	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21
64°55' - 66°24'	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21
66°24' - 67°57'	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22
67°57' - 69°35'	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22
69°35' - 71°21'	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23
71°21' - 73°16'	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23
73°16' - 75°24'	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24
75°24' - 77°52'	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24
77°52' - 80°56'	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25
80°56' - 85°45'	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25
85°45' - 90°00'	31	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26

Visualización de los registros

Pulsar el desplazador inferior de la pantalla de la aplicación



Se muestra una pantalla como la siguiente (con otros datos o sin ellos):

GRAM_04

◯
→T←
→0←
NET

0.0 g

GRAM

⚙

→0←

HR

Hold

+

→PT

→T←

B/N

WEIGHING RECORD SETTINGS

Number

108

RES

Total

144493,70

Familia de producto

Espumoso

Subfamilia

Rosado

Año de cosecha

2018

Brut	Tare	Net	Un	Familia	Subfamilia	Año de cosecha
32,6	0	32,6	g	Gram	0005689901	Robert Bosch GMBH
1000	0	1000	g	Gram	0005689901	Robert Bosch GMBH
1000	0	1000	g	Gram	0005689901	Robert Bosch GMBH
1000	0	1000	g	Gram	0005689901	Robert Bosch GMBH
1000	0	1000	g	Gram	0005689901	Robert Bosch GMBH
1000	0	1000	g	Gram	0005689901	Robert Bosch GMBH
1000	0	1000	g	Gram	0005689901	Robert Bosch GMBH
11,5	0	11,5	g	Gram	0005689901	Robert Bosch GMBH
1000	0	1000	g	Gram	0005689901	Robert Bosch GMBH
32,6	0	32,6	g	Gram	0005689901	Robert Bosch GMBH
32,6	0	32,6	g	Gram	0005689901	Robert Bosch GMBH
52,6	0	52,6	g	Gram	0005689901	Robert Bosch GMBH

XTREM 337426

Max 3000g Min 2g e=0,1g

Se desplegará esta ventana con los siguientes datos:

Number: Es la cuenta de una totalización de pesadas. Se incrementa con cada registro (al pulsar



) y se pone a cero al pulsar el botón



En la vista del registro de pesadas se ven las 100 últimas pesadas registradas. El número de pesadas en el registro está limitado por la capacidad de almacenamiento del ordenador.

Number

55

Total: Se incrementa con cada pesada añadida al registro, y se pone a cero al pulsar el botón



Total

124121,101

Campos a definir por el usuario:

Existen tres campos a definir por el usuario. Para modificar el nombre del campo se señalan con el puntero del ratón del PC y al hacer doble click se abre una ventana donde se puede modificar el nombre de los campos:

Field #1 Campo 1

Field #2 Campo 2

Field #3 Campo 3

Pantalla de introducción de datos del campo:

Enter Field #2 label

LABEL

Subfamilia

OK

Cancel

Ejemplo de edición:

Familia de producto	Espumoso
Subfamilia	Rosado
Año de cosecha	2018

Timestamp: Muestra la fecha y hora de las pesadas que se han capturado por la aplicación. En pantalla solamente se muestra la hora, y en el fichero CSV se muestra la fecha completa.

Timestamp

Brut: Muestra el peso Bruto de las pesadas capturadas por la aplicación

Brut

Tare: Muestra el valor de Tara del equipo, si la tiene seleccionada

Tare

Net: Muestra el peso neto del valor de la pesada.

Net

Un: muestra la unidad de pesada.

Un

User: Muestra el nombre del usuario introducido.

User

Item: Muestra el nombre de producto (Item) introducido.

Item

Customer: Muestra el nombre del Cliente u otro dato necesario.

Customer

Tecla acceso al archivo CSV: Al pulsar la tecla se abre el menú de la aplicación Log file.

WEIGHING RECORD SETTINGS

Pulsar la tecla

browse

Y aparecerá un cuadro de diálogo con el nombre del fichero CSV donde se almacenan los datos. Para acceder a este archivo fácilmente, recomendamos cambiar su ubicación, usando otro directorio del PC, ya que la ubicación actual no es accesible a través del navegador de archivos, está oculta.

Una vez modificada la ubicación del archivo, se puede acceder a este archivo utilizando el navegador de archivos del PC. Todos los registros almacenados por todas las aplicaciones PC Xtrem en este PC se guardan en el mismo fichero, permitiendo de esta forma tener centralizados todos los datos de varios equipos Xtrem en el mismo archivo CSV. Se debe realizar un Backup rutinario para proteger estos datos. Las columna H, I y j del ejemplo muestra los campos "Field#1, Field#2 y Field#3 modificados.

Ejemplo de archivo CSV:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Timestamp	MachineName	UserName	ScaleName	SerialNumber	IP_Address	ComPort	Family products	Subfamily	Year	Brut	Tare	Net	Unit	IsManualTare
2	15:13,3	FRANCESSC	Richard R. Bosch	GRAM_04	337426	192.168.0.17		Wine	Red	2019	464	0	464 g	False	
3	11:46,6	FRANCESSC	Richard R. Bosch	GRAM_04	337426	192.168.0.17		Wine	Red	2019	1000	0	1000 g	False	
4	41:55,1	FRANCESSC	Richard R. Bosch	GRAM_04	337426	192.168.0.17		Wine	Red	2019	1084	0	1084 g	False	
5	53:20,6	FRANCESSC	Richard R. Bosch	GRAM_04	337426	192.168.0.17		Wine	Red	2019	1000	0	1000 g	False	
6	57:45,5	FRANCESSC	Richard R. Bosch	GRAM_04	337426	192.168.0.17		Spanish Cava	Sparkling	2019	1000	0	1000 g	False	
7	27:40,2	FRANCESSC	Richard R. Bosch	GRAM_04	337426	192.168.0.17		Spanish Cava	Sparkling	2018	5515	0	5515 g	False	
8	35:34,7	FRANCESSC	Richard R. Bosch	GRAM_04	337426	192.168.0.17		Spanish Cava	Sparkling	2018	5515	0	5515 g	False	
9	46:13,8	FRANCESSC	Richard R. Bosch	GRAM_04	337426	192.168.0.17		Spanish Cava	Sparkling	2018	5515	0	5515 g	False	
10	55:58,6	FRANCESSC	Richard R. Bosch	GRAM_04	337426	192.168.0.17		Spanish Cava	Sparkling	2018	5513	0	5513 g	False	
11	57:44,1	FRANCESSC	Richard R. Bosch	GRAM_04	337426	192.168.0.17		Spanish Cava	Sparkling	2018	5515	0	5515 g	False	
12	06:22,2	FRANCESSC	Richard R. Bosch	GRAM_04	337426	192.168.0.17		Italy lambrusco	Sparkling	2020	5512	0	5512 g	False	
13	06:23,4	FRANCESSC	Richard R. Bosch	GRAM_04	337426	192.168.0.17		Italy lambrusco	Sparkling	2020	5515	0	5515 g	False	
14	06:43,9	FRANCESSC	Richard R. Bosch	GRAM_04	337426	192.168.0.17		Italy lambrusco	Sparkling	2020	5514	0	5514 g	False	
15	10:35,0	FRANCESSC	Richard R. Bosch	GRAM_04	337426	192.168.0.17		Italy lambrusco	Sparkling	2020	5512	0	5512 g	False	
16	10:35,9	FRANCESSC	Richard R. Bosch	GRAM_04	337426	192.168.0.17		French wine	White	2019	5514	0	5514 g	False	
17	09:27,5	FRANCESSC	Richard R. Bosch	GRAM_04	337426	192.168.0.17		French wine	White	2019	5513	0	5513 g	False	
18	51:31,9	FRANCESSC	Richard R. Bosch	GRAM_04	337426	192.168.0.17		French wine	White	2019	2,223	0	2,223 kg	False	
19	12:55,0	FRANCESSC	Richard R. Bosch	GRAM_04	337426	192.168.0.17		French wine	White	2019	1,999	0	1,999 kg	False	
20	12:59,7	FRANCESSC	Richard R. Bosch	GRAM_04	337426	192.168.0.17		French wine	White	2019	2,219	0	2,219 kg	False	
21	28:56,8	FRANCESSC	Richard R. Bosch	GRAM_04	337426	192.168.0.17		French wine	White	2019	2,219	0	2,219 kg	False	
22	36:26,5	FRANCESSC	Richard R. Bosch	GRAM_04	337426	192.168.0.17		French wine	White	2019	1,219	0	1,219 kg	False	
23	36:27,3	FRANCESSC	Richard R. Bosch	GRAM_04	337426	192.168.0.17		French wine	White	2019	1,22	0	1,22 kg	False	
24	36:28,4	FRANCESSC	Richard R. Bosch	GRAM_04	337426	192.168.0.17		French wine	White	2019	0,22	0	0,22 kg	False	
25	36:28,4	FRANCESSC	Richard R. Bosch	GRAM_04	337426	192.168.0.17		French wine	White	2019	0,22	0	0,22 kg	False	
26	38:46,1	FRANCESSC	Richard R. Bosch	GRAM_04	337426	192.168.0.17		French wine	White	2019	0,999	0	0,999 kg	False	
27	38:52,1	FRANCESSC	Richard R. Bosch	GRAM_04	337426	192.168.0.17		French wine	White	2019	1,221	0	1,221 kg	False	
28	45:21,6	FRANCESSC	Richard R. Bosch	GRAM_04	337426	192.168.0.17		French wine	White	2019	1,22	0	1,22 kg	False	
29	45:25,2	FRANCESSC	Richard R. Bosch	GRAM_04	337426	192.168.0.17		French wine	White	2019	1,22	0	1,22 kg	False	
30	11:40,6	FRANCESSC	Richard R. Bosch	GRAM_04	337426	192.168.0.17		French wine	White	2019	1000	0	1000 g	False	
31	19:59,8	FRANCESSC	Richard R. Bosch	GRAM_04	337426	192.168.0.17		French wine	White	2019	1219	0	1219 g	False	

Cierre de los datos de registros: Para dejar de visualizar estos datos, pulsar la pestaña inferior de la aplicación.





Gram Precision S.L.

Travesía Industrial, 11 · 08907 Hospitalet de Llobregat · Barcelona (Spain)

Tel. +34 93 300 33 32

Fax +34 93 300 66 98

comercial@gram.es

www.gram-group.com