





C/ Mayor, 53 - Bajo 02500 Tobarra Albacete-España Tel. : +34 967 543 548 Fax: +34 967 543 542 <u>info@pce-iberica.es</u> <u>www.pce-iberica.es</u>

MANUAL PCE-MM140





Guía rápida del microscopio digital usb PCE-MM140.

- 1. Instrucción.
- 2. área de enfoque
- 3. Requisitos del sistema
- 4. Instalación del software del microscopio PCE-MM140
 - 4.1 Instalación del software
 - 4.2 Instalación del Hardware
- 5. Ejecutar el soEZMeasuring para usar el microscopio
 - 5.1 Doble clic sobre M-box
 - 5.2 Doble clic sobre Nuevo archivo
 - 5.2.1 ventana de cámara
 - 5.2.2 ventana de medición
- 6. Como usar el microscopio USB
- 7. Enfocar la imagen

8. Instalar soEZMeasuring for M-Box

- 8.1 Seleccionar el dispositivo para instalarlo.
- 8.2 Instalar los controladores de la cámara.
- **8.3** Instalar soEZMeasuring for M-Box.
- 8.4 Conectar la cámara.

9. Iniciar soEZMeasuring for M-Box

10. Validación del Software.

11. Programa de gestión

11.1 Directorio Gestión y gestión de archivos.

11.2 Publicar archivos.

12. Instrucción para editar contenido.

- **12.1** Manejo de listado de imagen
 - 12.1.1. Áñadir.
 - 12.1.2. Duplicar.
 - 12.1.3. Editar.
 - 12.1.4. Secuencias.
- 12.2 Lista de gestión de etiquetas de objeto.
- 12.3 Etiquetas de objetos
 - 12.3.1 Formar.
 - 12.3.2 Texto.
 - 12.3.3 Sonido.
- 13. Captura.
- 14. Información de mediciones.
- 15. Función de ajustes precisos.
- 16. Ajuste de preferencia.
- **17.** Preguntas mas frecuentes.



1. Instrucción

Usar el microscopio es fácil. Conéctelo al usb, colóquelo sobre el objeto que desea capturar, mueva la palanca de aumentos, presione el botón de 'capture' que esta en el lateral del dispositivo. Las imágenes son fácilmente capturadas directamente al ordenador para el uso de informes y presentación. Siempre listo para la inspección, desde muestras biológicas hasta el acabado de piezas mecánicas, ect.



2. Área de enfoque



3. Requisitos del sistema.

Pentium III 500MHz o superior, Windows 2000/XP, Internet Explorer 5.0(o posterior), DirectX 8.1 o superior, puerto USB 1.1, 128 MB de memoria ram, 1024 x 768 & 16 Bit Tarjeta grafica, 4x CD-ROM o superior, sound blaster u otra tarjeta de sonido compatible.



4. Instalación del software del microscopio PCE-MM140.

El CD del PCE-MM140 contiene todo el software necesario para usar el microscopio PCE-MM140 y software de medición, es auto ejecutable y solo necesita seguir el programa.

4.1 Instalación del software

Para instalar el Programa M-BOX inserte el CD dentro del lector de CD de su ordenador y siga al programa para instalar el controlador de la camara y soEZMeasuring, solo Clic <Next>, <Finish>, <Continue Anyway> Botón para el Auto Arranque....

Después que el progreso de instalación llegue a 100% como la imagen de abajo, por favor siga las instrucciones para la instalación del hardware.

Setup Status		
soEZMeasuring Setup is pe	erforming the requested operations.	
Installing:		
C:\Program Files\BestWise	soEZMeasuring\Pri_SetLogDLL.dll	
-	400/	
	40%	
stallShield		

4.2 Instalación del hardware

4.2.1 Conecte el cable USB en el lado del microscopio y mueva el nivel de la palanca de aumento/foco a 40x como se muestra en la imagen circulado en rojo.





4.2.2 Conecte la otra punta del cable USB al puerto USB de su ordenador.



4.2.3 Si aparece esta ventana pulse la OPCION NO (De las tres que aparecen es la ultima opción) y entonces presione Siguiente (Next)



4.2.4 Ahora elija la opción "instalar el software automáticamente" y pulse el botón Siguiente, espere hasta que el programa termine de instalar los controladores, cuando termine la instalación, reinicie el ordenador.



Found New Hardward	e Wizard
	This wizard helps you install software for. USB PC Camera 301P
	If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
	What do you want the wizard to do?
	 Install from a list or specific location (Advanced)
	Click Next to continue.
	< <u>Back</u> Next> Cancel

- 5. Ejecutar el soEZMeasuring para usar el microscopio.
 - **5.1** Doble Clic sobre el icono de soEZMeasuring for M-BOX en el escritorio.







5.2.1 La pantalla muestra: Ventana de la cámara, Ventana de medición, como abajo para empezar la inspección y medición y pulse F1 para mas información detallada sobre programa.



5.2.2 Ventana de medición.





6.0 Como usar el microscopio USB

Coloque el microscopio encima del objeto para verlo. El microscopio debe de estar en contacto (al menos casi en contacto) para enfocar el objeto. Si la imagen es borrosa, mueva suavemente hacia arriba o hacia abajo el nivel de aumento/foco del microscopio hasta que enfoque bien la imagen. Al mover el nivel hacia abajo, la imagen se verá borrosa y también grande. Si continúa moviendo el nivel acercándose a la posición 140x, la imagen volverá a verse enfocada.

Cualquier cosa que vea puede ser capturada y almacenada inmediatamente en el ordenador para una medida de precisión, por ejemplo, insectos, plantas, monedas, joyas, tarjeta de colección, letras pequeñas en los frascos, no hay fin para los posibles usos del microscopio.

7. Enfocar imagen.

El microscopio enfocará todos los objetos que se encuentren dentro del plástico transparente y las líneas rojas como se ve en la foto de abajo. Para ajustar el foco mueva el nivel de aumento/foco con el pulgar suavemente y observe la imagen en la pantalla.

La imagen cambiará el tamaño y el enfoque pero sólo mueva suavemente y observe hasta que la imagen se vea claramente enfocada.





8. Instalación del soEZMeasuring for BOX-M

8.1 Seleccione el artículo para instalar.

Introduzca el CD de instalación dentro del lector de CD-ROM, seleccione el artículo que quiera instalar y justo en esta ventana aparecerán dos opciones "**Install Camera Driver**" para instalar el controlador de la camara y "**Install soEZMeasuring** para instalar el programa soEZMeasuring, por defecto vienen marcadas (seleccionadas) clic Next para continuar.

Camera Setup			X
Camera Setup			22
Deselect the programs you DO NOT wish	to install		
🔽 Install Camera Driver			
✓ Install soEZMeasuring			
InstallShield	< Back	Next >	Cancel

8.2 Instalar controlador de la cámara.

Este paso es para instalar el programa soEZMeasuring, clic el boton Next para continuar.

soEZMeasuring for M-Box	
	Welcome to the InstallShield Wizard for soEZMeasuring
	The InstallShield® Wizard will install soEZMeasuring on your computer. To continue, click Next.
	< Back Next> Cancel



Parte de acuerdo de licencia, clic Yes para continuar.

icense Agreement		and the
Please read the following license ag	reement carefully.	
Press the PAGE DOWN key to see	the rest of the agreement.	
End User License Agreement & Wa	arranty Information	~
The following is a legal software lice and BestWise International Comput before installing the product. Using read and agree to license terms and this software. Information is subject commitment on the part of BestWise Do you accept all the terms of the p	ense agreement between you, the softwar ing Co., Ltd. Carefully read the following a the packet software product indicates tha d conditions herein. BestWise independen to change without notice and does not re e receding License Agreement? If you choo asuring, you must accept this agreement.	e end user, greement at you have tly publishes present a see No, the
setup will close. To install soE∠Mea		

Clic el botón Next para continuar.

nstallment matters needing	attentionjJ	
Please first to read matters nee	ding attention!	
Welcome to Bestwise soEZMe	easuring V1.0	<u> </u>
Thank you for purchasing this	product.	
LEGAL NOTICES		
All contents included in this he their respective owner.	lp file, such as graphics and trademark	s, are the property of
System Requirements		
<		
allShield		(245)24



Selecciones con el botón Browse el lugar donde quieras instalar los archivos de instalación por defecto se guarda en la ruta mostrada, clic Next para continuar.

soEZMeasuring for M-Box		
Choose Destination Location Select folder where Setup will install files.		No.
Setup will install soEZMeasuring in the following	j folder.	
To install to this folder, click Next. To install to a another folder.	a different folder, click Brows	se and select
Destination Folder C:\Program Files\BestWise\soEZMeasuring		Biowse
InstallShield	< <u>B</u> ack <u>Next</u> >	Cancel

Seleccione el lugar donde quiera guardar los archivos de contenido. Clic Next para continuar.

soEZMeasuring for M-Box	×
Select the location of teaching material.	
* Suggested you deposit the teaching material in an assignment of bigger disk space.	
* If the computer allows different user to login, please deposit the teaching material location which is accessable and read-writeable.	
Destination Folder	
C:\\All Users\soEZMeasuring	
nstallShield	
< <u>B</u> ack <u>Next></u> Cancel	



Selecciona la carpeta de programa, clic Next para continuar.

Emany in the service of the service	and the second se
elect Program Folder	
Please select a program folder.	
Setup will add program icons to the Prog	ram Folder listed below. You may type a new fold
name, of select one from the existing fold	Jers list. Click Next to continue.
Program Folders:	
soEZMeasuring for M-Box	
Existing Folders:	
Accessories	
Administrative Tools	
Games	
IDEUtil SoundMAX	
Startup	
Vimicro USB PC Camera ZC0302	
IShield	

Comienza la instalación.

Setup Status		
soEZMeasuring Setup is pe	rforming the requested operations.	
Installing:		
C:\Program Files\BestWise	\soEZMeasuring\Pri_SetLogDLL.dll	
1	459/	
	4070	
tallShield		
stallShield		Cancel

Cuando llegue a 100% la instalación ya estará lista para que funcione el programa.



8.4 Conectar la cámara.

Fije la palanca de aumento/enfoque en la posición a 40x antes de conectar el USB.



Conecte el cable USB al ordenador.





Seleccione instalar el software automáticamente y pulse Next para continuar.

Found New Hardware Wiz	ard	
	Welcome to the Found New Hardware Wizard	
	This wizard helps you install software for:	
	Vimicro USB PC Camera ZC0302	
	If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now. What do you want the wizard to do?	
	Install the software automatically (Recommended)	
Constant of the second	Install from a list or <u>specific location</u> (Advanced)	
Linitia and	Click Next to continue.	
	< Back Next > Cancel	

Buscando el controlador.

Found New Hardware Wizard			
Please wa	it while the wizard searches		
S	Vimicro USB PC Camera ZC0302		
		< <u>B</u> ack <u>N</u> ext >	Cancel



Clic el botón "Continuar" para continuar.

Hardwa	re Installation
<u>.</u>	The software you are installing for this hardware: Vimicro USB PC Camera ZC0302 has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (<u>Tell me why this testing is important.</u>) Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
	Continue Anyway STOP Installation

Instalar el controlador

Found New Hardware Wizard				
Please wa	it while the wizard installs the software			
9	Vimicro USB PC Camera ZC0302			
	Config.set To C:\WINDOWS\inf			
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel			



Cuando termine la instalación pulse el botón Finish para continuar.



Instalar la cámara Pc (micrófono) 302

Found New Hardware Wiz	zard
	Welcome to the Found New Hardware Wizard This wizard helps you install software for: PC Camera (Microphone) 302
	If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
	What do you want the wizard to do? [Install the software automatically [Recommended] [Install from a list or specific location (Advanced)
	Click Next to continue.



Buscando el controlador.



Clic continuar.

Hardwa	re Installation
<u>.</u>	The software you are installing for this hardware: PC Camera (Microphone) 302 has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.) Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.



Instalación del controlador.

Please wait while the wizard i	installs the software.		E Contraction
PC Camera (Microph	one) 302		
UsbMicfilt.sys	/Shausters 30h drivers	D	
	< Bac	k Next>	Cancel

Cuando termine la instalación pulse el botón Finish para continuar.

Found New Hardware Wiz	ard
	Completing the Found New Hardware Wizard The wizard has finished installing the software for: PC Camera (Microphone) 302
Hard Barrison and Barrison	Click Finish to close the wizard.
	< <u>B</u> ack Finish Cancel



Finalmente restaure el ordenador para que los cambios surjan efecto.



9. Comenzar con soEZMeasuring for BOX.

Como comenzar?

En el escritorio se ha creado un acceso directo al programa, para acceder a él tiene dos métodos, el primero es haciendo doble clic encima del acceso directo creado en el escritorio y el método 2 es ir a la lista de programas de Windows, Inicio \rightarrow Todos los programas \rightarrow osZMEasuring for BOX. Ejemplo:

Método 1:





Método 2:

okat				and the		
Internet Internet Explorer	My Document	5			-	
E-mail Outlook Express	😻 Windows Catalog 🍓 Windows Update	e	nts →	-	and the second	
Paint	 Accessories Games 					Sec. Sec
MSN Explorer	ide Util	•		and the second		
Windows Media Playe	in soEZMeasuring for M-BOX	•	😵 soEZ	ZMeasuring for M-BOX Istall soEZMeasuring for M-BO	х	Contra la
Windows Movie Make	🛅 Startup 🥭 Internet Explorer	•				
Tour Windows XP	MSN Explorer		-			
Files and Settings Tra Wizard	Remote Assistance					
All Programs 👂	Windows Media Player Windows Messenger					11

10. Validación del Software

Usted puede utilizar libremente la versión de prueba durante 45 días a partir de la fecha de validación. La versión de prueba y la versión de venta al público son diferentes. Usted debe de registrar la versión de venta al público con el fin de utilizar todas las funciones. La versión de prueba no es elegible para servicio de soporte técnico.

soEZMeasuring for M-BOX - 45 trial days
soEZMeasuring for M-BOX
You can freely use the trial version for 20 days from the date of validation.The trial version and retail version are different. You must install the retail version in order to use all functions. Trial version are not eligble for Technical Support service. Please use the Customer Service form at our website's Contact page, if you have any question.
This trial software requires an Internet connection to validate its license.
Validate Start trial Exit



11. Programa de gestión.

11.1 Directorio de gestión y gestión de archivo.

Las opciones de carpeta y gestión de archivo

La ventana principal aparece dividida en dos partes: La parte izquierda es el área para la gestión de carpetas. La parte derecha es el área para la gestión de archivos, cada archivo es representado con una muestra pequeña de imagen y un nombre.



1. opciones de gestión de archivos.

4	Nuevo archivo	Crea una nueva carpeta vacía.
×	Borrar carpeta	Borrar carpetas, cuando borras te aparece un cuadro de diálogo preguntando por la confirmación. Clic yes.
	Renombrar	Renombra los archivos.



2. Cuando cree un nuevo archivo se creará en blanco en miniatura, ya que aún no ha sido editado en la gestión de archivo.



Tabla de todas las funciones.

-	Nuevo archivo	Crea nuevo archivo
	Editar archivo	Clic encima de alguna imagen miniatura para entrar en el modo de editar.
×	Borrar archivo	Borra archivos.
	Guardar como…	Guarda los archivos creados o editados al PC
3	Abre archivo	Abre los archivo desde el PC
-	Publicar archivo	Publica archivos especificados a Word o Excel.



11.2 Publicar archivo

Formato de	Descripción
publicación	
BSA Webpage(BSA)	BSA es un editor de formatos para publicar.
Word	Exportarlo al formato word. Verifique que tiene el paquete de office instalado.
Excel	Exportarlo al formato Excel. Verifique que tiene el paquete de office instalado.
Word	Exportarlo al formato Word webpage. Verifique que tiene el
(Webpage Format)	paquete de office instalado.
Excel	Exportarlo al formato Excel Webpage. Verifique que tiene el
(Webpage Format)	paquete de office instalado
Imagen	Exporte las imágenes al ordenador en formato .JPG

Seleccione un archivo o varios y pulse el boton Publish en la barra de herramientas file o clic derecho encima del archivo y Publish file.





En la ventana de publicar, seleccione primero el tipo de formato (Word, Excel), y seleccione el lugar de publicar el archivo.

Publish Settings		×			
Publish Settings					
🗌 Use same pi	ublish settings				
Publish format :	Word				
Audio compress :	No compress				
Publish target :	Local disk 💌				
Publish position :	C:\Documents and Settings\All Users\soEZMeasuring\Output 🛛 Browse				
Publish format description Export to Word(or Webpage) format, and please checks if your OS has been install Microsoft Word 2003 before exporting file.					
	Pushlish now Cancel				

Puede también seleccionar el formato de pagina Web BSA.

Publish Settings		×
Publish Settings		
🗌 Use same pi	ublish settings	
Publish format :	BSA Webpage(BSA)	
Audio compress :	No compress	
Publish target :	Local disk 🗸	
Publish position :	C:\Documents and Settings\All Users\soEZMeasuring\Output 💙 Browse	
Publish format (BSA is Editor's d disk space, BSA browse this file	description special format for publishing, it can truly shows the result and save A file need to be played with Editor's Player, when targeting audience system will automatically detect and install BSA player •	
	✓ Pack with resource files	
	Pushlish now Cancel	



Antes de revisarlo, descargue e instale el BSA player de su pagina web.

🔄 Samplel - Microsoft Internet Explorer	×
檔案 (E) 編輯 (E) 檢視 (V) 我的最愛 (A) 工具 (I) 說明 (H)	1
③ 上一頁 · ○ · ≥ ② · △ 2 按尋 🛠 我的最爱 ④ 🙆 · ॆ 三 · □ 📧 📴 📽 🖏 🦄	
網址 🛛 🖉 C. Documents and Settings/jerry. JERRYLIN (桌面)Bsa000/index.htm 🛛 🔽 🧏	鮚
ActiveX Download Fail, please open IE [tool] -> [Internet] -> [Security] Set to medium level, or download setup file on BestWise WebSite. Download soEZAuthoring Player	
	~
④ 300 100 100 100 100 100 100 100 100 100	.::

12. Introducción para editar contenido.

Entrando al modo de edición, podrá ver los procedimientos de los diferentes botones en la barra de herramientas.

🔽 Managemen 🕅 🚿 🛛 Label 💦 👋 🖓 Play		
------------------------------------	--	--

La función de Gestión ("management") es para volver al modo de gestión, la función "Label" significa que está en modo de edición del contenido, y la función Play se usa para obtener una vista previa del archivo a editar.

Ahora mostraremos la función principal y una descripción de las funciones.

12.1 lista de gestión de imagen.

Una lista de imágenes mostrada en miniatura: podremos ver todas las imágenes que fueron tomadas con la cámara.

12.1.1. Nueva lista de imagen

Si quiere añadir una imagen vacía tienes tres métodos:

- 1. Seleccione Edit/New Empty slice
- 2. Pulse el boton New empty slice



Content Window	X
Slice Laber	New Empty Slice
2	1
	v

3. Clic derecho en la zona en blanco de la lista de contenido de imágenes y seleccione New empty slice.



12.1.2. Duplicar imagen

Seleccione la imagen que va a ser duplicada. Clic derecho encima de la imagen y seleccione "Duplicate Slice", y se duplicará la imagen en la última ventana de la lista. Si alguna imagen tiene etiquetas o sonidos estos también se copiarán.





12.1.3 Editar.

Después de añadir o duplicar imagen, podemos entrar en la imagen seleccionada para editar inmediatamente o cambiar el modo de edición de una imagen a otra.

Observe que el pequeño icono en la parte inferior izquierda de la imagen, lo que significa que está en modo de edición actualmente.



Si usted quiere editar otra imagen, podemos seleccionar la imagen que desea editar y hacer clic derecho encima de la imagen para seleccionar el comando "Edit slice"





Podemos también hacer doble clic sobre la imagen específica para entrar en el modo de edición inmediatamente.

Nota: Cuando cambie el modo de edición de una imagen a otra, si la imagen anterior editada no ha sido guardada todavía, aparecerá un dialogo preguntando automáticamente. Clic **YES** para confirmar el cambio, Clic **NO** para cancelar el comando.



NOTA: el numero de la imagen (ID) cambiara después de que la imagen sea movida.



12.2 Lista de gestión de etiquetas de objeto.

Muestra todas las etiquetas de una imagen específica.



12.3 Etiquetas de objetos.

12.3.1 Formar

La medición para M-BOX ofrece varias funciones de etiquetas con el fin de añadir vectores en el modo de edición.



Tabla de todas las funciones de Etiqueta.

Tools 💌 Shape	k	Herramienta Mover: Seleccionar y mover la etiqueta.
	۵	Polígono: Dibujar en forma de polígono.
$\geq \prime$		Línea: Dibujar en forma de línea.
	×	Flecha: Dibujar una línea a simple.
<u>\$</u>	A	Angulo: Dibujar una línea de Angulo.
Zoom	Ø	A mano alzada: Dibuja a mano libre
Z aam (4		Elipse: Dibujar elipse.
67		Rectángulo: Dibujar un rectángulo.
Line	全	Polígono estrella
Fill	Line 1	Configurar línea: Ancho: Unidad de píxel.
▲ Text	/	Estilo: Seleccionar ninguno o muchos. Color: Seleccionar color de la línea.
	Fill	Ajuste de relleno. Estilo: Seleccionar ninguno o alguno Color: Seleccionar color de relleno.

1. Polígono

Haga clic en el botón Polígono en la barra de herramientas. Haga clic en botón izquierdo del ratón sobre el área de edición para hacer el punto de inicio del polígono y arrastre al siguiente punto.

SoEZMeasuring for M-1	30X - [New file]	
File(F) Edit(E) View(V) V	Findow(W) Help(H)	
🙋 Files 🔷 📎	Label >> 🕺 🙀 Play	
	(🍤 💜 🔛 💱 🖾 📾 🖤 🛞 🏦 💷 🗭	
Content Window 🛛		Tools D Shape
	(343, 112, 5, 5)	
		Zoom حرب Zoom% مراجع
		I Text
Best Fit 301.63 X 216.61 r	m Editing Slide Mode X:	75.01, Y: 89.90



Haga clic en el siguiente punto de editar.



Clic en otro punto.





Clic en otro punto.

😵 soEZMeasuring for M-BOX - [New file]	
File(F) Edit(E) View(V) Window(W) Help(H)	
Ca Files >>> Label >>> 🖗 Play	
🗐 🖯 🖆 🖆 🗙 🦃 🔛 💱 🔛 🖬 🖏 🦣 😻 😫 🔛 🖬 🖗	
Content Window 🖾 Slide List Label List	Tools 🖂 Shape
	Zoom Q (*) Zoom% Q 57 Line Q 1 0 Fill
Best Fit 301.63 X 216.61 mm Editing Slide Mode X: 18	38.85, ¥: 67.30

Por último, haga clic en el botón derecho del ratón en cualquier lugar, se cierra el polígono automáticamente.





Puede seleccionar el color de fondo.



2. Línea

Haga clic en el botón de línea en la barra de herramientas. Haga clic en botón izquierdo del ratón sobre el área de edición para hacer el punto de inicio de la línea y arrastre al siguiente punto.





Puede seleccionar el color de la línea

🛞 soEZMeasuring for M-	BOX - [New file]	
File(F) Edit(E) View(V)	Vindow(W) Help(H)	
🙆 Files 📎 📎	Label >> 🖓 Play	
	(🍤 🕅 🔛 😵 🔤 😵 🖓	· 🛞 82 📕 📕 🗭
Content Window		Tools P
Slide List		Color Red Green Blue Hex 255 0 0 0 FF0000 FF0000 Fill Text
Best Fit 301.63 X 216.61	um Editing Slide Mode	X: 242.88, Y: 99.37

3. Flecha

Igual que la herramienta Línea

4. Ángulo

Haga clic en el botón de ángulo en la barra de herramientas. Haga clic en botón izquierdo del ratón sobre el área de edición para hacer el punto de inicio de la línea y arrastre al siguiente punto.





Haga clic en el siguiente punto para formar un ángulo automáticamente.



5. A mano alzada

Haga clic en el botón de Mano alzada en la barra de herramientas. Pulse el botón izquierdo del ratón y arrastre el ratón para hacer una línea.





6. Rectángulo

Haga clic en el botón Rectángulo en la barra de herramientas. Pulse el botón izquierdo del ratón y arrastre el ratón para hacer un rectángulo en la zona de edición.

left soEZMeasuring for M-E	OX - [New file]	
File(F) Edit(E) View(V) W	indow(W) Help(H)	
🙋 Files 🔷 🚿	Label >> 🕺 🙀 Play	
	' 🍤 🕅 🔛 💱 🔄 🖼 🦛 🖤 🏶 😫 🖿 💷 🗭	
Content Window Slide List		Tools 🛛 Shape
	[284, 139, 268, 226]	Zoom 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m 200m
Best Fit 301.63 X 216.61 m	m Editing Slide Mode	X: 194.62, Y: 128.81

Puede seleccionar el color de relleno y de línea





Puede cambiar el borde en esta parte

SoEZMeasuring for M-BO	K - [New file]	
File(F) Edit(E) View(V) Wind	low(W) Help(H)	
🖸 Files 💛 🕹	sbel 🛛 🔅 🖓 Play	
	9 🔍 🖬 🐔 🚵 🖏 📽 🛍 📔 📔	
Content Window Side List		Tools 🛛 Shape
		Zoom 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200 500 100 500 500 500 500 500 5
Best Fit 301.63 X 216.61 mm	Editing Slide Mode	X: 316.84, Y: 132.49

12.3.2 Texto

Haga clic en el botón de añadir texto a la etiqueta en la barra de herramientas, entonces una nueva etiqueta de texto se añadirá en el espacio de editar el texto, y una ventana pop-up se abrirá al mismo tiempo. Introduzca un texto en esta ventana. Podrá previsualizar el texto en el espacio de editar.

SoEZMeasuring for M-BOX	
File(F) Edit(E) Settings(S) View(V) Window(W) Help(H)	
🕼 Managemen) >> 🛛 Label >> 🛛 🞯 Play	
📄 🗄 🖆 🗙 🎾 🥙 🔜 🏹 🖬 🏜 🗣 🛞 🎎 🖿 💵 🎾	
Content Window 🖾 0.00 2.04 4.02 6.05 8.04 10.02 12.05 14.04 16.02 18.05 20.04 22.02 24.05	26.03 28.02 3 Tools 🗵
Slice Label -2.0	
	≥ Ø
4.0	黛
	Zoom
	<u> </u>
Input text	Zoom%
ABC	
7)	Line Fill
	▲ Text
	Т 🤊
×	
	X.1612 X.1207
Dest II CIN Eduting Silice Mode	A: 16.13, Y: 12.07



Cambiar fuente de propiedad

Seleccione uno o varios textos de etiqueta, y haga clic en el botón **Font-Setup** en la barra de herramientas. El tipo de letra, estilo de fuente, color y tamaño de punto pueden ser especificados en esta ventana.

SoEZMeasuring for M-BOX		_ 🗆 🗙
File(F) Edit(E) Settings(S) View	Font ?X	
Full(b) Edit(b) Settings(c) Yew Image: Content Window Image: Content Wi	Font Image: Size Size Image: Size Imag	25.03 28.02 Cools X Shepe Shepe
18.0 20.0 22.0 22.0 22.0		
Best fit cm Editing sl	ice Mode 1	X: 26.26, Y: 13.50

Puede cambiar el color del texto pulsando el botón de colores en la barra de herramientas para abrir la paleta de colores.





Insertar un símbolo

Abra la ventana de entrada de texto, y haga clic en botón de símbolo en la barra de herramientas para abrir la ventana de símbolo. soEZMeasuring for La medición para M-BOX proporciona varios tipos de símbolos y se puede elegir en el menú desplegable en la parte superior de la ventana.

SoEZMeasuring for b	I-BOX										
File(F) Edit(E) Settings(S) View(V) Windo	w(₩) Help	(H)								
🙋 Management> >>	Label	» 🔯	Play								
	X 🎝 🕅 🛛	🗳 🛐		<u>K</u>	Q	🥵 😫	2 📙	1	20		
Content Window	0.00 2.04	4.02 6.	.05 8.04	i 10.0	2 12.05	14.04	16.02 1	18.05 20	0.04 22.02 24.05	26.03 28.02	Tools 🗵
Slice Label	-2.0										Shape
88	0.00	Special S	Symbol					×			
		Greek le	tters		~	1					20
	2.04			-	0	_	-7				
	4.02	A	В	I	Δ	E	2				\$
	6.0	н	Θ	L	К	\wedge	М				Zoom
	8.05		_		_	_	_				<u> </u>
Input text		N	=	0	11	Р	Σ				Zoom%
		Т	Y	φ	Х	Ψ	Ω		(26.20, 10.47)		Q 25
							_				Fill
		α	β	Y	δ	ε	ζ				
											T 9
E					2	~					
Best fit cm E	diting slice Mode	1								X: 26.20, Y	10.47

12.3.3 Sonido

Por último, también podemos utilizar una sección de sonido en una etiqueta. Seleccione la etiqueta de texto

que desea grabar, haga clic en el botón de grabación 🏴 en la barra de herramientas.







13. Ventana de Cámara

La ventana de cámara se abrirá automáticamente cuando entre en el modo de edición, o también puede abrir desde el menú Ventana y seleccionando Abrir ventana de comando de cámara. A continuación se muestra la interfaz de cámara:





Comenzar la visualización Tabla de todas la funciones.

	Para la visualización	
•	Comenzar la visualizació	on 🛛
	Capturar	
352×288 ✔	Resolución	160 X 120 176 X 144 320 X 240 352 X 288 640 X 480
4	Ajustes avanzados	Ajuste de brillo, contraste, gamma, Nitidez etc.

14. Información de mediciones.

La ventana de medición se abrirá automáticamente al entrar en el modo de edición, o también puede abrir desde el menú Ventana y seleccione Abrir ventana de comando de medición. A continuación se muestra la interfaz de cámara:

Slope

Attribute Name	
ID	
Shape	
X-axis	
Y-axis	
Width	
Height	
Distance	
Area	
Angle	
Slope	



Usted puede seleccionar los atributos en dialogo de propiedades.

Property Dialog	
If you want to get an attribute don't want to get an attribute	e , please select one . If you , please cancel a choice.
 ✓ X-axis ✓ Y-axis ✓ Width ✓ Height 	 ✓ Area ✓ Angle ✓ Slope
✓ Distance	Select All
	OK Cancel

15. Función de ajustes precisos

Con el fin de obtener una correcta medición de valor en cualquier resolución, ofrecemos la función para que usted haga el ajuste preciso.

Ponga la regla de ajuste bajo la cámara, seleccione la resolución que desee y ajuste el enfoque. Haga clic en **Adjustment**.





Arrastre el ratón dentro de una escala que representa un milímetro en la regla.



Suelte el ratón y el ajuste ha terminado.

Camer	a Window(Vimicro US	B PC C	amera ZC	:03 🗙
		320 × 240	~ 4	ш	
1071	929.7		1000		
				1000	
	OK				
	The adjust	ment in resolut	tion of 32	0X240 is c	omp
		確況	Ê		
		6			
2					
1.7				114	12
Scale	Ratio : 40	×			



La captura de imagen desde la cámara mostrará que la escala es correcta proporcional de un milímetro (1 mm).



16. Ajuste de preferencias.

General

 $\mathsf{Edit} \to \mathsf{Preferences} \to \mathsf{General}$

Cambiar directorio para guardar el archivo. Si el ordenador permite a otro usuario acceder a su cuenta, por favor guárdelo en un lugar que sea accesible para él.

Edit(E)			
New Empty	/ Slide		
Undo Redo			
Copy Paste Delete	Ctrl+C Ctrl+V Delete		
Select All	Ctrl + A		
Preferences		١	General
			Ruler and Reference Line Language Setting



Preferences	X
General Ruler and Reference Line Language Setting	
Working Directory: Change file saving directory. Suggested you deposit the teaching material in an assignment of bigger disk space. If the computer allows different user to login, please deposit the location which is accessable and read-writeable.	
C:\Documents and Settings\All Users\soEZMeasuring\ 瀏覽	
Note: If you decide to move all files to the new working directory, it will take several time and please wait.	
OK Cancel	

Reglas y líneas de preferencias

Edit \rightarrow Preferences \rightarrow Rules and Reference line

Muestra la unidad de regla. Seleccione su unidad y el punto decimal. Muestra la línea de referencia. Seleccione el color de línea de referencia y active la regla de referencia o no.

Edit(E)	
New Empty Slide	
Undo Redo	
Copy Ctrl + C Paste Ctrl + V Delete Delete	
Select All Ctrl + A	-
Preferences 🔹 🕨	General
	Ruler and Reference Line
	Language Setting



Preferences	
General Ruler and Refe	rrence Line Language Setting
Ruler Unit:	
Unit: Decimal Point:	cm 💙 2 👻
Reference Line:	ine
Color: Custon	n 💌
Enable Referen	nce Ruler
	OK Cancel

Ajuste de lenguaje Edit \rightarrow References \rightarrow Language Setting

Cambiar el lenguaje. Cambia el lenguaje de la interfaz y diálogo, pero no cambia el contenido de archivo.

Edit(E) New Empty Slide		
Undo Redo		
Copy Ctrl + C Paste Ctrl + V Delete Delete		
Select All Ctrl + A		
Preferences	General Ruler and Reference Line	



Preferences	×
General Ruler and Reference Line Language Setting	_
Select Language: Change language. It will change the language of the user interface and dialog, but don't change the file content. Chience(Traditional) English	
Current Language is English	
OK Cancel	<u>ן</u>

17. DUDAS FRECUENTES

1. Después de abrir soEZMeasuring en 2000 OS, no hay vista previa de imágenes de la cámara.

Respuesta: Necesita actualizar DirectX a 8.1 o superior.

2. Porque no puedo visualizar imágenes en la ventana de cámara.

Respuesta: Lo primero es instalar los controladores de la cámara y soEZMeasuring. Luego reinicie el ordenador y asegúrese de que la cámara este lista para funcionar. Fije el valor de aumentos a 40x antes de conectar la cámara al ordenador.

En esta dirección encontrarán una visión de la técnica de medición: <u>http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/instrumentos-medida.htm</u> En esta dirección encontrarán un listado de los medidores: <u>http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/medidores.htm</u> En esta dirección encontrarán un listado de las balanzas: <u>http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/balanzas-vision-general.htm</u>

ATENCIÓN: "Este equipo no dispone de protección ATEX, por lo que no debe ser usado en atmósferas potencialmente explosivas (polvo, gases inflamables)."

Puede entregarnos el aparato para que nosotros nos deshagamos del mismo correctamente. Podremos reutilizarlo o entregarlo a una empresa de reciclaje cumpliendo así con la normativa vigente.

R.A.E.E. - Nº 001932

