



Manual del Usuario

EC-WT-10

Terminal portátil



Historial de Revisión

Versión	Fecha	Descripción
1.0	5 de Oct 2017	Primer lanzamiento

Derechos de autor

Copyright© 2017 EC Electronics Limited. Todos los derechos reservados.

Ninguna parte de este documento puede reproducirse, distribuirse, traducirse ni almacenarse de ninguna manera sin el permiso previo y por escrito de EC Electronics Limited. Todas las marcas y nombres de productos mencionados en el presente documento podrían ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas propiedad de sus respectivos propietarios. Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.

Descargo de responsabilidad

El contenido de este documento se proporciona en la condición en que se encuentra. EC Electronics Limited no ofrece ni asume responsabilidad o garantía con respecto al contenido del presente documento y específicamente no concede ninguna garantía expresa o implícita de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular. EC Electronics Limited se reserva el derecho de revisar este documento en cualquier momento sin previo aviso.

Información normativa

Declaración de la FCC

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que pudieran causar un funcionamiento no deseado. Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la capacidad del usuario para operar el equipo.

Declaración de la FCC sobre exposición a la radiación

Este dispositivo debe instalarse y operarse con una distancia de separación mínima de 20 cm entre el radiador y cualquier persona. Este transmisor no debe ubicarse ni utilizarse conjuntamente con ninguna otra antena o transmisor.

Declaración CE

El límite SAR en Europa es 2.0 W/kg. El valor SAR más alto reportado bajo esta norma durante la certificación del producto para operación de uso en el cuerpo es 0.725 W/kg. El uso de hebillas para cinturón/broches de correa, fundas y accesorios similares no debe contener componentes metálicos en su conjunto. El uso de accesorios que no cumplan estos requisitos es probable originar que no se cumplan los requisitos de exposición a RF, y por ello deben evitarse.

Por la presente, EC Electronics Limited declara que este dispositivo cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones pertinentes de la Directiva de Equipos de Radio (RED) 2014/53/EU.



Información de seguridad

Lea atentamente la siguiente información antes de usar el dispositivo por primera vez, y guarde este Manual del Usuario en un lugar seguro para futuras consultas.

- Siempre trate el dispositivo con cuidado y manténgalo en un ambiente limpio y sin polvo.
- No exponga el dispositivo a un entorno extremadamente caliente, frío o húmedo. La temperatura de operación es -10 °C a 50 °C.
- No use el dispositivo en condiciones húmedas o lluviosas.
- No cargue el dispositivo en condiciones extremadamente calientes (> 40 °C) o frías (<0 °C).
- No intente desmontar ni modificar el dispositivo, incluido el cargador.
- No opere el dispositivo cuando tenga las manos mojadas.
- No inserte objetos extraños en las aberturas del dispositivo.
- Use solo el adaptador y la batería aprobados para el dispositivo.
- El adaptador debe instalarse cerca del dispositivo y se debe tener fácil acceso al mismo.
- No use el adaptador si el cable de alimentación o el Conecte están dañados.
- Instale el bastidor en una superficie plana y estable.
- No desarme, aplaste ni perforo la batería.
- No exponga la batería a altas temperaturas.
- No permita que los terminales de la batería toquen otros objetos metálicos que podrían provocar un cortocircuito en la batería.
- No arroje la batería al fuego ni al agua.
- Deseche la batería usada correctamente de acuerdo con las leyes y regulaciones locales.
- El dispositivo solo debe conectarse a una interfaz USB de la versión 2.0 o una versión superior. Queda prohibida la conexión a una USB de alimentación.

Contenido

Derechos de autor.....	3
Descargo de responsabilidad.....	3
Información normativa.....	4
Información de seguridad.....	4
1. Especificaciones del producto.....	5
2. Descripción general del dispositivo.....	9
2.1 Tableta.....	9
2.2 Estación de acoplamiento.....	10
2.3 Conectores de E/S del panel posterior.....	11
3. Inicio.....	12
3.1 Carga de la tableta.....	12
3.2 Encendido y apagado de la tableta.....	13
3.3 Suspensión de la tableta.....	13
3.4 Reinicio suave.....	14
3.5 Activando Windows 10.....	14
3.6 Fijación de la correa de mano.....	15
4. Uso de Wi-Fi.....	16
4.1 Conexión a una red Wi-Fi.....	16
4.1 Desconexión de una red Wi-Fi.....	17
5. Uso de Bluetooth.....	18
5.1 Perfiles de Bluetooth.....	18
5.2 Conexión de un dispositivo Bluetooth.....	18
5.3 Administración del puerto COM Bluetooth.....	19
5.4 Desconexión de un dispositivo Bluetooth.....	20
6. Uso del celular.....	20
6.1 Inserción de una tarjeta SIM.....	20
6.2 Configuración de APN 3G.....	21
7. Uso de NFC.....	23
7.1 Leer una etiqueta NFC.....	23
7.2 Desarrollo de aplicaciones NFC.....	23
8. Uso de LAN.....	28
9. Conexión de un dispositivo USB.....	28
10. Conexión de un cajón de efectivo.....	28
10.1 Identificación del puerto COM del Cajón de Efectivo.....	29
11. Conexión de un dispositivo de puerto en serie.....	29

1. Especificaciones del producto

Tableta

Elemento/Parámetro	Especificaciones
Procesador	Procesador Intel X5 Cherry Trail Z8350 Quad Core
Memoria Flash	32GB eMMC (64GB opcional)
RAM	2GB DDR3L (4GB opcional)
LCM	Pantalla de 10.1" 1280 x 800 IPS
Panel táctil	Capacitivo multitáctil
Expansión de memoria	Ranura para tarjeta micro-SD. Soporta una tarjeta de memoria de hasta 64GB
WLAN	802.11 a/b/g/n 2.4GHz y 5GHz. Operación no simultánea de doble banda
WPAN	Bluetooth 4.0 + EDR
WWAN	Datos 3G (Opcional) WCDMA: Banda I, II, V, VII 1 x ranura MicroSIM.
NFC	Frecuencia: 13.56MHz Compatible con ISO14443A/B, MIFARE, etiquetas de Foro NFC, ISO15693 Rango de lectura/escritura: 2cm típico
Sensor	Sensor G
Teclas	Tecla Encendido
	Tecla Subir Volumen, Tecla Bajar Volumen
	Tecla de reinicio
Audio	Bocinas dobles Micrófono incorporado Conector de audio análogo de 3.5 mm
Cámara	Enfoque automático posterior de 5MP Frente 2MP
USB	USB2.0 1 x puerto USB Micro-B para cargar 1 x puerto Host USB tipo A
HDMI	1 x puerto HDMI
Módulo de expansión	Módulo de escáner de código de barras 2D complemento (Opcional)
Batería	Batería de polímero de litio recargable incorporada 7000mAh
Duración de la batería	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tiempo de comunicación: 8 horas mín. (Pantalla encendida. Comunicación de datos de Wi-Fi cada 6 segundos). ▪ Tiempo de operación: 11 horas mín. (Wi-Fi conectado, Pantalla encendida, Mantener la Conexión) ▪ Tiempo de espera: 200 horas mín. (Wi-Fi conectado, Mantener la Conexión, Pantalla Apagada)
Carga	Carga de la batería a través de la estación de acoplamiento o puerto USB
Dimensiones	287mm x 197mm x 26mm
Peso	960g
Calificación de IP	IP65
Prueba de caída	2 caídas de ciclo de 6 lados y 4 esquinas desde 1 m sobre concreto.
Temperatura de funcionamiento	-10 to +50 grados C
Temperatura de almacenamiento.	-20 to +60 grados C
Humedad de funcionamiento	15% a 90%
Humedad de almacenamiento	10% a 95%

Estación de acoplamiento

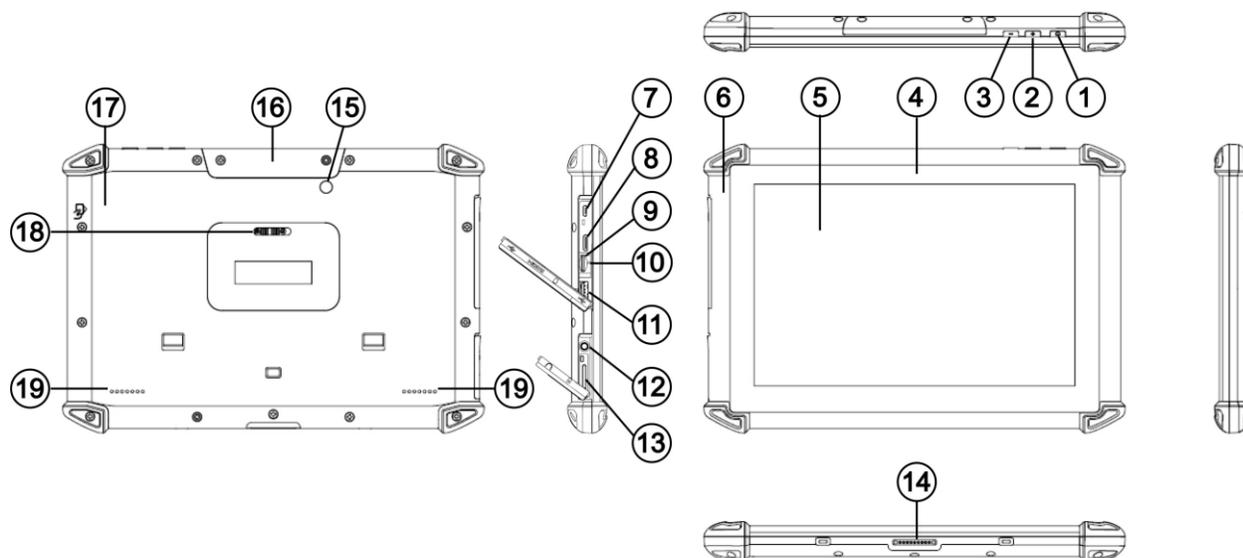
Elemento/Parámetro	Especificaciones
Adaptador CA/CD	CA ENTRADA IN: 100-240V CD SALIDA: 24V 2A
Indicador	1 x LED de Energía Verde
Conector de pin POGO	Interfaz de 9 pines para host y carga USB
Puerto USB	Conector USB 2.0 Tipo A x 4
Puerto en serie	Conector RS232 DB9 x 4
Puerto Ethernet	Conector RJ45 x 1
Puerto del cajón de efectivo	Conector RJ11 x 1
Bisagra	Diseño de doble bisagra para ajuste de ángulo y altura
Dimensiones	240 mm x 240 mm x 141 mm (dimensiones colapsadas)
Peso	2850g
Temperatura de funcionamiento	0 a +40 grados C
Temperatura de almacenamiento	-20 a +60 grados C
Humedad de funcionamiento	15% a 90%
Humedad de almacenamiento	5% a 95%

Especificaciones de Software

Elemento/Parámetro	Especificaciones
Sistema operativo	Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2016
Idioma	Inglés Otros paquetes de idiomas descargables de Microsoft
BIOS	Configuración de UEFI (BIOS)
Sistema de archivos	Sistema de archivos exFAT, sistema de archivos FAT, NTFS
Monitor	Configurable en rotación de pantalla
Entrada	Entrada táctil capacitiva Tecla Encendido, teclas de volumen
Interfaz periférica	Interfaz de host USB para HID, Puerto de almacenamiento masivo y Puerto en Serie RS232 Puerto RJ11 Puerto Ethernet
Expansión de memoria	Acepta tarjeta Micro-SD
Bluetooth	Bluetooth 4.0 + EDR Perfiles compatibles: HID, PANU, SPP, OPP, DUN, HCRP, HFP, A2DP, AVRCP
NFC	API de proximidad de Microsoft
Métodos de entrada	Teclado en pantalla
Batería y carga	Información del nivel de la batería Indicación de estado de carga
Administración de energía	Tiempo de espera de suspensión configurable Tiempo de espera de pantalla configurable
Cámara	Captura de fotos
Seguridad	Modo de usuario con permiso limitado para evitar cambios de configuración no autorizados y la ejecución de la aplicación.
Wifi	La seguridad Wi-Fi es compatible con el cifrado WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK por suplicante de WPA

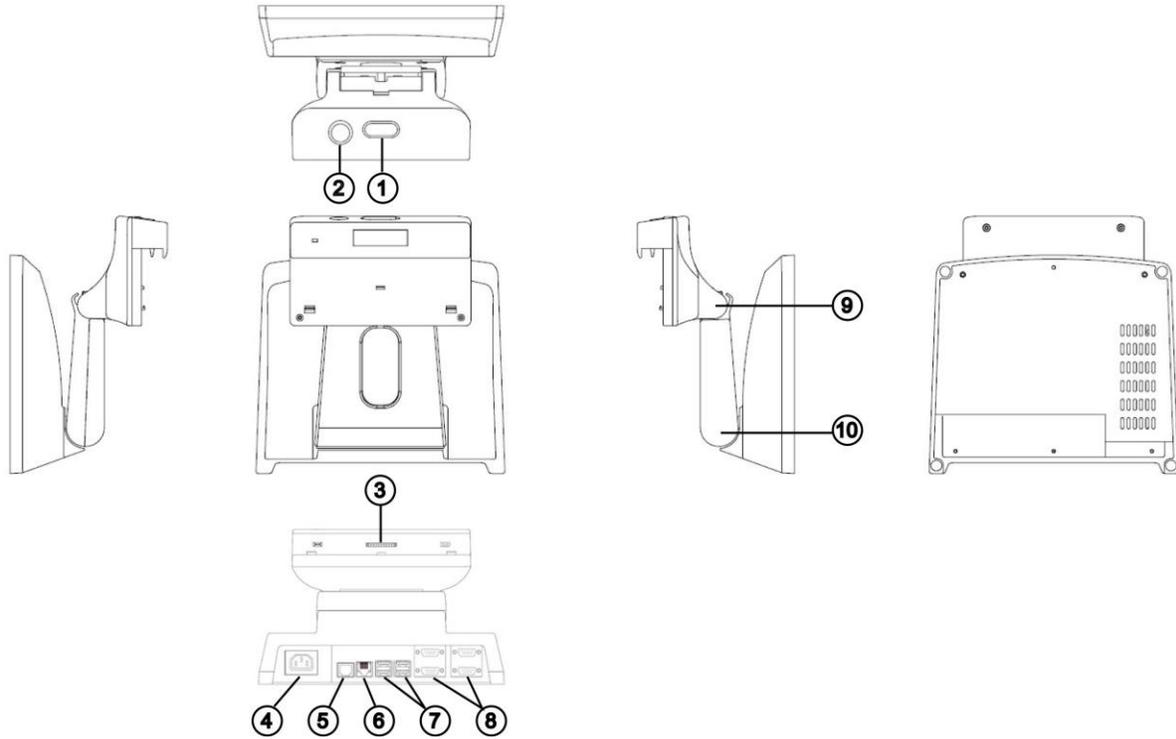
2. Descripción general del dispositivo

2.1 Tableta



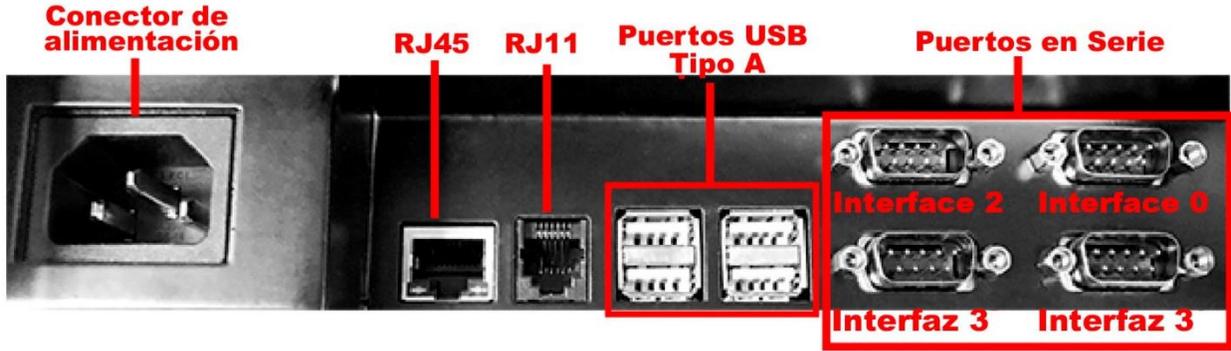
No.	Elemento/Parámetro	Descripción
1	Tecla Encendido	Mantenga pulsado para encender o apagar el dispositivo Si el dispositivo está encendido, oprima para suspender
2	Tecla subir volumen	Oprima para aumentar el volumen
3	Tecla bajar volumen	Oprima para bajar el volumen
4	Cámara frontal	Cámara de 2MP
5	Pantalla táctil	LCD con pantalla táctil capacitiva
6	Micrófono	Micrófono incorporado
7	Puerto micro-USB	USB2.0. Solo carga
8	Puerto HDMI	Salida HDMI
9	Ranura MicroSD	Ranura para tarjeta microSD. Compatible con una tarjeta de memoria de hasta 64GB
10	Tecla de reinicio	Oprima para reiniciar el dispositivo
11	Puerto USB	Host USB 2.0. Conector tipo A.
12	Conector de audífonos	Conecte un audífono estéreo
13	Ranura para tarjeta SIM	Ranura para tarjeta MicroSIM
14	Conector de 9 pines	Para cargar y conectividad USB a través del acoplamiento
15	Cámara trasera	Cámara de 5MP
16	Puerto de extensión	Retira la tapa para acceder al puerto de extensión.
17	Lector NFC	Área de escaneo para etiquetas NFC
18	Bloqueo de la correa de mano	Bloquea y desbloquea la cubierta del logo o la correa de mano
19	Bocina	Bocina incorporada

2.2 Estación de acoplamiento



No.	Elemento/Parámetro	Descripción
1	Botón de liberación	Mantenga pulsado para liberar la tableta
2	Bloqueo con llave	Bloquea la tableta con una llave
3	Conector de pin POGO	Proporciona carga y conexiones USB para la tableta
4	Conector de alimentación	Conecta el cable de alimentación
5	Puerto Ethernet	Conector RJ45 x 1
6	Puerto del cajón de efectivo	Conector RJ11 24V x 1
7	Puerto USB	Conector Host USB 2.0 Tipo A x 4 -
8	Puerto en Serie	Conector RS232 DB9 x 4
9 / 10	Bisagra	Ajusta la altura y el ángulo de la tableta

2.3 Conectores de E/S del panel posterior



3. Inicio

3.1 Carga de la tableta

La tableta puede cargarse a través de la estación de acoplamiento o un adaptador USB.

3.1.1 Carga con la estación de acoplamiento

Para cargar la tableta a través de la estación de acoplamiento:

1. Conecte el cable de alimentación en el conector de alimentación de la estación de acoplamiento.
2. Conecte el otro extremo del cable de alimentación a un tomacorriente adecuado. El LED de encendido se enciende en color verde cuando se suministra energía a la estación de acoplamiento.
3. Con la llave en la posición de desbloqueo, alinee el conector de 9 pines de la tableta con el conector de clavija POGO en la ranura de la estación de acoplamiento; y luego inserta la tableta.
4. Empuje suavemente la tableta hacia atrás hasta que haga clic en su lugar.
5. Gire la llave para bloquear la tableta.



Posiciones de bloqueo y desbloqueo de la llave



Para desacoplar la tableta de la estación de acoplamiento:

1. Gire la llave a la posición de desbloqueo.
2. Mantenga pulsado el botón de liberación de la estación de acoplamiento.
3. Retire la tableta de la ranura.



3.1.2 Carga con un cargador USB

1. Conecte el cable de carga USB suministrado con la tableta en un cargador USB.
2. Conecte el otro extremo del cable de carga USB en el puerto Micro-USB de la tableta.
3. Conecte el cargador USB en un tomacorriente adecuado y cargue completamente la tableta.



3.2 Encendido y apagado de la tableta

Encendido de la tableta

Mantenga pulsada la tecla Encendido durante 3 segundos para encender la tableta.

Apagado de la tableta

Mantenga pulsada la tecla Encendido durante 3 segundos y siga las instrucciones de la pantalla para apagar el dispositivo.

3.3 Suspensión de la tableta

Si la tableta está encendida, oprima la tecla Encendido una vez para suspender el dispositivo (es decir, entrar en el modo de suspensión), ahorrando energía de la batería.

Para reanudar el funcionamiento desde el modo de suspensión, oprima la tecla Encendido una vez.

3.4 Reinicio suave

El reinicio suave apaga y reinicia el dispositivo. Conserva aplicaciones instaladas, configuraciones y datos guardados. Para realizar un reinicio suave:

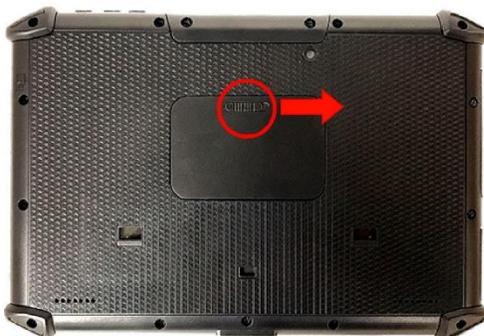
1. Abra la cubierta de goma.
2. Oprima la tecla Reinicio una vez con un elemento de punta fina (por ejemplo, un clip enderezado).
3. La tableta se apaga y se reinicia.

Nota: La tecla de reinicio se encuentra arriba de la ranura de la tarjeta MicroSD.



3.5 Activación de Windows 10

1. Para ubicar la etiqueta de la licencia de Windows 10, voltee la tableta; deslice la cerradura de la placa del logotipo a la posición de desbloqueo, y retire la placa del logotipo.
2. Retire suavemente el material plateado con una uña o una moneda en la etiqueta de la licencia para revelar los caracteres ocultos de la clave del producto.
3. Ingrese la clave de producto de 25 caracteres y siga las instrucciones de la pantalla para completar la activación.



3.6 Fijación de la correa de mano

Una correa de mano opcional está disponible para la tableta. Para ajustar la correa de mano en la tableta:

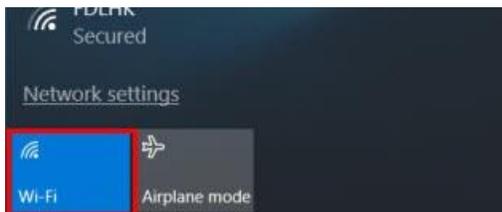
4. Voltee la tableta.
5. Deslice el seguro de la placa con el logotipo a la posición de desbloqueo y retire la placa con el logotipo.
6. Coloque el módulo de la correa de mano en el hueco y deslice el seguro a la posición de bloqueo.
7. Ajuste la longitud de la correa de mano para su adecuada colocación.



4. Uso de Wi-Fi

4.1 Conexión a una red Wi-Fi

1. Haga clic en el icono Red  en la barra de tareas.
2. Si el Wi-Fi está apagado, haga clic en el botón Wi-Fi en el menú emergente para activarlo.



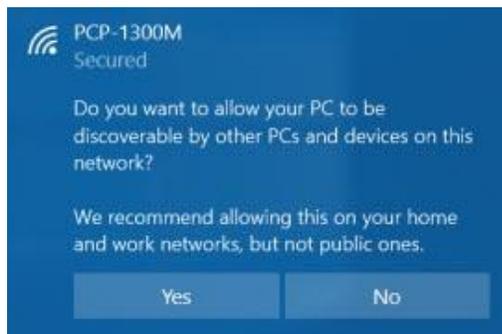
3. Seleccione una red de la lista AP y haga clic en "Connect" (Conectar).



4. Ingrese la clave de red cuando se le solicite y haga clic en "Next" (Siguiente).



5. Haga clic en "Yes" (Sí) si desea permite que otros dispositivos detecten la tableta.

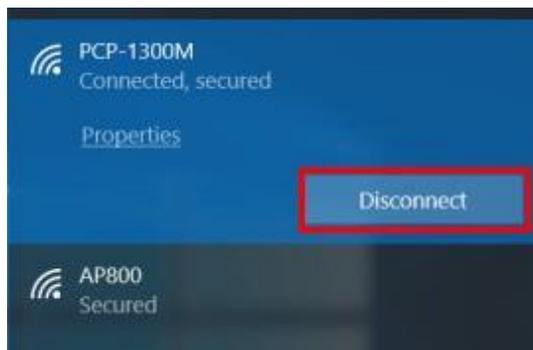


6. Una vez conectado, muestra “**Connected**” (Conectado) abajo del nombre de la red.



4.1 Desconexión de una red Wi-Fi

1. Haga clic en el icono Red  en la barra de tareas.
2. Haga clic en la red conectada.
3. Haga clic en “**Disconnect**” (Desconectar).



5. Uso de Bluetooth

5.1 Perfiles de Bluetooth

La tableta admite los siguientes perfiles de Bluetooth:

- PANU: Perfil de Usuario de red de área personal (PANU)
- SPP: Perfil de puerto en serie
- OPP: Object Push Profile (Perfil de Empuje de Objetos)
- A2DP: perfil de distribución de audio avanzado
- AVRCP: Perfil de control remoto de audio / video
- HID: Perfil de dispositivo de interfaz humana
- DUN: Perfil de Acceso Telefónico a Redes
- HCRP: Perfil de sustitución de cable de impresión
- HFP: Perfil de manos libres

5.2 Conexión de un dispositivo Bluetooth

Para conectarse a un dispositivo Bluetooth:

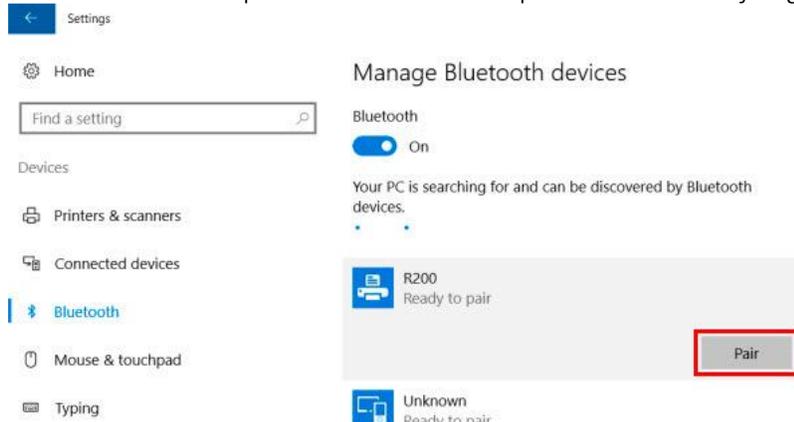
1. Asegúrese de que el dispositivo Bluetooth se encuentre dentro del alcance y esté configurado para ser detectable.

2. En la tableta, seleccione Start (Inicio)  > Settings (Configuración)  > Devices (Dispositivos) > Bluetooth.

3. Deslice el botón **Bluetooth On/Off button** (Encendido/Apagado de Bluetooth) a la posición **ON** (Encendido).



4. Seleccione un dispositivo de la lista de dispositivos Bluetooth y haga clic en **Pair** (Emparejar).



5. Siga las instrucciones de la pantalla en ambos dispositivos para completar el emparejamiento. Una vez emparejado, el dispositivo muestra el estado **Connected** (Conectado).

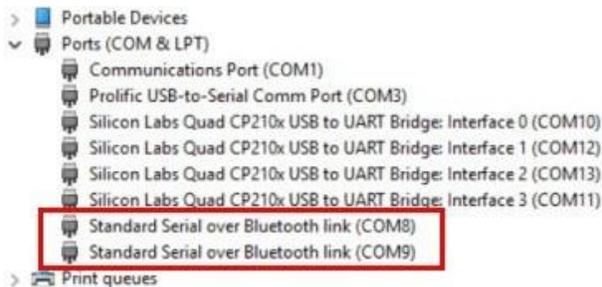


Nota: Es probable que algunos dispositivos Bluetooth requieran la instalación de un controlador de software.

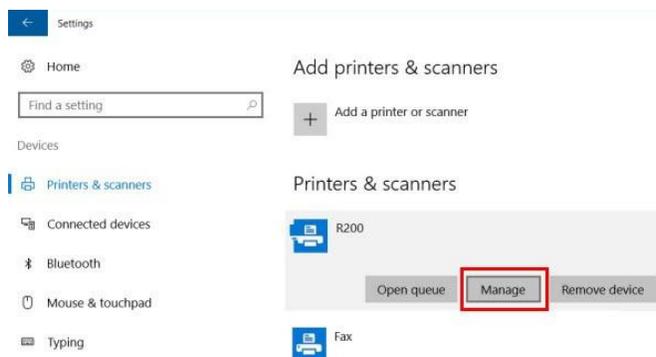
5.3 Administración del puerto COM Bluetooth

Después de emparejar un dispositivo Bluetooth (por ejemplo, una impresora con Bluetooth), se recomienda verificar la configuración del puerto y volver a configurar el puerto si fuese necesario. El siguiente ejemplo muestra cómo se puede cambiar el puerto COM para una impresora con Bluetooth emparejada.

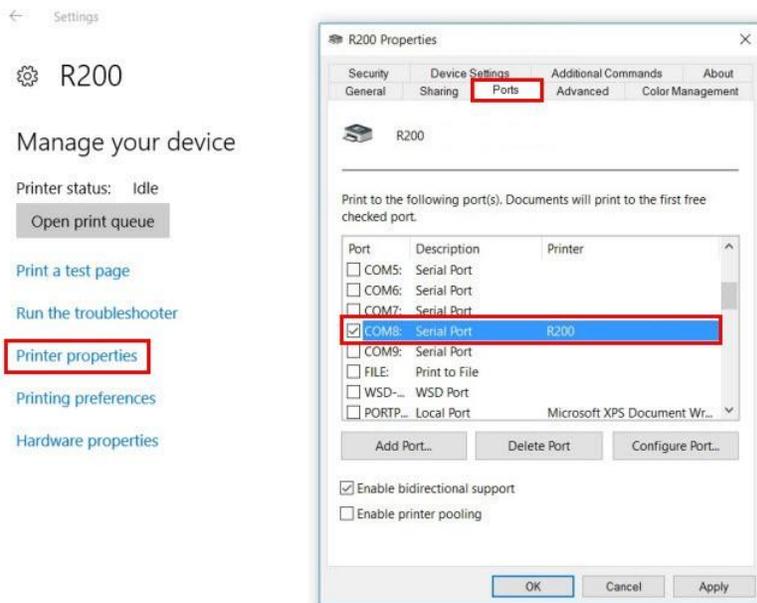
1. Seleccione el icono **Search** (Búsqueda)  en la barra de estado.
2. Escriba **Device Manager** en el cuadro de búsqueda para abrir el **Device Manager** (Administrador de dispositivos).
3. Haga clic en **Ports** (Puertos) (COM y LPT) y verifique el número de puerto COM asignado para el **Standard Serial over Bluetooth Link** (Serie estándar sobre el vínculo Bluetooth).



1. Seleccione **Start** (Inicio) > **Settings** (Configuración) > **Printers & scanners** (Impresoras y escáneres).
2. Haga clic en la impresora emparejada y seleccione **Administrar**.



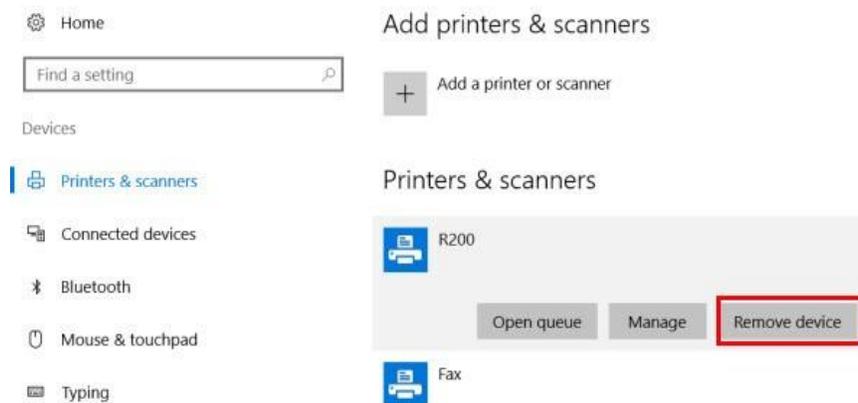
3. Seleccione **Printer properties** (Propiedades de la impresora) > **Ports** (Puertos).
4. Seleccione el número de puerto COM asignado para el vínculo Bluetooth y haga clic en **Apply** (Aplicar).



5.4 Desconexión de un dispositivo Bluetooth

Para desconectar un dispositivo Bluetooth:

Seleccione Start (Inicio) > **Settings** (Configuración) > **Devices** (Dispositivos) > **Bluetooth**. Haga clic en el dispositivo vinculado y seleccione **Remove device** (Eliminar dispositivo) > **Yes** (Sí).



6. Uso del celular

6.1 Inserción de una tarjeta SIM

1. Apague la tableta.
2. Abra la tapa de goma para ubicar la ranura de la tarjeta SIM.
3. Oprima suavemente un elemento de punta fina (por ejemplo, un clip de papel enderezado) en el orificio de expulsión para expulsar la bandeja de la tarjeta.



4. Retire la bandeja de la tarjeta.
5. Inserta una tarjeta micro SIM en la bandeja de la tarjeta.



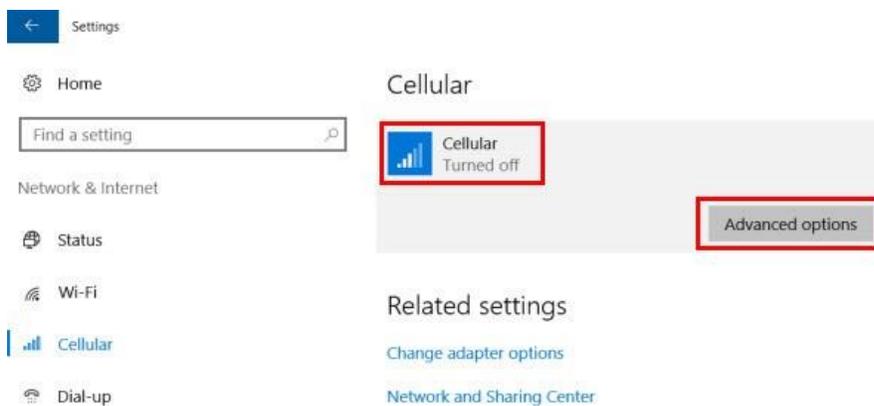
6. Deslice suavemente la bandeja de la tarjeta en la ranura de la tarjeta SIM y cierre la cubierta de goma.



7. Encienda la tableta.

6.2 Configuración de APN 3G

1. Seleccione Start (Inicio)  > Settings (Configuración)  > Network & Internet (Red e Internet) > Cellular (Celular).
2. Haga clic en el ícono Cellular (Celular)  > Advanced options (Opciones avanzadas).



3. Haga clic en **Add an Internet APN** (Agregar un APN de Internet).



4. Ingrese la información APN de la tarjeta SIM y haga clic en **save** (guardar) para guardar la configuración.



5. En la barra de estado, haga clic en el ícono **Network (Red)**  y luego haga clic en el botón **Cellular** (Celular) para encender el celular.



7. Uso de NFC

DT-10 está equipado con un controlador NFC que opera a 13.56MHz para leer y escribir etiquetas NFC. Es compatible con los siguientes protocolos:

- ISO 14443 A/B
- MIFARE
- Felica
- Etiquetas de Foro NFC
- ISO 15693

7.1 Leer una etiqueta NFC

NFC está activado de manera predeterminada. Para leer una etiqueta NFC, coloque la etiqueta a aproximadamente 2 cm del área de escaneo NFC.



7.2 Desarrollo de aplicaciones NFC

El módulo NFC incorporado es compatible con las clases Microsoft Proximity. Consulte el siguiente vínculo para obtener la referencia de API de Microsoft.

<https://docs.microsoft.com/en-us/uwp/api/windows.networking.proximity>

Ejemplo de programa 1: Editor NFC

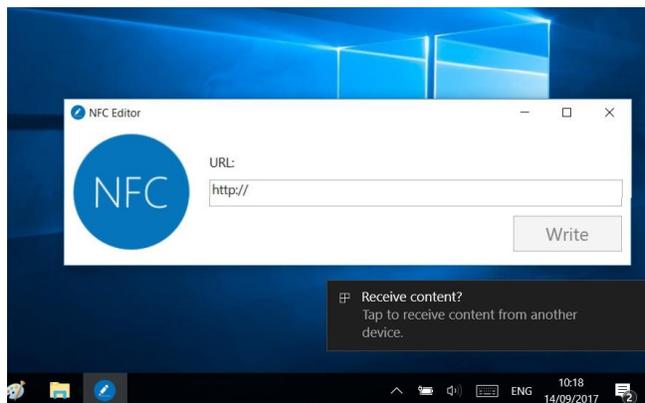
El siguiente programa de ejemplo de editor NFC muestra cómo usar un dispositivo de proximidad para una aplicación de escritorio de Windows 8/10. Implementa un editor simple para leer y escribir URL en una etiqueta NFC.

<https://code.msdn.microsoft.com/windowsapps/NFC-Editor-529ccda6>

Nota: Se debe usar una etiqueta con formato NDEF para este programa de ejemplo.

Para leer datos con el programa de ejemplo:

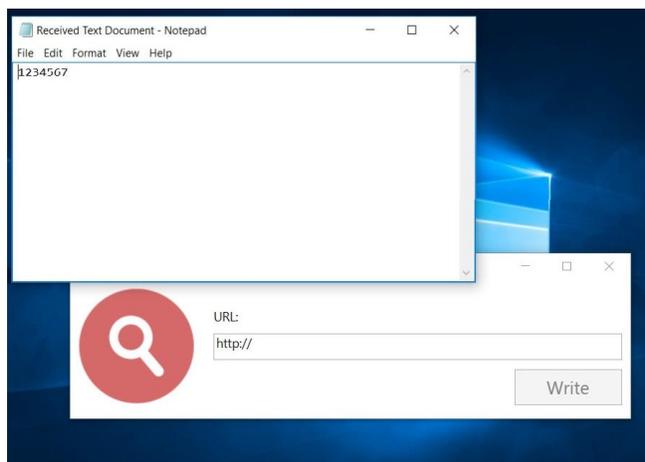
1. Compile y ejecute la aplicación **NfcEditor.exe**.



2. Coloque una tarjeta con formato NDEF en el área de escaneo NFC de la tableta y haga clic en el mensaje **Receive content** (Recibir contenido).

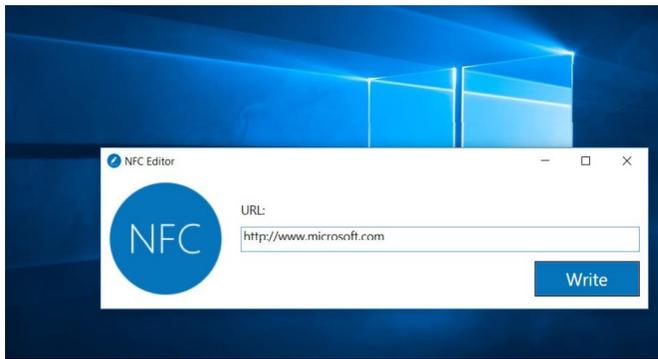


3. Se muestran los datos.



Para escribir datos en una tarjeta NFC:

1. Ejecute la aplicación **NfcEditor.exe**.
2. Ingrese los datos de URL en el campo.
3. Coloque la tarjeta NFC en el área de escaneo y haga clic en **Write** (Escribir).



Ejemplo de programa 2: aplicaciones de muestra de proximidad.

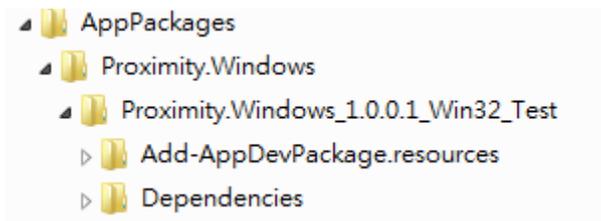
Lo siguiente demuestra cómo utilizar las clases PeerFinder, ProximityDevice y PeerWatcher para comunicarse con dispositivos cercanos.

<https://code.msdn.microsoft.com/windowsapps/Proximity-Sample-88129731/>

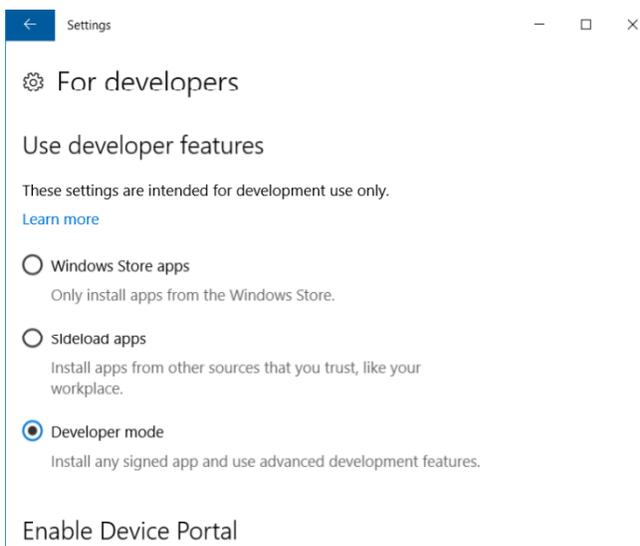
Nota: El requisito mínimo para compilar el proyecto será ejecutar Visual Studio 2013 en una PC con Windows 8.1.

Para instalar la muestra de C ++:

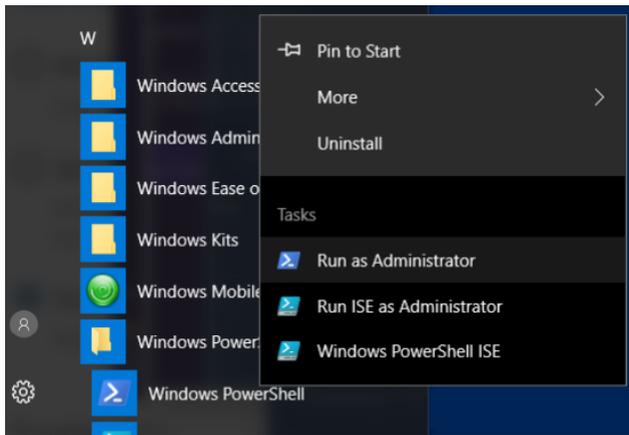
1. Copie el directorio compilado AppPackages en DT-10



2. En la tableta, seleccione **Settings** (Configuración) > **Update & security** (Actualización y seguridad) > **For developers** (Para desarrolladores) > **Developer mode** (Modo desarrollador), y luego reinicie la tableta.



3. Después del reinicio, ejecute PowerShell como el **Administrator** (Administrador)



4. En PowerShell, use el comando `Set-ExecutionPolicy Unrestricted` para cambiar la política

```
Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\WINDOWS\system32> set-executionpolicy Unrestricted

Execution Policy Change
The execution policy helps protect you from scripts that you do not trust. Changing the execution policy might expose
you to the security risks described in the about_Execution_Policies help topic at
http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170. Do you want to change the execution policy?
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is "N"): a
PS C:\WINDOWS\system32> cd .
PS C:\WINDOWS\system32> cd ..
PS C:\WINDOWS> cd ..
PS C:\> dir
```

5. Cambie al directorio que contiene `Add-AppDevPackage.psd1`

6. Ejecute el paquete `Add-AppDevPackage.psd1` para instalar la aplicación.

```
Administrator: Windows PowerShell
-----
d----- 14/09/2017 08:27 Proximity.Windows_1.0.0.1_Win32_Test
-a----- 14/09/2017 13:03 784319 Proximity.Windows_1.0.0.1_Win32.appxupload

PS C:\Proximity.Windows> cd Proximity.Windows_1.0.0.1_Win32_Test
PS C:\Proximity.Windows\Proximity.Windows_1.0.0.1_Win32_Test> dir

Directory: C:\Proximity.Windows\Proximity.Windows_1.0.0.1_Win32_Test

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          14/09/2017 08:27             Add-AppDevPackage.resources
d-----          14/09/2017 08:27             Dependencies
-a-----          07/07/2015 00:51           61888 Add-AppDevPackage.psd1
-a-----          14/09/2017 13:03          338776 Proximity.Windows_1.0.0.1_Win32.appx
-a-----          14/09/2017 13:03          445094 Proximity.Windows_1.0.0.1_Win32.appxsym
-a-----          14/09/2017 13:03             926 Proximity.Windows_1.0.0.1_Win32.cer

PS C:\Proximity.Windows\Proximity.Windows_1.0.0.1_Win32_Test> .\Add-AppDevPackage.psd1
Found package: C:\Proximity.Windows\Proximity.Windows_1.0.0.1_Win32_Test\Proximity.Windows_1.0.0.1_Win32.appx
Found certificate: C:\Proximity.Windows\Proximity.Windows_1.0.0.1_Win32_Test\Proximity.Windows_1.0.0.1_Win32.cer

Before installing this app, you need to do the following:
- Acquire a developer license
- Install the signing certificate
Error: Could not acquire a developer license. For more information, see http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=252740.
Press Enter to continue...:
PS C:\Proximity.Windows\Proximity.Windows_1.0.0.1_Win32_Test> .\Add-AppDevPackage.psd1
Found package: C:\Proximity.Windows\Proximity.Windows_1.0.0.1_Win32_Test\Proximity.Windows_1.0.0.1_Win32.appx

Installing app...
Found dependency package(s):
C:\Proximity.Windows\Proximity.Windows_1.0.0.1_Win32_Test\Dependencies\x86\Microsoft.VCLibs.x86.12.00.appx

Success: Your app was successfully installed.
Press Enter to continue...:
PS C:\Proximity.Windows\Proximity.Windows_1.0.0.1_Win32_Test>
```

7. Ejecute la muestra `Proximity C ++` en el menú Inicio de Windows

Windows platform sample

Proximity C+ + Sample

- 1) Use PeerFinder to connect to peers
- 2) Use PeerWatcher to scan for peers
- 3) Use ProximityDevice to publish and subscribe for messages
- 4) Display ProximityDevice events

This sample scenario shows when a device enters or leaves proximity communication range.

Proximate device arrived
Proximate device departed

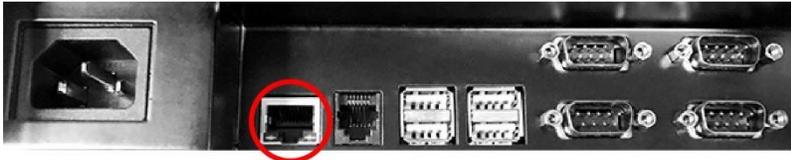
Status:

Microsoft
© Microsoft Corporation. All rights reserved.
[Terms](#) | [Trademarks](#) | [Privacy](#)

8. Uso de LAN

La tableta puede conectarse a una red de área local (LAN) a través de la estación de acoplamiento. Para conectarse a una LAN:

1. Acople la tableta en la estación de acoplamiento.
2. Conecte un cable de red RJ-45 al conector RJ45 de la estación de acoplamiento.
3. Conecte el otro extremo del cable de red a un enrutador, un concentrador o una toma de pared Ethernet.



9. Conexión de un dispositivo USB

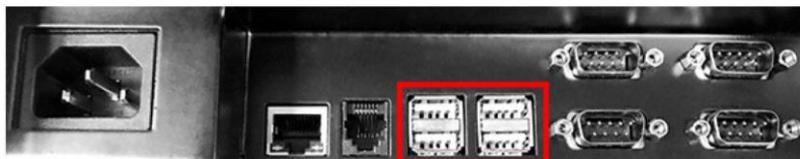
La tableta incluye 1 puerto USB 2.0 tipo A estándar y también un puerto Micro B para la carga.



**Puerto USB Micro B
para la carga**

**Puerto Host USB
Tipo A**

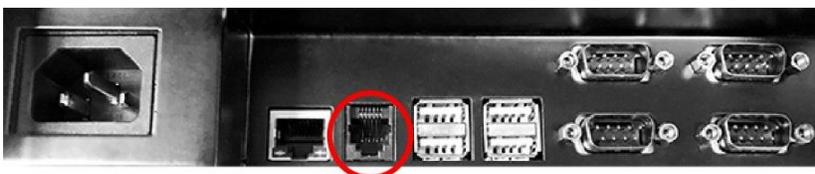
La estación de acoplamiento incluye 4 puertos USB 2.0 Tipo A estándar. Se puede conectar un dispositivo USB a la tableta a través de los puertos USB en el acoplamiento.



**Puertos Host USB
Tipo A**

10. Conexión de un cajón de efectivo

La estación de acoplamiento tiene un puerto RJ-11 24V para el cajón de efectivo. Conecte el cable RJ-11 del cajón de efectivo al puerto del cajón de efectivo del acoplamiento.

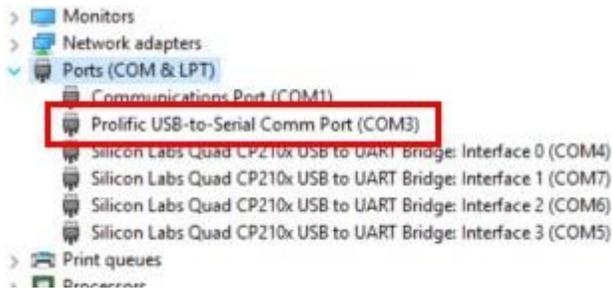


El puerto del cajón de efectivo es un puerto COM virtual. Enviar cualquier carácter a este puerto COM accionará un pulso de 24V para abrir el cajón de efectivo.

10.1 Identificación del puerto COM del cajón de efectivo

Para identificar el número de puerto COM del cajón de efectivo:

1. Seleccione el icono **Search** (Búsqueda)  en la barra de estado.
2. Escriba Device Manager en el cuadro de búsqueda para abrir **Device Manager** (Administrador de Dispositivos).
3. Haga clic en **Ports** (Puertos) (COM y LPT) y compruebe el número de **Prolific USB-to-Serial Comm Port**.



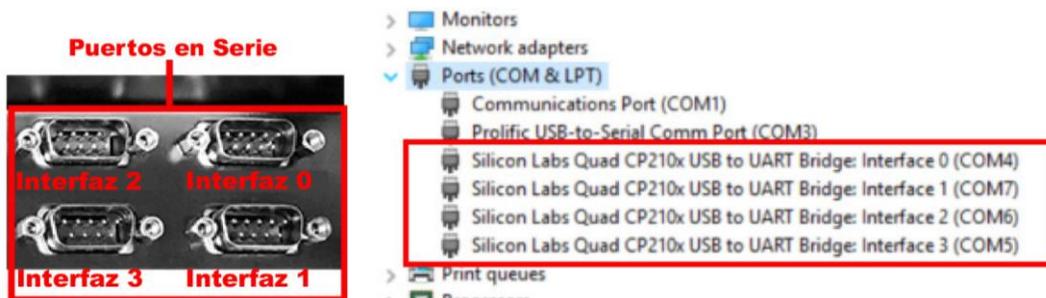
11. Conexión de un dispositivo de puerto en serie

La estación de acoplamiento incluye 4 puertos en serie DB9. Conecte el cable DB9 del dispositivo en serie al puerto en serie del acoplamiento.

Estos puertos en serie son puertos COM virtuales. La asignación del número de interfaz se muestra en la imagen de abajo. El número de interfaz se fija para cada puerto en serie, mientras que los números de puerto COM asignados por el sistema operativo Windows podrían ser diferentes.

Para identificar el número de puerto COM para un puerto en serie:

1. Seleccione el ícono **Search** (Búsqueda)  en la barra de estado.
2. Escriba Device Manager en el cuadro de búsqueda para abrir **Device Manager** (Administrador de Dispositivos).
3. Haga clic en **Ports** (Puertos) (COM y LPT) y compruebe los números de puerto COM asignados a la Interfaz 0, la Interfaz 1, la Interfaz 2 y la Interfaz 3.



Nota: Es necesario volver a inicializar el puerto COM al insertar la tableta de nuevo en el acoplamiento. De lo contrario, el sistema adopta las configuraciones predeterminadas de velocidad en baudios, bits de datos, paridad, bits de parada y control de flujo. La configuración predeterminada puede ser diferente de la configuración de la aplicación.

Fabricante: EC LINE

Muchas gracias por usar el producto EC Line

Para servicio, por favor póngase en contacto con service@ecline.com.hk

www.eclinepos.com