

Preguntas frecuentes sobre el LVS[®] 95XX

Copyright ©2021
Omron Microscan Systems, Inc.
Tel: +1.425.226.5700 / 800.762.1149

Reservados todos los derechos. La información contenida en este documento es de propiedad exclusiva y se proporciona únicamente con el propósito de permitir a los clientes operar y / o reparar equipos fabricados por Omron Microscan y no debe ser divulgada, reproducida ni utilizada para ningún otro propósito sin el permiso por escrito de Omron Microscan.

A lo largo de este manual, es posible que se utilicen nombres de marcas comerciales. Declaramos en este documento que estamos utilizando los nombres en beneficio del propietario de la marca comercial, sin intención de infracción.

Socio de soluciones GS1



Descargo de responsabilidad

La información y las especificaciones descritas en este manual están sujetas a cambios sin previo aviso.

Última versión del manual o soporte técnico

Para obtener la última versión de este manual o para obtener asistencia técnica, consulte el sitio web de Omron local. Puede encontrar su sitio web local de Omron visitando <https://www.ia.omron.com/> y seleccionando su región en el panel Red global en el lado derecho de la pantalla.

Omron Microscan Systems, Inc.

Póngase en contacto con Omron Microscan

Si alguno de los pasos de este documento no resuelve su problema, póngase en contacto con su distribuidor local de Omron Microscan o con Omron para obtener asistencia técnica.

DISTRIBUIDORES GLOBALES:

Omron Microscan sirve a todo el mundo con soluciones de inspección por visión. Para localizar un distribuidor autorizado de Omron Microscan, visite <https://www.ia.omron.com/>, a continuación, busque el sitio regional correspondiente en el panel de la red global.

Notas útiles

1. NO desenchufe ni enchufe el cable USB del sistema LVS-95XX mientras el software está abierto.
2. Si solo hay una cuenta de administrador (con permisos para agregar / eliminar operadores), esta cuenta nunca se bloqueará en la versión de software 3.0.9HH o superior.
3. Cuenta de administrador predeterminada: ID de operador: **admin**
Contraseña: **admin**
4. Antes de la calibración, limpie su sistema de acuerdo con las instrucciones de limpieza en el manual de operaciones para evitar problemas de calibración.
5. El archivo LVS-95XX.MDB es la base de datos LVS-95XX; aquí es donde se almacena la calibración de fábrica. Cuando instale en una computadora nueva desde un enlace, se le notificará que falta la calibración de fábrica. Vaya al medio de instalación original (unidad flash de instalación) y recupere su archivo LVS-95XX.MDB. (Consulte el apéndice J en la carpeta de manuales)
6. Hay disponible capacitación en el sitio o en línea para su sistema LVS-95XX. Para obtener más información, comuníquese con su representante local de Omron Microscan.
7. A lo largo de este documento, "La Tarjeta de prueba estándar de conformidad calibrada" se denomina "Tarjeta de calibración".

Tabla de contenido

Q1. ¿Cómo puedo adquirir un manual de operaciones?	5
Q2. ¿Cómo puedo restablecer mi contraseña?	5
Q3. Al iniciar sesión en mi sistema, recibo el siguiente mensaje de error: "La máquina no está autorizada para realizar esta función".	6
Q4. Al iniciar el software, recibo el siguiente mensaje de error con un número de 8 dígitos que comienza con "214". ¿Qué significa eso?	7
Q5. ¿Cómo obtengo las últimas actualizaciones de software?	8
Q6. ¿Por qué ya no se muestran las calificaciones con letras en los resultados de calificación para la versión 4.3 y posteriores del software?	8
Q7. Mi código se califica como "0" y aparece el siguiente mensaje: "Requerido <FNC1> no encontrado". ¿Por qué cuando cambio los estándares de aplicación a ISO / IEC 15415/15416, no recibo el mensaje de error?.....	8
Q8. ¿Por qué recibo un mensaje de "Error de calibración" cuando intento calibrar?	9
Q9. ¿Qué debo hacer si recibo un mensaje de error en tiempo de ejecución 219?	9
Q10. ¿Cómo reemplazo la bandeja de luz en mi sistema LVS-95XX?.....	10
Q11. ¿Cómo realizo la calibración de fábrica?	10
Q12. He colocado una etiqueta en el campo de visión. ¿Por qué la imagen permanece negra?	10
Q13. ¿Cómo puedo cambiar el formato de mis informes?	10
Q14. ¿Cómo puedo enviar un código de barras a Omron Microscan para su análisis cuando el código de barras está recibiendo malas calificaciones?.....	11
Q15. ¿Cómo activo una función opcional?	12
Q16. ¿Por qué las selecciones de opciones de iluminación para LVS-9585 no están disponibles cuando se usa ISO 15415/15416?	13
Q17. ¿Qué símbolo utilizo para la calibración en mi tarjeta de calibración?	13
Q18. ¿Cuánta variación en los valores medidos es aceptable al calibrar un verificador LVS-95XX?	15
Q19. ¿Cuándo caduca mi tarjeta de calibración?	15
Q20. ¿Puedo utilizar caracteres de doble byte en los campos de referencia?.....	16
Q21. Al clasificar etiquetas de alto brillo, la etiqueta obtiene una mejor puntuación sin la tapa del LVS-9510. ¿Está bien clasificar una etiqueta sin la tapa?	16

Q1. ¿Cómo puedo adquirir un manual de operaciones?

Una versión electrónica del "Manual de operaciones de la serie LVS-95XX" en formato .pdf se encuentra en el medio de instalación (unidad flash de instalación) que vino con el software. Después de instalar el software LVS-95XX, se guarda automáticamente un acceso directo a la carpeta "Manuales" en el escritorio de la computadora. Si no tiene los medios de instalación o la carpeta "Manuales", o si desea buscar una versión posterior del Manual de operaciones, visite <https://www.ia.omron.com/> y luego busque el sitio regional correspondiente en el panel de la red global. Una vez en su sitio local, busque el "Manual de operaciones de la estación de calidad de códigos de barras de la serie LVS-95XX".

Q2. ¿Cómo puedo restablecer mi contraseña?

- Si solo hay una cuenta de administrador (con permisos para agregar / eliminar operadores), esta cuenta de administrador nunca se bloqueará. (Esto se aplica a las versiones de software 3.0.9HH o superiores).
- El administrador puede desbloquear la cuenta siguiendo las instrucciones de los pasos a continuación.
- Después de tres intentos de iniciar sesión con una contraseña incorrecta, el sistema bloquea al operador.

1. Inicie sesión con una cuenta de administrador.
2. Haga clic en la pestaña "Configuración" y luego haga clic en el botón "Configurar operadores".

The screenshot shows the 'Setup' window of the LVS-95XX software. The 'Setup' tab is active. The window is divided into several sections: 'Camera' (Off), 'Grading mode' (Automatic, Manual, Auto-sector), 'Current information' (Local Time: 05-Jun-2015 13:41, GMT: 05-Jun-2015 17:41, Time Zone: GMT -4), 'Application standards' (ISO/IEC 15415/15416), 'Optional features' (List of options: Single sector verification (normal)), 'System Settings' (Minimum passing score: 2.5, Days before password expires: n/a, Minutes before auto logoff: n/a, Days before calibration needed: n/a, Allow non-ISO blemish to affect grade: Off, QRCode quiet zone >1X: Off, Automatically start program: On), 'Reference' (Label Vision Systems, Inc.), and 'Additional reference'. At the bottom, there are three buttons: 'Setup operators' (highlighted with a red box), 'Product lookup', and 'Distributor information'.

3. Seleccione el nombre del operador deseado de la lista "Operadores".
4. Haga clic en el botón "Cambiar este operador".
5. Desmarque y luego vuelva a verificar cualquiera de los permisos (ver más abajo).
6. Haga clic en el botón "Guardar cambios" y luego haga clic en el botón "Listo".

Permissions

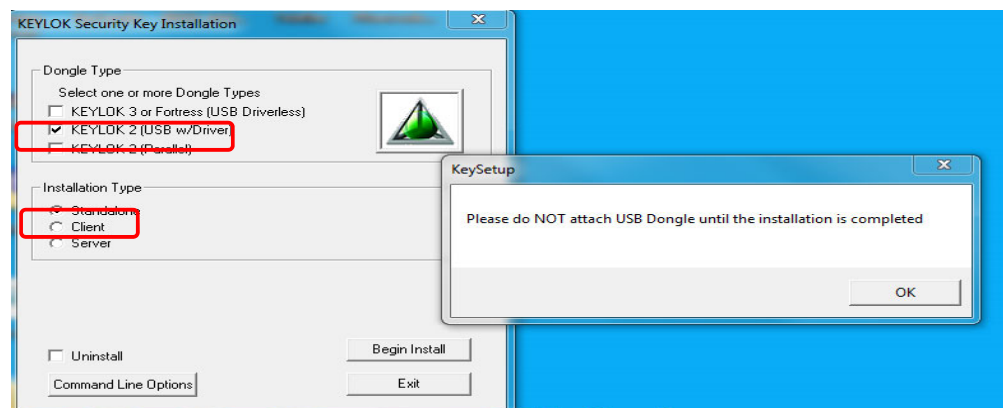
- ☐ Allow Add/Change operator
- ☐ Allow Calibration
- ☐ Allow change Setup Options
- ☐ Allow Pass/Fail ISO
- ☐ Allow Full ISO
- ☐ Allow create or edit app
- ☐ Allow change archive file

Q3. Al iniciar sesión en mi sistema, recibo el siguiente mensaje de error: "La máquina no está autorizada para realizar esta función".

Este mensaje de error suele ser el resultado de que no se reconoce el dispositivo LVS-95XX. Para resolver este problema, cierre el software LVS-95XX y desconecte el cable USB de su computadora que está conectado al sistema. Vuelva a conectar otro puerto USB en su computadora y espere 10 segundos. Luego, vuelva a abrir el software. Si este paso no resuelve el problema, siga los pasos restantes.

Asegúrese de tener privilegios de administrador en la computadora antes de la instalación.

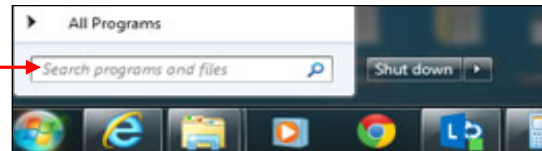
1. Cierre el software LVS-95XX.
2. Desenchufe el cable USB del sistema LVS-95XX de la computadora.
3. Vaya a la Instalación de la unidad Flash Drive ☐ carpeta "Otra configuración" ☐ haga clic en "Keysetup.exe".
4. Seleccione "Keylok 2 (USB con controlador)" e "Independiente (Standalone)".
5. Haga clic en el botón "Comenzar instalación". Aparecerá un mensaje que indica que se han copiado todos los archivos. Cierre el cuadro de diálogo.



6. Conecte el cable USB.

7. Windows debería mostrar un mensaje de "Nuevo hardware encontrado". Seleccione "No, no esta vez".
8. En la siguiente pantalla, seleccione "Instalar software automáticamente".
9. Haga clic en "Finalizar".
10. Ejecute el software LVS-95XX. Debería poder iniciar sesión correctamente en su sistema y no debería aparecer el mensaje "La máquina no está autorizada para realizar esta función". Si aparece el mensaje, siga el siguiente paso.
11. Si vuelve a aparecer el mensaje "La máquina no está autorizada para realizar esta función" y se trata de una nueva instalación, haga clic en la barra de búsqueda de Windows y busque **%temp%**.

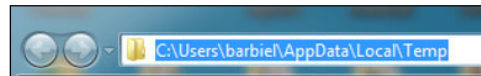
En el campo de búsqueda ingrese: **%temp%**




12. Abra la carpeta temporal y desplácese hacia abajo para localizar el icono de



13. Si el icono está presente, vaya a la barra de direcciones y copie la ruta del archivo.



14. Abra su Administrador de dispositivos y haga clic en el USB que tiene el icono de advertencia. 
15. Haga clic con el botón derecho y seleccione "Actualizar software de controlador".
16. Seleccione "Buscar software de controlador en mi computadora" y pegue el enlace copiado de la barra de direcciones del archivo temporal en la barra de navegación.
17. Haga clic en "Siguiente". Los controladores se instalarán automáticamente.
18. Si el problema persiste, asegúrese de que los cortafuegos permitan la instalación.

Q4. Al iniciar el software, recibo el siguiente mensaje de error con un número de 8 dígitos que comienza con "214". ¿Qué significa eso?

Este mensaje de error indica que el archivo .mdb ha alcanzado o superado el límite de tamaño de 2 GB (dictado por el límite de tamaño de MS Access). La resolución para esto es ejecutar primero C:\ Archivos de programa (x86)\Microscan\LVS-95XX\CompactLvsDb.exe para compactar el archivo .mdb por debajo del límite de tamaño, luego crear una base de datos de respaldo usando LVS-95XX y luego elimine un número suficiente de reportes para estar debajo del límite de tamaño. Consulte la página 91 del manual del operador para obtener más detalles sobre la copia de seguridad de la base de datos.

Q5. ¿Cómo obtengo las últimas actualizaciones de software?

1. El software está disponible en línea. Visite <https://www.ia.omron.com/>, a continuación, busque el sitio regional correspondiente en el panel de la red global. Una vez en su sitio local, busque "LVS-95XX Software".
2. Siga las instrucciones para descargar el software. Guarde el software y descomprima los archivos extraídos antes de la instalación. DEBE instalar el software con derechos de administrador. Cierre cualquier versión del software 95XX que se esté ejecutando actualmente y desconecte la unidad LVS-95XX del puerto USB.
3. Antes de la instalación, copie su archivo LVS-95XX.MDB (en la ruta que se puede encontrar en la pestaña "Archivo" → "Cambiar conexión SQL" → Fuente de datos). Guarde el archivo para volver a colocarlo en la carpeta especificada cuando termine. Si no guarda su archivo LVS-95XX.MDB, al abrir el software se le pedirá que realice una calibración de fábrica ya que no encontrara la calibración de fábrica. ***
4. Haga doble clic en "setup.exe" para instalar el software y siga las instrucciones en consecuencia.
5. Una vez completada la instalación, conecte el USB a su sistema LVS-95XX. Haga clic con el botón derecho en el icono LVS-95XX y ejecútelo como administrador.

Q6. ¿Por qué ya no se muestran las calificaciones con letras en los resultados de calificación para la versión 4.3 y posteriores del software??

El grado de letra no se usa como parte de los estándares normativos de ISO 15416, y la tabla informativa D.1 que tiene una referencia de grado de letra no es consistente con los rangos de valores 15416: 2016 para los valores del perfil de reflectancia de escaneo que se muestran en los estándares. Algunos códigos de barras recibirán puntuaciones más altas debido a los cambios en ISO 15416: 2016 cuando se califiquen con la versión 4.3 y el software posterior en comparación con las versiones anteriores del software LVS-95xx. ISO 15415 también define que la calificación del símbolo se debe informar como un valor numérico con decimal. Por motivos de coherencia, la versión 4.3 tampoco informará más una calificación con letras para los símbolos 2D.

Q7. Mi código se califica como "0" y aparece el siguiente mensaje: "Requerido <FNC1> no encontrado". ¿Por qué cuando cambio los estándares de aplicación a ISO / IEC 15415/15416, no recibo el mensaje de error??

<FNC1> es un carácter especial reservado para los símbolos que cumplen con GS1 como cuando se usa el Código 128, el código QR o el código Data Matrix. Si se selecciona "Especificaciones generales GS1" como estándar de aplicación en la pestaña "Configuración", y FNC1 no está codificado en la primera posición del código, el código se calificará automáticamente con un "0" ya que no cumple con

GS1. Si el código está destinado a ser compatible con GS1, deberá notificar al creador del código que ISO / IEC 15415/15416 no requiere que FNC1 esté presente. Si no está calificando un código de barras GS1, cambie su Estándar de aplicación en la pestaña "Configuración" a "ISO / IEC 15415/15416".

Q8. ¿Por qué recibo un mensaje de "Error de calibración" cuando intento calibrar?

Siga las sugerencias a continuación:

1. Asegúrese de que su sistema esté limpio y libre de desechos, polvo, suciedad, aceites u otros contaminantes.
2. Si usa un LVS-9510, use la cubierta superior provista con el sistema y apague las luces del techo. Luego, encienda el sistema y verifique que todos los LED estén iluminados en la bandeja de luz; si no es así, será necesario reemplazar la bandeja de luz.
3. Confirme que el número de serie del sistema LVS-95XX coincide con el número de serie de la unidad flash de instalación.
4. Confirme lo siguiente en su tarjeta de calibración:
 - El número de serie de la tarjeta de calibración coincide con el número de serie del sistema LVS-95XX
 - Los valores en el GS1 CC coinciden con los valores de "Objetivo" en la pestaña "Calibración" (Decodificabilidad, Contraste, Modulación y Rmax)
 - La tarjeta de calibración no está caducada
 - La tarjeta de calibración no está dañada
5. Si la calibración no pasa después de intentar las sugerencias anteriores, comuníquese con el soporte técnico de Omron Microscan y proporcione la siguiente información:
 - Número de modelo del sistema LVS-95XX (ejemplo: LVS-9510)
 - Número de serie del sistema LVS-95XX (ubicado en el sistema)
 - Versión del software LVS-95XX que se ejecuta en su computadora (ubicada en la pestaña "Bienvenido")

Q9. ¿Qué debo hacer si recibo un mensaje de error en tiempo de ejecución 214?

- Se mostrará "Runtime 214" si se desconecta el cable USB mientras se ejecuta el software. Cierre el software, conecte el cable USB y reinicie el software.
- "Runtime 214" también se puede asociar con revisiones anteriores de software, lo cual es una indicación de que su base de datos está llena o dañada. Este problema se puede resolver actualizando el software y realizando una calibración de fábrica. Antes de actualizar el software, si desea conservar los datos anteriores, debe guardar el archivo LVS-95XX.MDB y cambiarle el nombre o copiarlo de su medio de instalación como se describe en el "Apéndice J: Calibración de fábrica no encontrada".

Q10. ¿Cómo reemplazo la bandeja de luz en mi sistema LVS-95XX?

Póngase en contacto con su representante de ventas de Omron Microscan para solicitar una cotización para una bandeja de luz. Proporciónese el número de modelo y el número de serie de su sistema LVS-95XX. Cuando reciba la bandeja de luz, las instrucciones de reemplazo se incluyen con el paquete.

Q11. ¿Cómo realizo la calibración de fábrica?

Lea las instrucciones en el "Apéndice J: Calibración de fábrica no encontrada" que se encuentra en el medio de instalación (unidad flash de instalación) que vino con su sistema. Si no tiene los medios de instalación que vienen con su sistema, comuníquese con su representante de soporte local de Omron Microscan.


Para realizar la calibración de fábrica, debe comunicarse con el soporte técnico de Omron Microscan para obtener la contraseña del día.

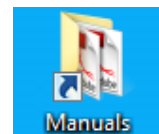
Q12. He colocado una etiqueta en el campo de visión. ¿Por qué la imagen permanece negra?

1. Asegúrese de que la cámara del sistema esté encendida. Haga esto haciendo clic en la pestaña "Configuración". Dentro de la sección "Cámara", asegúrese de que la opción "ENCENDIDO" esté seleccionada. Si este paso no funciona, siga los pasos restantes.
2. Apague el software LVS-95XX.
3. Haga clic con el botón derecho en "Mi PC" → seleccione "Propiedades" → pestaña "Hardware" → botón "Administrador de dispositivos".
4. Busque una entrada llamada "Dispositivos de imágenes". Si la entrada existe, verifique que contenga un "Dispositivo de imágenes Lumenera" o una "Cámara Omron Microscan". Si la entrada no existe, comuníquese con el soporte técnico de Omron Microscan.

Q13. ¿Cómo puedo cambiar el formato de mis informes?

1. Consulte el "Apéndice G: Funciones especiales" para obtener instrucciones detalladas sobre cómo cambiar los formatos de informe.

 **Note:** When you install the LVS-95XX software, a shortcut icon labeled "Manuals" (see right) is automatically installed on the computer's desktop. This shortcut contains "Appendix G: Special Features."



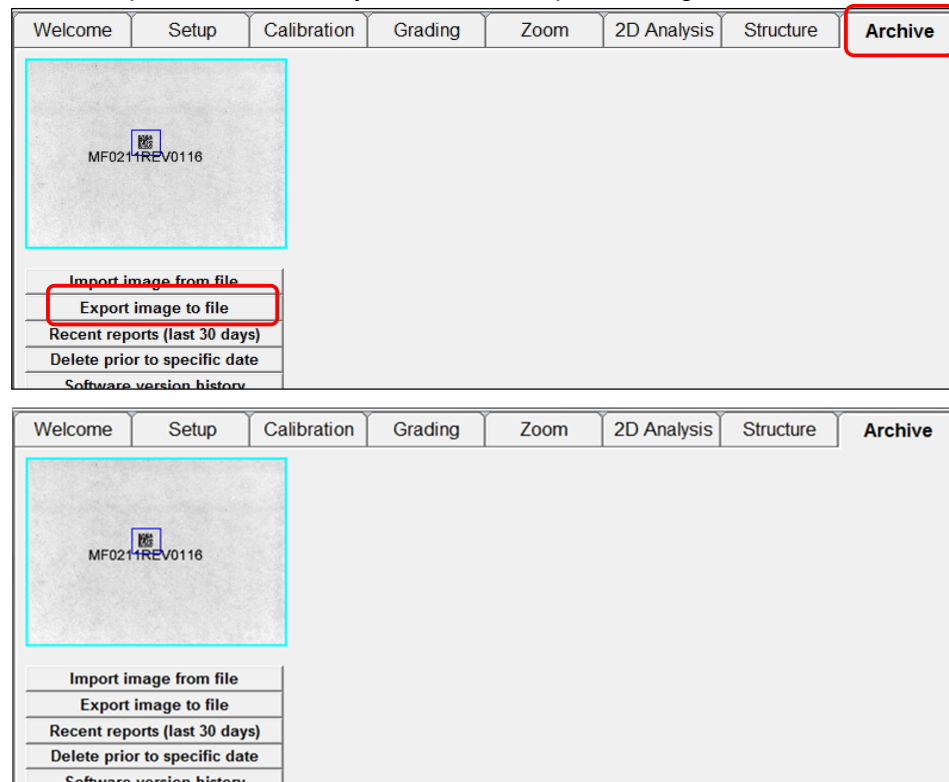
2. Algunos cambios requieren que tenga la contraseña del día. Póngase en contacto con Omron Microscan para obtener la contraseña del día.

Q14. ¿Cómo puedo enviar un código de barras a Omron Microscan para su análisis cuando el código de barras está recibiendo malas calificaciones?

Nota: El siguiente procedimiento no se aplica a los estándares de aplicación DPM (marca de pieza directa), incluidos ISO / IEC TR 29158, MIL STD 130N y GS1 Tabla 7.

Coloque su código de barras en la ventana del sistema (no se requiere calificación).

1. Haga clic en la pestaña "Archivo" y seleccione "Exportar imagen a archivo".

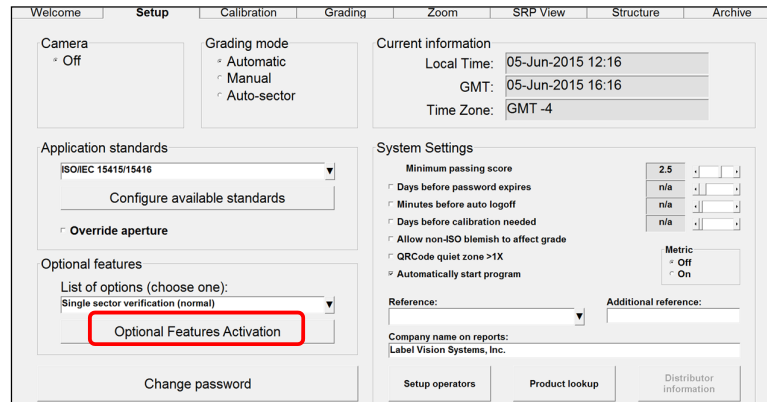


2. Guarde la imagen como .bmp.
3. Si ha adquirido formación remota de Omron Microscan, se le proporcionará un informe que define los problemas del código de barras con un máximo de cinco códigos de barras.
4. Póngase en contacto con su representante de asistencia técnica de Omron Microscan y proporcione el archivo bmp, el informe de la imagen y la siguiente información:
 - Número de modelo LVS-95XX (como LVS-9510)
 - Número de serie LVS-95XX (ubicado en el sistema)
 - Versión del software LVS-95XX que se ejecuta en su computadora (ubicada en la pestaña "Bienvenido")
5. Si tiene más de cinco códigos de barras que le gustaría que Omron Microscan analice y verifique, debe comunicarse con su representante de ventas de Omron Microscan para solicitar una cotización para el análisis de códigos de barras. Incluya la siguiente información en su correo electrónico:
 - La cantidad de códigos de barras que desea analizar y verificar.

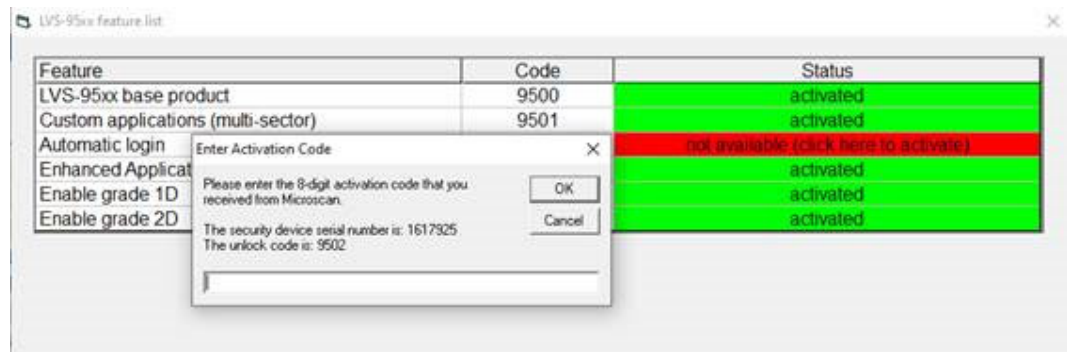
- Número de serie y número de modelo del LVS-95XX
- Versión del software LVS-95XX que se ejecuta en su computadora

Q15. ¿Cómo activo una función opcional?

1. Las funciones opcionales deben adquirirse en Omron Microscan.
2. Después de comprar la función opcional, recibirá un código de activación de 8 dígitos.
3. Haga clic en la pestaña "Configuración" y luego haga clic en el botón "Activación de funciones opcionales".



4. En la columna "Estado", haga clic en la función opcional que desea activar.
 - Las funciones resaltadas en verde están activadas.
 - Las funciones resaltadas en rojo no están activadas. Para activar la función, haga doble clic en el área roja e ingrese el código de autorización de 8 dígitos cuando se le solicite.



5. Cierre y vuelva a abrir el software LVS-95XX. La función opcional ahora está activada.
6. Las instrucciones detalladas sobre el uso de cada función opcional están documentadas en "Apéndice G: Funciones especiales" ubicado en la carpeta "Manuales".

Período de prueba de funciones opcionales

Todas las funciones opcionales no adquiridas se pueden habilitar durante un período de prueba gratuito de 10 días (la función de "Verificación de identificador de aplicación mejorada" requiere capacitación antes de su uso). Haga clic en el área verde en la parte inferior de la pantalla (ver más abajo) para habilitar una

función opcional para el período de prueba. Una función opcional se puede seleccionar solo una vez durante el período de prueba.

[Click here to enable all unpurchased features for a 10-day trial period](#)

Ok

Q16. ¿Por qué las selecciones de opciones de iluminación para LVS-9585 no están disponibles cuando se usa ISO 15415/15416?

Solo los estándares DPM permiten el uso de la iluminación en ángulo de 30 grados, por lo que para los estándares que no son DPM, la iluminación en ángulo de 30 grados está desactivada.

Q17. ¿Qué símbolo utilizo para la calibración en mi tarjeta de calibración?

Omron Microscan puede suministrar tres tipos de tarjetas de calibración: EAN / UPC, GS1-128 y Data Matrix (consulte los ejemplos a continuación). Recibirá la tarjeta de calibración que se utilizará para calibrar su sistema LVS-95XX; esta tarjeta será la **ÚNICA** tarjeta de calibración que utilizará para fines de calibración. Busque su tarjeta de calibración y siga los pasos restantes.

CALIBRATED CONFORMANCE STANDARD
TEST CARD
FOR EAN/UPC SYMBOL VERIFIERS
USING 6 MIL APERTURES

EAN-13 MASTER GRADE	UPC-A MASTER GRADE
 DECODABILITY: <u>85.6</u> % CONTRAST: <u>82.6</u> % MODULATION: <u>83.7</u> %	 DECODABILITY: <u>84.3</u> % CONTRAST: <u>82.7</u> % MODULATION: <u>85.1</u> %

DEFECTS (VOID) 22.1 %

DECODABILITY (BAR) 43.2 %

CALIBRATION # UPC2-3350

WAVE LENGTH: 670 nm

EFFECT. APERTURE: 0.006 in.

 BarCodes and eCom™

DATE ISSUED: _____

THE SPECIFICATIONS CONTAINED HEREIN ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE AND WITHOUT NOTICE TO THE USER. THE USER SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE ACCURACY OF THE DATA OBTAINED FROM THIS CARD.

PART NO. CCSV-1 REV Q-2

Tarjeta de prueba estándar de conformidad calibrada EAN / UPC

CALIBRATED CONFORMANCE STANDARD
TEST CARD
(for Use with 10 mil Apertures and GS1-128 Symbols Only)

GS1-128 Master Grade

(00) 00614141234567890

DECODABILITY: 87.8 %
CONTRAST: 83.6 %
MODULATION: 88.6 %

DEFECTS (SPOT) 21.8 %


LOW DECODABILITY: 42.9 %

CONTRAST: 50.0 %

CALIBRATION # 128-0172

WAVE LENGTH: 670 nm

EFFECTIVE APERTURE: 0.010 in. (0.254 mm)

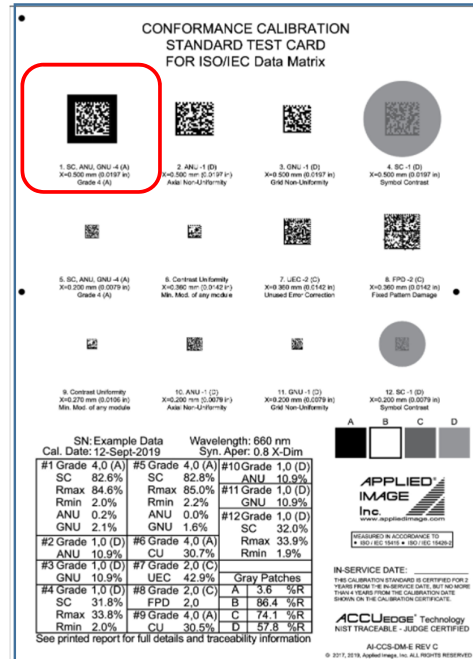
 BarCodes and eCom™

DATE ISSUED: _____

THE SPECIFICATIONS CONTAINED HEREIN ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE AND WITHOUT NOTICE TO THE USER. THE USER SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE ACCURACY OF THE DATA OBTAINED FROM THIS CARD.

PART NO. CCSV-128 REV B

Tarjeta de prueba estándar de conformidad calibrada GS1-128



Tarjeta de prueba estándar de calibración de conformidad DATA MATRIX

Tarjetas de calibración EAN / UPC:

1. Elija el código de barras "Master Grade" apropiado. El código "EAN-13 Master Grade" se utiliza para calibrar sistemas en Europa. El código "UPC-A Master Grade" se utiliza para calibrar sistemas dentro de los Estados Unidos.
2. Coloque la tarjeta de calibración en el campo de visión del sistema.
3. Elija uno de los códigos de barras "Master Grade" y colóquelo de manera que la línea azul pase por el medio de la parte "PASS" del código de barras.
4. Confirme que los valores de "Objetivo" en el software (en la pestaña "Calibración") coincidan con los valores de la tarjeta de calibración. Si los valores no coinciden, confirme que tiene la tarjeta de calibración correcta para el número de serie del sistema LVS-95XX (ubicado en el sistema) que está calibrando.

Tarjetas de calibración GS1-128:

1. Los campos de visión más grandes requieren una tarjeta de calibración "GS1-128". Utilice la parte "PASS" del código de barras GS1-128 para calibrar su sistema.

Tarjeta de calibración de matriz de datos para matriz de datos ISO / IEC:

Esta tarjeta de prueba de calibración se utiliza solo para calibrar los sistemas LVS-9585-DPM-HD y LVS-9580-DPM-HD.

1. Utilice el estándar de aplicación ISO / IEC 15415/15416 al calibrar con esta tarjeta.
2. Coloque el símbolo 1 en la tarjeta de calibración en el cuadro azul ubicado en la pantalla de calibración.

3. Confirme que los valores de "Objetivo" en el software (en la pestaña "Calibración") coinciden con los valores de la tarjeta de calibración. Si los valores no coinciden, confirme que tiene la tarjeta de calibración correcta para el número de serie del sistema LVS-95XX (ubicado en el sistema) que está calibrando.

Q18. ¿Cuánta variación en los valores medidos es aceptable al calibrar un verificador LVS-95XX?

Debido a la ligera variabilidad en los componentes, los procesos de fabricación y las condiciones ambientales, es raro que los valores de calibración leídos por los productos LVS-95XX coincidan exactamente con los valores registrados en la tarjeta de calibración. Omron ha analizado los datos de calibración de cientos de unidades y ha determinado que pueden producirse variaciones de hasta ± 3 puntos porcentuales para las mediciones de contraste, modulación y reflectancia. Las medidas de decodificabilidad pueden variar hasta en 4,5 puntos porcentuales. Los valores de calibración dentro de estos límites deben considerarse normales.

Parámetro	Tipo de simbología	Tolerancia de calibración de Omron
Decodificabilidad	1D	± 4.5
Contraste	1D & 2D	± 3
Modulación	1D	± 3 ($\pm 4,2$ para LVS-9570)
Rmax	1D & 2D	± 3

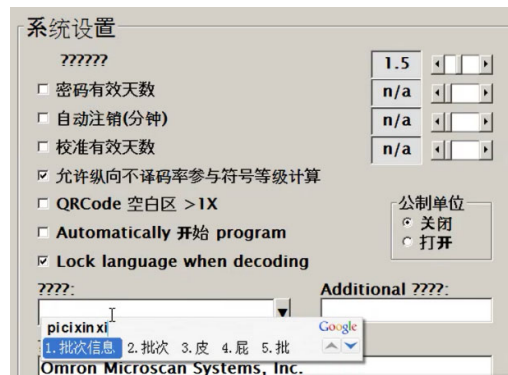
Importante: No se debe considerar que las tolerancias de calibración de Omron se aplican a los valores obtenidos en la pantalla de calificación. Se espera que las tolerancias de clasificación se encuentren dentro de las tolerancias de conformidad ISO / IEC 15426.

Q19. ¿Cuándo caduca mi tarjeta de calibración?

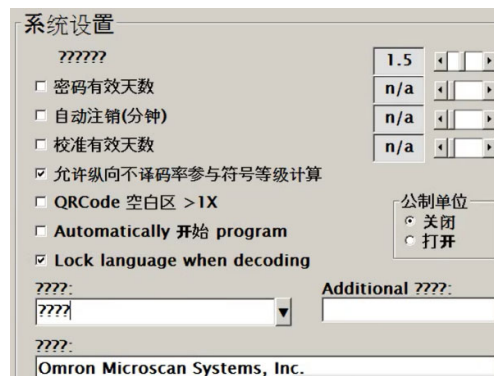
Las tarjetas de calibración deben reemplazarse después de dos años de uso. El almacenamiento de las tarjetas de calibración en su embalaje original las protege de la exposición a la luz, el polvo y otros contaminantes. Las tarjetas almacenadas en el embalaje original no se degradarán significativamente en estas condiciones durante períodos de varios meses. Sin embargo, las tarjetas se degradarán muy lentamente incluso en condiciones protegidas y no deben usarse más de cuatro años después de su fecha de fabricación. Asegúrese de mantener su (s) tarjeta (s) de calibración actualizadas para evitar cualquier hallazgo de auditoría. Para reemplazar su tarjeta de calibración, comuníquese con su representante de ventas local de Omron.

Q20. ¿Puedo utilizar caracteres de doble byte en los campos de referencia?

Sí, debería ser posible ingresar caracteres de doble byte en el campo Referencia y hacer que los caracteres se reflejen correctamente tanto en la pantalla como en los informes. Sin embargo, esto requiere que el sistema operativo de la computadora corresponda con los caracteres que se ingresan y que la configuración regional del sistema también se establezca en una configuración regional correspondiente. Por ejemplo, cuando se utiliza un sistema operativo en inglés, incluso con la configuración regional establecida en China, los caracteres chinos no se representan correctamente en el campo Referencia. En este caso, intentamos ingresar 批次信息 en el campo de referencia.



Este sistema no pudo reproducir los caracteres chinos.



La ejecución de este mismo experimento en un sistema con un sistema operativo en chino y configurado para Chino Local resultó en que el texto chino se mostrara correctamente en el cuadro de diálogo y en los informes.



Q21. Al clasificar etiquetas de alto brillo, la etiqueta obtiene una mejor puntuación sin la tapa del LVS-9510. ¿Está bien clasificar una etiqueta sin la tapa?

En términos generales, es preferible nivelar utilizando la tapa. La tapa sirve para múltiples propósitos.

1. La tapa bloquea la luz ambiental. Las luces superiores brillantes pueden afectar la nivelación porque la cámara LVS-9510 mira hacia el techo. Las luces superiores brillantes pueden aumentar artificialmente la R_{max} (puntos calientes) o afectar el fondo de las etiquetas claras (transparentes) que afectan los resultados de la clasificación.
2. La tapa aplanar el símbolo. La tapa sirve para asegurar que la etiqueta quede plana en la ventana LVS-9510 para lograr resultados uniformes.
3. La tapa crea un fondo neutro. La cubierta de fieltro rojo en la parte inferior de la tapa sirve como fondo neutro (contra la luz roja 660) para laminado claro (transparente). Los códigos de barras impresos en un sustrato transparente (transparente) se verían afectados por el material de la tapa negra, pero no por el fieltro rojo.

Es mejor usar la tapa porque el material negro de la tapa bloquea la luz ambiental desde arriba y aplanar el código de barras contra la ventana, mientras que el fieltro rojo asegura un fondo neutro para etiquetas transparentes (claras).

Eso no es así decir que debes usar la tapa. Si no hay luces del techo brillantes o si el LVS-9510 no está al lado de una ventana donde la luz del sol brilla sobre él, y las etiquetas no son claras (transparentes), debería ser posible obtener los mismos resultados que cuando se usa la tapa. Hay otros factores como la planitud de la etiqueta y el color del fondo de la etiqueta. Pero en igualdad de condiciones, es posible utilizar el LVS-9510 sin la tapa, aunque se recomienda utilizar la tapa.

También en términos generales, el alto brillo reducirá la modulación y la calificación general. Las dimensiones X muy grandes generalmente significan que el alto brillo es un factor menor. Cuanto menor sea la dimensión X, mayores serán los efectos del alto brillo en la reducción de la calificación general.