



Visión general rápida

Set HasciSE (HasciSE/DSHasciSE)

Versión: 1.16



© Copyright ACD Gruppe

Este documento no puede ser reproducido ni puesto a disposición de terceros sin autorización.

Tenga en cuenta que la documentación puede contener productos ya descatalogados.



Índice de contenidos

1	Componentes incluidos en la entrega	3
2	Uso previsto	3
3	Advertencias e instrucciones de seguridad	3
4	Antes de la primera puesta en marcha	6
4.1	Puesta en marcha del escáner de mano	6
4.2	Puesta en marcha de la estación de carga	6
5	Manejo del escáner de mano y de la estación de carga	6
5.1	Escáner de mano	6
5.1.1	Variantes	6
5.1.2	Encendido	7
5.1.3	Apagado	7
5.1.4	Modo de suspensión	7
5.1.5	Actuadores: LED de estado, motor de vibración y altavoz	8
5.2	2D Imager	9
5.3	Sensor de proximidad	10
5.4	Radio de corto alcance compatible con BT	10
5.5	Insertar y retirar el escáner de mano en la estación de carga	10
5.6	Estación de carga	11
5.6.1	Variantes de la estación de carga	11
5.6.2	Fuente de alimentación	11
5.6.3	Interfaces	12
5.6.4	LED de estado	12
6	Emparejamiento	13
6.1	Emparejamiento por radio de corto alcance compatible con BT	13
6.2	Emparejamiento con ACD EasyToConnect 2.0	13
6.3	Configuración del mecanismo para la transmisión de datos	14
6.4	Emparejamiento y recepción de códigos de barras a través de ACD HasciDataService	14
7	Configuración	15
7.1	Configuraciones individuales	16
7.2	Configuraciones estándar	18
7.2.1	Configuración del escáner	18
7.2.2	Restablecer a los valores estándar	18
7.2.3	Distancia de los sensores de proximidad	19
7.2.4	Tiempo de bloqueo del sensor de proximidad	20
7.2.5	Tiempo desuspensión	21
7.2.6	Motor de vibración	21
7.2.7	Altavoz	21
7.2.8	Interruptor de dedo	22
7.2.9	Modo de lectura	22
7.2.10	Función HID	22
7.2.11	Versión de teclado	23
7.2.12	Sufijo	24
7.2.13	Modo Pairing	24
7.2.14	Señal de confirmación con retraso	24
7.2.15	Modo Picklist	24
7.2.16	Teclas de función y especiales	25
7.2.17	Configuraciones avanzadas de códigos de barras del escáner	25
7.2.18	Parámetros de lectura	25
8	Información general	25
9	Datos técnicos	26
9.1	Escáner de mano	26
9.2	Accesorios	27
9.3	Estación de carga	28
10	Instrucciones de limpieza y mantenimiento	28
10.1	Ventana para escáneres y sensores de proximidad	28
10.2	Teclas	28
11	Información adicional	28
12	Soporte	29
13	Declaración UE de conformidad	29



1 Componentes incluidos en la entrega

El set HasciSE incluye los siguientes componentes:

- Escáner de mano
- Estación de carga y set de conexiones
- Visión general rápida
- Distintos accesorios

Los componentes incluidos en la entrega mencionados anteriormente pueden variar y dependen del pedido.

Inmediatamente después de recibirlos, verifique que el contenido del paquete esté completo y no presente daños. Si el envío está incompleto o dañado, comuníquese inmediatamente a la oficina responsable de su empresa.

2 Uso previsto

El set HasciSE (HasciSE/DSHasciSE) se utiliza para la recopilación y transmisión de datos móviles. Los componentes incluidos están diseñados para usarse únicamente con el escáner de mano o la estación de carga.

3 Advertencias e instrucciones de seguridad

Lea las siguientes advertencias e instrucciones de seguridad. Contribuyen a su seguridad y a la disponibilidad operativa del dispositivo.



ATENCIÓN

El escáner de mano y la estación de carga solo pueden utilizarse con fuentes de alimentación originales de ACD y baterías recargables aprobadas por ACD. El uso de componentes no aprobados puede destruir el escáner de mano o la estación de carga. No utilice los componentes aprobados por ACD con dispositivos de terceros.

	LÁSER 2	
---	--------------------	--

De conformidad con la norma EN 60825-1:2014
 $P \leq 1,0 \text{ mW}$ $\lambda = 650 \text{ nm}$



ATENCIÓN

**RADIACIÓN LÁSER.
NO MIRAR AL RAYO.**

Apague siempre el escáner de mano para limpiarlo. La etiqueta de advertencia de radiación láser se encuentra en la parte inferior del escáner de mano.



Salida del rayo láser



ATENCIÓN

La batería del escáner de mano es de polímero de litio. Las baterías de polímero de litio pueden explotar si se exponen al fuego o al calor. El paquete de baterías no debe desmontarse ni exponerse al fuego o al calor (más de 60 °C).



ATENCIÓN

No coloque del escáner de mano, la batería, la base de carga y la fuente de alimentación cerca de fuentes de calor (calefactores o similares) y no los exponga nunca a la luz solar directa, a fuentes excesivas de polvo ni a vibraciones. Asegúrese de que no haya riesgo de tropiezo con los cables de conexión o las fuentes de alimentación.

A continuación se indican las temperaturas ambiente máximas permitidas para el escáner de mano y la batería.

Temperatura de servicio:	de -20 °C a 50 °C
Temperatura de carga:	de 10 °C a 40 °C
Temperatura de almacenamiento:	de -20 °C a 20 °C



ATENCIÓN

La batería lleva integrado un dispositivo de protección para evitar descargas excesivas. Esto evita las descargas excesivas en condiciones normales de funcionamiento. Las baterías vacías deben cargarse rápidamente para evitar descargas excesivas adicionales por autodescarga.



ATENCIÓN

La vida útil de la batería depende en gran medida del perfil de aplicación individual. Tan pronto como la duración de la batería disminuya significativamente, la batería debe reemplazarse.



ATENCIÓN

Antes de utilizar el escáner de mano y los componentes asociados cerca de dispositivos médicos (por ejemplo, marcapasos), consulte a un médico o al fabricante de los dispositivos médicos.



ATENCIÓN

El escáner de mano, incluida la batería, y la estación de carga no deben utilizarse en entornos potencialmente explosivos.



ATENCIÓN

Al trabajar en máquinas (especialmente con aquellas que tienen piezas giratorias), existe un mayor riesgo de sufrir lesiones. Deben respetarse las instrucciones de seguridad de la máquina.



ATENCIÓN

Asegúrese de que la correa de mano ACD con interruptor de dedo o el guante ACD con interruptor de dedo no estén demasiado apretados para evitar estasis venosa.



ATENCIÓN

Antes de utilizar el producto, se debe comprobar si el escáner de mano, la batería, la estación de carga, la fuente de alimentación y los cables de conexión están dañados. Los componentes dañados deben ser sustituidos. Para ello, póngase en contacto con ACD Elektronik GmbH.



ATENCIÓN

Se prohíbe el uso de las interfaces para fines distintos los previstos.



ATENCIÓN

Para evitar el sobrecalentamiento, no deben cubrirse el escáner de mano, la batería, la estación de carga y la fuente de alimentación durante el funcionamiento.



ATENCIÓN

El dispositivo solo puede abrirlo personal especializado y capacitado. Está prohibido abrir la batería.



ATENCIÓN

El dispositivo está equipado con los siguientes sistemas de radio:
Radio de corto alcance compatible con BT

Bandas de frecuencia:

- Radio de corto alcance compatible con BT
2,402 GHz – 2,480 GHz

Potencia de transmisión máxima admisible en la banda de frecuencia:

- Radio de corto alcance compatible con BT máx. 100 mW



NOTA

Esta es una instalación de clase A (EN55032). Este dispositivo puede causar interferencias de radio en estancias habitables. En estos casos, es posible que se exija al operador que adopte las medidas razonables.



4 Antes de la primera puesta en marcha


4.1 Puesta en marcha del escáner de mano

Antes de utilizar el escáner de mano por primera vez, asegúrese de que la batería insertada esté completamente cargada. Conecte la estación de carga a la red eléctrica con la fuente de alimentación suministrada e inserte el escáner de mano en la estación de carga.

La batería habrá terminado de cargar cuando el LED de la parte transparente del escáner de mano se ilumina en verde. El escáner de mano está listo para usar.

Para obtener más información sobre el escáner de mano y la estación de carga, consulte los siguientes capítulos.

4.2 Puesta en marcha de la estación de carga

Coloque la estación de carga en un lugar plano, estable, limpio y sin luz solar. Enchufe el cable de alimentación en la fuente de alimentación externa. Conecte el enchufe de CC de la fuente de alimentación a la toma de CC de la estación de carga (indicado por el símbolo  de voltaje de CC).



NOTA

Para desconectar la estación de carga de la red eléctrica, debe desenchufarse.

La toma de corriente correspondiente debe estar ubicada cerca de la estación de carga y ser de fácil acceso.

5 Manejo del escáner de mano y de la estación de carga

5.1 Escáner de mano

5.1.1 Variantes

Hay seis variantes del escáner de mano.

Designación	Alcance	Motor de escaneado
HasciSE SR	Corto alcance	SE4750SR
HasciSE MR	Medio alcance	SE4750MR
HasciSE AR	Alcance "advanced"	SE5500



5.1.2 Encendido

Para encender el escáner de mano, utilice la siguiente tecla:
"Tecla del escáner" (pulsar durante un segundo)



Figura 1: Encender el escáner de mano

El LED de estado se ilumina con una luz blanca intermitente tan pronto como el escáner de mano se enciende y está listo para ser utilizado.

5.1.3 Apagado

Para apagar el escáner de mano, utilice la siguiente tecla:
"Tecla del escáner" (mantener pulsada durante cuatro segundos)



Figura 2: Apagar el escáner de mano

El LED de estado se apaga tan pronto como se apaga el escáner de mano.

5.1.4 Modo de suspensión

Para prolongar el tiempo de funcionamiento, el HasciSE está equipado de serie con un modo de ahorro de energía reducido (suspensión). En el modo de suspensión, el sensor de proximidad se desactiva y se ajusta el comportamiento del LED. Si el usuario desea salir de este modo, basta con pulsar la tecla del escáner.

Solo entrará en el modo de suspensión si no detecta ninguna de las siguientes condiciones en un plazo de diez minutos:

- Detección de batería baja
- Lectura de un código de barras
- Pulsación

Si el HasciSE permanece en el modo de suspensión durante más de 30 minutos, el dispositivo se apagará automáticamente por razones de seguridad.

Es posible configurar o desactivar el tiempo que debe transcurrir hasta que el dispositivo pase al modo de suspensión (véase el capítulo 7 "Configuración").



5.1.5 Actuadores: LED de estado, motor de vibración y altavoz

A continuación se describen los actuadores del escáner de mano.

- **El LED de estado se ilumina en blanco intermitente cada cinco segundos:**
El dispositivo está encendido pero aún no está conectado.
- **El LED de estado se ilumina en azul intermitente a intervalos de cinco segundos:**
El dispositivo se enciende y se conecta a un dispositivo remoto por radio de corto alcance compatible con BT.
- **El LED de estado parpadea en blanco o azul cada diez segundos** (dependiendo del estado de conexión del escáner de mano):
El dispositivo está en modo de suspensión.
- **El LED de estado parpadea alternamente en rojo y blanco o en rojo y azul a intervalos de dos segundos y medio** (dependiendo del estado de conexión del escáner de mano):
El estado de carga de la batería es crítico.
- **El LED de estado se ilumina en verde, el motor de vibración vibra y el altavoz suena brevemente:**
Se ha leído con éxito el código de barras y se ha transmitido al dispositivo remoto por radio de corto alcance compatible con BT.
- **El LED de estado se ilumina en rojo, el motor de vibración vibra y el altavoz suena brevemente:**
No se ha podido transmitir correctamente el código de barras (motivo: no hay conexión de radio de corto alcance compatible con BT o se ha producido un error de procesamiento interno). Los datos importados se descartan.
- **El LED de estado se ilumina una vez en morado:**
Se ha leído correctamente el código de barras de la configuración. Se aplica la configuración y se reinicia el escáner de mano.

Además, si la configuración de BT del "Modo App" está activa:

- **El LED de estado se ilumina en verde, el motor de vibración vibra y el altavoz suena brevemente:**
Se ha establecido correctamente una conexión con la aplicación.
- **El LED de estado se enciende una vez en rojo:**
O bien la conexión a la aplicación se interrumpió permanentemente porque la conexión activa se interrumpió durante demasiado tiempo (tiempo de espera) o bien se detectó una interrupción en la conexión con la aplicación (por ejemplo, se pulsó el botón de desconexión). Alternativamente, no se pudo establecer la conexión con éxito.



5.2 2D Imager

Hay un 2D Imager integrado en cada una de las variantes del escáner de mano.
Las siguientes tablas muestran las distancias de lectura típicas de un Imager 2D:

Imager 2D de corto alcance SE4750SR

Tamaño del código de barras	Distancia mín.	Distancia máx.
3 mil Code 39	Aprox. 7,1 cm	Aprox. 15,7 cm
5 mil PDF417	Aprox. 7,6 cm	Aprox. 20,6 cm
5 mil Code 128	Aprox. 5,8 cm	Aprox. 22,1 cm
10 mil DataMatrix	Aprox. 6,1 cm	Aprox. 26,9 cm
100% UPCA	Aprox. 4,1 cm	Aprox. 58,4 cm
15 mil Code 128	Aprox. 6,1 cm	Aprox. 64,0 cm
20 mil Code 39	Aprox. 4,1 cm	Aprox. 92,2 cm
20 mil QR Code	Aprox. 2,3 cm	Aprox. 42,2 cm

Imager 2D de medio alcance SE4750MR

Tamaño del código de barras	Distancia mín.	Distancia máx.
5 mil PDF417	Aprox. 20,6 cm	Aprox. 33,3 cm
5 mil Code 128	Aprox. 18,8 cm	Aprox. 40,6 cm
10 mil DataMatrix	Aprox. 17,8 cm	Aprox. 43,2 cm
13 mil UPCA	Aprox. 5,8 cm	Aprox. 96,5 cm
15 mil Code 128	Aprox. 10,2 cm	Aprox. 101,6 cm
20 mil Code 39	Aprox. 5,3 cm	Aprox. 137,2 cm
100 mil Code 39	Aprox. 27,9 cm	Aprox. 436,9 cm

Imager 2D de alcance "advanced" SE5500

Tamaño del código de barras	Distancia mín.	Distancia máx.
3 mil Code 39	Aprox. 6,9 cm	Aprox. 41,1 cm
5 mil Code 39	Aprox. 6,4 cm	Aprox. 67,6 cm
5 mil PDF417	Aprox. 7,1 cm	Aprox. 49,9 cm
100% UPCA	Aprox. 6,4 cm	Aprox. 180,0 cm
10 mil DataMatrix	Aprox. 5,6 cm	Aprox. 68,8 cm
15 mil Code 128	Aprox. 18,2 cm	Aprox. 181,0 cm
20 mil Code 39	*	Aprox. 277,0 cm
55 mil Code 39	*	Aprox. 744,0 cm
100 mil Code 39	*	Aprox. 1407,0 cm

Si la luz del escáner se enciende, significa que está realizando una lectura. Si no puede reconocer ningún código de barras, la luz del escáner se apaga de nuevo después de dos segundos sin que el LED de estado del escáner de mano cambie.



5.3 Sensor de proximidad

El sensor de proximidad solo está disponible en la variante HasciSE con Imager SE4770 de corto alcance. Se puede activar la lectura a través del sensor de proximidad. Tan pronto como se supera o no se alcanza la distancia configurada a un objeto, se activa la lectura. La distancia por debajo de la cual se activa una lectura se puede configurar mediante un código de barras (véase el capítulo 7 "Configuración").

5.4 Radio de corto alcance compatible con BT

El escáner de mano lleva integrada una radio de corto alcance compatible con BT según el estándar BT V4.0, que transmite los datos de lectura como datos de teclado con la ayuda de un servicio HID.

El escáner de mano puede ejecutar dos modos diferentes, que se pueden configurar con la ayuda de un código de barras de configuración (para obtener más información sobre los códigos de barras de configuración, véase el capítulo 0).


- **Modo BT Pairing:** el escáner de mano puede utilizarse como un dispositivo normal compatible con BT y conectarse a través del menú de BT.
- **Modo App 2.0:** para utilizar el escáner de mano, se debe disponer de ACD EasyToConnect 2.0 en el dispositivo remoto. Para obtener más información, véase la documentación del software "ACD EasyToConnect 2.0".
- **Modo HasciDataService:** para utilizar el escáner de mano, se debe disponer de la aplicación ACD HasciDataService en el dispositivo remoto. Para obtener más información, véase la documentación del software "ACD HasciDataService".


5.5 Insertar y retirar el escáner de mano en la estación de carga

Para insertar el escáner de mano en la estación de carga, deslícelo verticalmente hacia abajo. Para retirar el escáner de mano de la estación de carga, deslícelo verticalmente hacia arriba para extraerlo de la estación de carga.



Figura 3: Insertar y retirar el escáner de mano en la estación de carga

 ATENCIÓN	El escáner puede activarse cuando el escáner de mano está colocado en la estación de carga. No mirar al rayo.
---	--

 ATENCIÓN	No deje el escáner de mano y la batería en el cargador o en la estación de carga durante un tiempo innecesariamente largo.
---	---



5.6 Estación de carga

5.6.1 Variantes de la estación de carga

La estación de carga DSHasciSE está disponible en las siguientes variantes:

- Caja de carga de 2 vías DSHasciSE



Figura 4: Caja de carga DSHasciSE (2 vías)

- Caja de carga de 10 vías DSHasciSE




Figura 5: Caja de carga DSHasciSE (10 vías)

La función y el manejo, así como la fuente de alimentación, son idénticos en ambas variantes de la caja de carga.

5.6.2 Fuente de alimentación

El escáner de mano solo se puede cargar en la estación de carga DSHasciSE con una fuente de alimentación adecuada.

- Fuente de alimentación externa para DSHasciSE
 - Voltaje de entrada ~ 100 – 240 V AC; 1,0 A máx.; 50 – 60 Hz
 - Tensión  de salida 15 V DC; 2,4 A
- Cable de alimentación (específico del país)



5.6.3 Interfaces

A continuación se describen las interfaces de la estación de carga DSHasciSE. Están fijadas en el lateral.



Figura 6: Interfaces DSHasciSE

- El enchufe de CC de la fuente de alimentación está enchufado a la **toma de CC** para recibir corriente.

5.6.4 LED de estado

A continuación se describen los LED de estado del escáner de mano HasciSE en la estación de carga DSHasciSE.



Figura 7: LED de estado del HasciSE (1/2)



Figura 8: LED de estado del HasciSE (2/2)

El LED del HasciSE se ilumina en rojo:	El escáner de mano se está cargando.
El LED del HasciSE se ilumina en verde:	El escáner de mano está completamente cargado.
El LED del HasciSE no se enciende:	La estación de carga no recibe alimentación.



6 Emparejamiento

6.1 Emparejamiento por radio de corto alcance compatible con BT

Puede emparejar el escáner por medio de la función de BT de su dispositivo. Para ello, debe activar la función de BT de su dispositivo y buscar el escáner de mano. Para obtener más información sobre esta función, consulte el manual de usuario de su dispositivo.

Para conectar su dispositivo:

1. Encienda el escáner de mano.
2. Desbloquee su dispositivo y active la función *BT*.
3. Busque "HasciSE *ID*" entre los dispositivos disponibles y utilícelo para establecer una conexión (*ID* hace referencia a un número hexadecimal de 12 dígitos asignado de forma única al HasciSE).

Después de completar el emparejamiento, el LED de estado del escáner de mano se ilumina en azul intermitente cada 5 segundos.



NOTA

Cuando el HasciSE está en modo BT Pairing y se inicia un intento de emparejamiento a través de la aplicación ACD EasyToConnect 2.0, el HasciSE vibra como a intervalos regulares para indicar un error. Es necesario reiniciar el HasciSE. Después, configure el HasciSE en el modo deseado y vuelva a iniciar el intento de emparejamiento.



NOTA

Si el HasciSE se va a emparejar con el PC o un dispositivo similar por medio de un lápiz de BT externo, es necesario desinstalar o eliminar previamente todos los controladores de BT o el software de los dispositivos de BT que ya no se utilicen e instalar los controladores de BT del CD suministrado con el lápiz de BT. De no hacerlo, pueden surgir problemas de emparejamiento con el HasciSE. Si tiene alguna pregunta al respecto, no dude en ponerse en contacto con nuestro equipo de soporte (véase el capítulo 12).



NOTA

Si se va a emparejar otro HasciSE con el PC o un dispositivo similar, primero se debe eliminar el HasciSE emparejado de la lista de dispositivos emparejados. Esto también se aplica si el modo de emparejamiento BT del HasciSE emparejado se desactiva en favor de otro modo.

6.2 Emparejamiento con ACD EasyToConnect 2.0

Otra alternativa de emparejamiento es ACD EasyToConnect 2.0. Esto permite al usuario establecer fácilmente una conexión con el escáner de mano sin necesidad de acceder a la configuración del sistema. Esto puede ser muy útil en el modo quiosco, por ejemplo. Para obtener más información sobre ACD EasyToConnect 2.0, véase la documentación del software "ACD EasyToConnect 2.0".



NOTA

Los códigos de barras de configuración (véase el capítulo 2) no deben leerse durante un intento de emparejamiento o un emparejamiento existente. Si se analizan uno o más códigos de barras de configuración durante un intento de emparejamiento o un emparejamiento existente, el emparejamiento deberá realizarse de nuevo.



6.3 Configuración del mecanismo para la transmisión de datos

Para transmitir datos de un código de barras leído, el escáner de mano utiliza el estándar HID para los tipos de emparejamiento descritos en los capítulos 6.2 y 6.1. Desde el punto de vista del dispositivo remoto, el código de barras es como una entrada de teclado. Esto permite introducir caracteres directamente en los campos de texto sin necesidad de una aplicación en el dispositivo remoto.

Para que este mecanismo funcione correctamente, los idiomas del teclado en el escáner de mano y el dispositivo remoto deben adaptarse entre sí una vez.

Para realizar la configuración correspondiente en el sistema operativo Android™, primero se debe conectar el escáner de mano. A continuación, puede ajustar la entrada del teclado HasciSE al idioma deseado en la configuración de la aplicación en el apartado "Teclado físico".

Al mismo tiempo, el idioma que acaba de configurar también debe adaptarse al HasciSE con la ayuda de un código de barras de configuración (véase el capítulo 7).



NOTA

Si existe un desajuste entre el idioma del sistema y el idioma configurado en el escáner de mano, es posible que ciertos caracteres se muestren incorrectamente en el otro dispositivo.

6.4 Emparejamiento y recepción de códigos de barras a través de ACD HasciDataService

Una tercera forma de realizar el emparejamiento es por medio de la aplicación para Android ACD HasciDataService. Esto permite al usuario establecer fácilmente una conexión con el escáner de mano sin necesidad de acceder a la configuración del sistema. Esto puede ser muy útil en el modo quiosco, por ejemplo.

Para transmitir los datos de un código de barras leído, el escáner de mano no utiliza el estándar HID, sino que los envía como paquetes de datos a la aplicación ACD HasciDataService.

Hay dos formas de compartir el código de barras con otras aplicaciones:

- El código de barras es enviado por ACD HasciDataService como una intención de difusión. Las aplicaciones receptoras deben adaptarse en consecuencia para recibir correctamente los datos.
- Las aplicaciones receptoras se comunican con ACD HasciDataService a través de un mensajero. Esto no solo permite recibir códigos de barras, sino también controlar las funciones del HasciSE.

Para obtener más información sobre la aplicación ACD HasciDataService, véase la documentación del software ACD HasciDataService.



NOTA

Los códigos de barras de configuración (véase el capítulo 2)) no deben no deben leerse durante un intento de emparejamiento o un emparejamiento existente. Si se analizan uno o más códigos de barras de configuración durante un intento de emparejamiento o un emparejamiento existente, el emparejamiento deberá realizarse de nuevo.



7 Configuración

El comportamiento del escáner de mano se puede ajustar con la ayuda de ciertos códigos de barras, los denominados códigos de barras de configuración. Los tamaños del sistema a configurar se pueden ajustar todos a la vez con la ayuda de un solo código de barras. Se pueden modificar los siguientes tamaños del sistema:

Tamaño del sistema:	Sección:	Descripción:	Valor predeterminado:
Escáner	7.2.1	Configuración que afecta a la propia unidad del escáner	Configuración de fábrica del escáner ACD
Sensor de proximidad	0	Distancia a la que se detecta un objeto	Desactivado (solo para HasciSE con SE4770)
Tiempo de suspensión	7.2.4	Tiempo transcurrido hasta que el dispositivo entra en modo de ahorro de energía (véase también la sección 5.1.4)	10 minutos
Motor de vibración	7.2.6	(Des)activación del motor de vibración	Activado
Altavoz	7.2.7	(Des)activación desde el altavoz	Activado
Interruptor de dedo	7.2.8	Posibilidad de apagar el dorso del escáner de mano con el interruptor de dedo	Desactivado
Modo de lectura	7.2.9	Tipo de activación del escáner <i>Modo Aiming:</i> a pulsar la tecla, se activa un haz para apuntar y el escáner real solo se activa durante un máximo de 2 segundos al soltar la tecla <i>Modo Scanner:</i> al pulsar la tecla, el escáner se ilumina durante un máximo de 2 segundos <i>Modo Trigger:</i> al pulsar la tecla, comienza el proceso de lectura, al soltarla o después de 2 segundos se detiene nuevamente.	Modo Aiming
Función HID	7.2.10	Diferentes velocidades de transmisión de los caracteres individuales al dispositivo remoto	Fast HID
Versión de teclado	7.2.11	Tipos de teclados para la correcta transmisión de datos (véase también la sección 6.3)	Android™ en español
Sufijo	7.2.12	Posible marca de terminación después de la transferencia de un código de barras completo (por ejemplo, Carriage Return)	Sin sufijo
Modo Pairing	7.2.13	Tipo de conexión con la estación remota (véase también la sección 5.4)	Modo App 2.0
Señal de confirmación con retraso	7.2.14	Señal de confirmación inmediatamente después de la recepción o con retraso después de transmitir un código de barras leído	Señal después de recibir un código de barras
Modo Picklist	7.2.15	Captura de un código de barras <i>Desactivado:</i> Se capturará cualquier código de barras ubicado en la zona de la ventana de lectura <i>Activado:</i> Solo se captura el código de barras ubicado debajo de la retícula láser	Desactivado

La sección 7.1 "Configuraciones individuales" muestra la estructura del código de barras de configuración. Con este conocimiento, se puede crear un código de barras individual que se adapte a sus propias necesidades. Esta es una ventaja sobre los códigos de barras de la sección 2), ya que solo se necesita un código de barras para todos los tamaños del sistema. Esto significa que solo se lee un código de barras. Para un ajuste más rápido de los posibles tamaños del sistema, los códigos de barras de muestra se muestran en el capítulo 2) "Configuraciones estándar", que permiten un ajuste rápido y sencillo. Si se van a modificar varios parámetros diferentes del sistema, los códigos de barras correspondientes deben leerse



uno tras otro. Solo el código de barras para "Restablecer los valores estándar" hace que se restablezcan todos los tamaños guardados.

7.1 Configuraciones individuales

A continuación, se muestra la estructura del código de barras de configuración para que cada tamaño del sistema se pueda establecer individualmente en un código de barras.

Los códigos de configuración deben tener una longitud exacta de 53 caracteres ASCII y tener el siguiente orden de corchetes al principio: **)]{**

Si no desea establecer un tamaño de sistema variable, esto se indica mediante la cadena **FE** en el código de barras. Los parámetros se almacenan en el código de barras de la siguiente manera:

Lugar en el código de barras:	Tamaño del sistema:	Valor estándar:	Descripción:
1	Caracteres del primer prefijo)	¡No se puede modificar!
2	Caracteres del segundo prefijo]	¡No se puede modificar!
3	Caracteres del tercer prefijo	{	¡No se puede modificar!
4+ 5	Sensor de proximidad del parámetro 1	00	Para obtener más información, póngase en contacto con el servicio de soporte
6+ 7	Sensor de proximidad del parámetro 2	00	Para obtener más información, póngase en contacto con el servicio de soporte
8+ 9	Sensor de proximidad del parámetro 3	00	Para obtener más información, póngase en contacto con el servicio de soporte
10+ 11	Sensor de proximidad del parámetro 4	00	Para obtener más información, póngase en contacto con el servicio de soporte
12 +13	Tiempo de suspensión	28	1) Consulte la siguiente tabla
14 + 15	Motor de vibración	01	01: El motor de vibración está activado 00: El motor de vibración está desactivado
16 + 17	Altavoz	01	01: El altavoz está activado 00: El altavoz está desactivado
18 + 19	Apagar por medio del interruptor de dedo	00	00: El interruptor de dedo no se puede apagar 01: El interruptor de dedo se puede apagar
20 + 21	Modo de lectura	00	00: Modo Aiming 01: Modo Scanner 02: Modo Trigger
22 + 23	Tipo de teclado para bucle de caracteres BLE	02	Tipo de teclado 00: Windows® en inglés 01: Windows® en alemán 02: Android™ en español 03: Android™ en alemán 04: Windows® en francés 05: Android™ en francés 06: Windows® en español 07: Android™ en español 08: Windows® en italiano 09: Android™ en italiano 0A: Windows® en alemán suizo 0B: Android™
24 + 25	Icono del teclado después de la transferencia del código de barras	00	Todos los caracteres ASCII representables (en formato hexadecimal) 00: Sin carácter adicional 0D: Carriage Return 2C: Coma 3B: Punto y coma ...véase la tabla ASCII



Lugar en el código de barras:	Tamaño del sistema:	Valor estándar:	Descripción:
26 + 27	Modo BT	02	01: Modo BT Pairing 02: Modo App 2.0 (en combinación con ACD EasyToConnect 2.0) 12. Modo HasciDataService
28 + 29	Restablecer la configuración de fábrica	FE	FE: Sin reinicio del sistema Valor misceláneo: El sistema se establece en los valores predeterminados de fábrica de ACD, de acuerdo con los valores de la columna "Valor estándar"
30 + 31	Señal de confirmación con retraso	00	00: Confirmación después de leer los datos del código de barras 01: Confirmación después de la transmisión BT completa de los datos del código de barras
32 + 33	Función HID	9D	9D: Fast HID: velocidad de rectificación rápida 1D: HID: velocidad de rectificación normal
34 + 35	Activar/desactivar el sensor de proximidad con indicación del tiempo de bloqueo	2) 00	Uso del sensor de proximidad: 00: No 80: Sí, sin bloquear el tiempo antes de la siguiente activación 83: Sí, tiempo de bloqueo 0,6 segundos 85: Sí, tiempo de bloqueo 1 segundo 8A: Sí, tiempo de bloqueo 2 segundos 8F: Sí, tiempo de bloqueo 3 segundos
36 – 53	Área reservada	FE	Reservado

- 1) Aquí es necesario convertir desde el tiempo de suspensión en segundos hasta el tamaño del sistema utilizando la siguiente fórmula (REDONDEO significa la operación de aumentar un número con un decimal al siguiente número natural más alto):
- $$PARÁMETRO DE ENTRADA = REDONDEO HACIA ARRIBA(TIEMPO DE SUSPENSIÓN-1) / 15)$$

El parámetro de entrada debe insertarse en hexadecimal.

El tiempo máximo de suspensión es de 3792 segundos (= aprox. 63 minutos)

- 2) Cuando se utiliza el sensor de proximidad, se puede configurar un tiempo de bloqueo antes del siguiente disparo.





7.2 Configuraciones estándar

Las secciones siguientes presentan códigos de ejemplo para cambiar los parámetros del sistema a valores comunes.

Al configurar el HasciSE, así como el módulo de lectura interno, tenga en cuenta el siguiente orden. Si esto no se cumple, la configuración puede ser incorrecta.

7.2.1 Configuración del escáner

Los dos códigos de barras de configuración siguientes se utilizan para configurar el módulo de lectura del HasciSE. Estos deben escanearse uno tras otro (¡tenga en cuenta el orden!) para que el módulo de lectura esté configurado con la configuración de fábrica del escáner ACD.

Configuración de fábrica del escáner ACD (1. Código de barras)	Configuración de fábrica del escáner ACD (2. Código de barras)
	

La configuración de fábrica del escáner ACD incluye, entre otros, los siguientes parámetros:

- Modo Picklist: Desactivado

7.2.2 Restablecer a los valores estándar

Configuración de fábrica

)}{000000002801010000020002FE009D00FEFEFEFEFEFEFEFEFEFE

Los valores estándar/la configuración de fábrica incluyen los siguientes parámetros:

- Escáner: Configuración de fábrica del escáner ACD (véase la sección 7.2.1)
- Sensor de proximidad: Desactivado (solo para HasciSE con SE4770)
- Tiempo de suspensión: 10 minutos
- Motor de vibración: Activado
- Altavoz: Activado
- Apagado mediante el interruptor de dedo: Desactivado
- Modo de lectura: Modo Aiming
- Función HID: Fast HID
- Versión de teclado: Android™ en español
- Sufijo: Sin sufijo
- Modo Pairing: Modo App 2.0
- Señal de confirmación con retraso: Señal después de leer un código de barras









7.2.3 Distancia de los sensores de proximidad

Estándar (deshabilitado)	Aprox. 10 cm
)){{00000000FEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFE00FEFE FEFEFEFEFEFEFEFE)){{00400015FEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFE80FEFE FEFEFEFEFEFEFEFE
Aprox. 30 cm	Aprox. 40 cm
)){{0040F000FEFEFEFEFEFEFEFEFEFE80FEFE FEFEFEFEFEFEFEFE)){{0040A000FEFEFEFEFEFEFEFEFEFE80FEFE FEFEFEFEFEFEFEFE
Aprox. 50 cm	Aprox. 60 cm
)){{00408000FEFEFEFEFEFEFEFEFEFE80FEFE FEFEFEFEFEFEFEFE)){{00406000FEFEFEFEFEFEFEFEFEFE80FEFE FEFEFEFEFEFEFEFE

Si se configura una distancia del sensor de proximidad, el tiempo de bloqueo se establece en "Ninguno" al mismo tiempo.





7.2.4 Tiempo de bloqueo del sensor de proximidad


Estándar (deshabilitado)	Activado, sin tiempo de bloqueo
	
}}(FEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFE00FEF EF EFEFEFEFEFEFEFE	}}(FEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFE80FEF EF EFEFEFEFEFEFEFE
Activado, tiempo de bloqueo 0,6 segundos	Activado, tiempo de bloqueo de 1 segundo
	
}}(FEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFE83FEF EF EFEFEFEFEFEFEFE	}}(FEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFE85FEF EF EFEFEFEFEFEFEFE
Activado, tiempo de bloqueo 2 segundos	Activado, tiempo de bloqueo 3 segundos
	
}}(FEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFE8AFEFEF EF EFEFEFEFEFEFEFE	}}(FEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFE8FFFEF EF EFEFEFEFEFEFEFE




7.2.8 Interruptor de dedo



Estándar (sin opción de apagado)	Se puede apagar mediante un interruptor de dedo
	
<pre data-bbox="153 571 780 622">)){{FEFEFEFEFEFEFEFE00FEFEFEFEFEFEFEFEFEF EF EFEFEFEFEFEFEFE</pre>	<pre data-bbox="815 571 1420 622">)){{FEFEFEFEFEFEFEFE01FEFEFEFEFEFEFEFEFEF FEFEFEFEFEFEFEFE</pre>

7.2.9 Modo de lectura

Estándar (modo Aiming)	Modo Scanner
	
<pre data-bbox="153 952 780 1003">)){{FEFEFEFEFEFEFEFE00FEFEFEFEFEFEFEFEFEF EF EFEFEFEFEFEFEFE</pre>	<pre data-bbox="815 952 1420 1003">)){{FEFEFEFEFEFEFEFE01FEFEFEFEFEFEFEFEFEF FEFEFEFEFEFEFEFE</pre>

Modo Trigger

<pre data-bbox="153 1254 770 1305">)){{FEFEFEFEFEFEFEFE02FEFEFEFEFEFEFEFEFEF EF EFEFEFEFEFEFEFE</pre>

7.2.10 Función HID

Estándar (Fast HID)	HID
	
<pre data-bbox="153 1644 780 1709">)){{FEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFE9DFEF EF EFEFEFEFEFEFEFE</pre>	<pre data-bbox="815 1644 1420 1709">)){{FEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFE1DFEF FEFEFEFEFEFEFEFE</pre>



7.2.12 Sufijo

Estándar (sin sufijo)	CR (Carriage Return)
}}{FEFEFEFEFEFEFEFEFEFE00FEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFE	}}{FEFEFEFEFEFEFEFEFEFE0DFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFE

7.2.13 Modo Pairing

Estándar (modo App 2.0)	Modo BT Pairing
}}{FEFEFEFEFEFEFEFEFEFE02FEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFE	}}{FEFEFEFEFEFEFEFEFEFE01FEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFE

Modo HasciDataService
}}{FEFEFEFEFEFEFEFEFEFE12FEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFE

7.2.14 Señal de confirmación con retraso

Estándar (señal después de leer un código de barras)	Señal solo después de completar la transmisión BT
}}{FEFEFEFEFEFEFEFEFEFE00FEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFE	}}{FEFEFEFEFEFEFEFEFEFE01FEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFEFE

7.2.15 Modo Picklist

Estándar (deshabilitado)	Activado



7.2.16 Teclas de función y especiales

Las teclas de función y especiales (por ejemplo, TAB, Line Feed, etc.) se pueden crear a través de secuencias Escape. Se pueden encontrar descripciones más detalladas de las secuencias Escape en el documento "HasciSE_Handbuch_Adminstration_Administration_Manual".

7.2.17 Configuraciones avanzadas de códigos de barras del escáner

La configuración del motor de lectura interno se puede modificar aún más a través de una aplicación de PC (por ejemplo, 123Scan). Estas modificaciones pueden dar lugar a que los códigos de barras de configuración creados por ACD desde el capítulo 0 al 7.2.14 dejen de leerse.

Si se van a realizar ajustes específicos del cliente en el módulo del escáner, póngase en contacto con el equipo de soporte de ACD.

7.2.18 Parámetros de lectura

Los siguientes códigos de barras se pueden utilizar para leer varios parámetros del HasciSE después de leer el código de barras correspondiente. La lectura de los parámetros es compatible con la versión de software V.02.17.01.

Lectura de los datos de la batería	Lectura de la versión	Lectura de la configuración
		
}}{:CFGS	}}{:CFGV	}}{:CFGP

8 Información general



NOTA

Al leer códigos de barras grandes muy rápidamente, el búfer de anillo se llena después de un total de 1000 caracteres, la transmisión se detiene y el LED rojo del HasciSE se enciende brevemente una vez. Al leer más códigos de barras, no se transmiten datos, aunque el HasciSE señala una buena lectura mediante el LED verde y el tono agudo. En este caso, el HasciSE debe reiniciarse para que se borre el búfer de anillo.



9 Datos técnicos

9.1 Escáner de mano

La siguiente tabla contiene las especificaciones técnicas del escáner de mano **HasciSE SR**.

Carcasa	ABS
Tipo de protección	IP54
Temperatura de servicio	De -20 °C a 50 °C
Temperatura de carga	De 10 °C a 40 °C
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 20 °C
Humedad relativa	5 % - 90 % sin condensación
Dimensiones del equipo	Aprox. 58 x 45 x 16 mm (long. x anch. x alt.)
Peso	Aprox. 52 g
Suministro de corriente	Li-Po con 2,035 Wh (550 mAh/3,7 V)
Teclado/Teclas	Dos teclas para encender/apagar y leer. Se puede acceder a la tecla externa mediante pulsadores.
Escáner de código de barras	Imager 2D de corto alcance integrado en la carcasa (SE4750SR)
Sensor de distancia	No está disponible
Interfaces	Radio de corto alcance compatible BT, motor de vibración, altavoz/buzzer

La siguiente tabla contiene las especificaciones técnicas del escáner de mano **HasciSE MR**.

Carcasa	ABS
Tipo de protección	IP54
Temperatura de servicio	De -20 °C a 50 °C
Temperatura de carga	De 10 °C a 40 °C
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 20 °C
Humedad relativa	5 % - 90 % sin condensación
Dimensiones del equipo	Aprox. 58 x 45 x 16 mm (long. x anch. x alt.)
Peso	Aprox. 52 g
Suministro de corriente	Li-Po con 2,035 Wh (550 mAh/3,7 V)
Teclado/Teclas	Dos teclas para encender/apagar y leer. Se puede acceder a la tecla externa mediante pulsadores.
Escáner de código de barras	Imager 2D de medio alcance integrado en la carcasa (SE4750MR)
Sensor de distancia	No está disponible
Interfaces	Radio de corto alcance compatible BT, motor de vibración, altavoz/buzzer



La siguiente tabla contiene las especificaciones técnicas del escáner de mano **HasciSE AR**.

Carcasa	ABS
Tipo de protección	IP54
Temperatura de servicio	De -20 °C a 50 °C
Temperatura de carga	De 10 °C a 40 °C
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 20 °C
Humedad relativa	5 % - 90 % sin condensación
Dimensiones del equipo	Aprox. 58 x 45 x 16 mm (long. x anch. x alt.)
Peso	Aprox. 49 g
Suministro de corriente	Li-Po con 2,035 Wh (550 mAh/3,7 V)
Teclado/Teclas	Dos teclas para encender/apagar y leer. Se puede acceder a la tecla externa mediante pulsadores.
Escáner de código de barras	Imager 2D de alcance "advanced" integrado en la carcasa (SE5500)
Sensor de distancia	No está disponible
Interfaces	Radio de corto alcance compatible BT, motor de vibración, altavoz/buzzer, NFC para emparejamiento sin software

9.2 Accesorios

En la siguiente tabla se enumeran los accesorios de las variantes de escáner de mano.

Accesorios	<p>Caja de carga DSHasciSE (2 vías), Caja de carga DSHasciSE (10 vías), HasciSE Zipper redondo, HasciSE Zipper cuadrado, placa de montaje HasciSE, Correa de mano ACD derecha con interruptor de dedo, talla S, Correa de mano ACD derecha con interruptor de dedo, talla M/L, Guante ACD derecho con interruptor de dedo, talla 7, Guante ACD derecho con interruptor de dedo, talla 8, Guante ACD derecho con interruptor de dedo, talla 9, Guante ACD derecho con interruptor de dedo, talla 10, Guante ACD izquierdo con interruptor de dedo, talla 7, Guante ACD izquierdo con interruptor de dedo, talla 8, Guante ACD izquierdo con interruptor de dedo, talla 9, Guante ACD izquierdo con interruptor de dedo, talla 10</p>
-------------------	---



9.3 Estación de carga

La siguiente tabla proporciona las especificaciones técnicas de la estación de carga DSHasciSE.

Carcasa	Paneles laterales ABS V0; estación de carga ABS/FDA
Tipo de protección	IP30
Temperatura de servicio	De 10 °C a 40 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a 60 °C
Dimensiones del equipo	Caja de carga DSHasciSE de 2 vías: aprox. 138 x 82 x 75 mm (long. x anch. x alt.) Caja de carga DSHasciSE de 10 vías: aprox. 138 x 345 x 75 mm (long. x anch. x alt.)
Peso	Caja de carga DSHasciSE de 2 vías: aprox. 240 g Caja de carga DSHasciSE de 10 vías: aprox. 940 g
Suministro de corriente	15 V CC, 36 W
Interfaces	Enchufe de CC

10 Instrucciones de limpieza y mantenimiento

Limpie el escáner de mano colocándolo firmemente sobre una superficie (por ejemplo, una mesa). Esto le proporciona un agarre seguro y el escáner de mano no puede deslizarse de la mano durante el proceso de limpieza.

	No utilice productos químicos corrosivos, soluciones de limpieza ni agentes de limpieza agresivos para limpiar el escáner de mano, incluida la batería y la estación de carga.
--	---

10.1 Ventana para escáneres y sensores de proximidad

Si hay alguna anomalía durante el lectura, apague el escáner de mano y limpie el disco del escáner con un paño suave y seco. El disco del escáner es muy transparente y apenas visible a simple vista. No ejerza demasiada presión sobre el vidrio.

10.2 Teclas

Para limpiar las teclas, apague siempre el escáner de mano, ya que las teclas reaccionan al tacto y esto podría causar fallos de funcionamiento. No ejerza presión fuerte sobre las teclas.

11 Información adicional



Directiva de la UE sobre la eliminación de residuos de equipos eléctricos y electrónicos viejos (WEEE, Waste Electrical and Electronic Equipment)

Todos los componentes deben devolverse a
ACD Elektronik GmbH para su reciclaje al final de su vida útil.
WEEE: 53473276



12 Soporte

Si necesita más ayuda, póngase en contacto con nuestra línea directa de soporte:

///ACD Elektronik GmbH

Engelberg 2

88480 Achstetten

Tel.: +49 7392 708-488

Correo electrónico: support.technik@acd-elektronik.de

Sitio web: <https://www.acd-gruppe.de/en/>

La línea directa de soporte está disponible de lunes a jueves de 8:00 a 17:00.

Viernes de 8:00 a 15:00.

13 Declaración UE de conformidad



ACD Elektronik GmbH declara por la presente que el tipo de equipo de radio HasciSE cumple con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la Declaración de Conformidad UE se puede consultar en la siguiente dirección en Internet en el portal del cliente:

<https://www.acd-gruppe.de/es/downloads/>