

EA600/EA602 Rugged Handheld Computer



User's Manual

Version 1.0

Preface

About This Manual

Thank you for purchasing the unitech product. This manual explains how to install, operate and maintain our product. No part of this publication may be reproduced or used in any form, or by any electrical or mechanical means, such as photocopying, recording, or information storage and retrieval systems, without permission in writing from the manufacturer. The material in this manual is subject to change without notice.

Regulatory Compliance Statements

FCC Warning Statement

This device has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference with radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference with radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

1. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.
2. This device complies with FCC RF radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. To maintain compliance with FCC RF exposure requirements, avoid direct contact to the transmitting antenna during transmitting.
3. Any changes or modifications (including the antennas) made to this device that are not expressly approved by the manufacturer may void the user's authority to operate the equipment.

FCC Label Statement

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

RF Radiation Exposure Statement

For body contact during operation, this device has been tested and meets FCC RF exposure guidelines when used with an accessory that contains no metal and that positions the handset a minimum of 1.0 cm from the body. Use of other accessories may not ensure compliance with FCC RF exposure guidelines.

RoHS Statement



This device conforms to RoHS (Restriction Of Hazardous Substances) European Union regulations that set maximum concentration limits on hazardous materials used in electrical and electronic equipment.

Waste electrical and electronic equipment (WEEE)



Unitech has set up a policy and process to meet the 2012/19/EU concerning electronic waste disposal.

For more detailed information of the electronic waste disposal of the products you have purchased from unitech directly or via unitech's resellers, you shall either contact your local supplier or visit us at :

<https://portal.unitech.eu/public/WEEE>

Laser Information

The Unitech product is certified in the U.S. to conform to the requirements of DHHS/CDRH 21CFR Subchapter J and to the requirements of IEC 825-1. Class II and Class 2 products are not considered to be hazardous. The Unitech product contains internally a Visible Laser Diode (VLD) whose emissions do not exceed the maximum limits as set forth in the above regulations. The scanner is designed so that there is no human access to harmful laser light during normal operation, user maintenance or prescribed service operations.

The laser safety warning label required by the DHHS/IEC for the Unitech product's optional laser scanner module is located on the memory compartment cover, on the back of the unit.

*** Laser Information only applies to the product with laser components**

CAUTION! Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous laser light. Use of optical instruments with the scanner, including binoculars, microscopes, and magnifying glasses, with will increase eye damage. This does not include eyeglasses worn by the user.

Índice

Descripción General	2
Detalles del producto.....	2
Vista Frontal	2
Vista Trasera	3
Vista Lateral Superior y Vista Lateral Inferior	3
Vista Lateral Derecha e Izquierda	4
Instalación de la batería principal	4
Cargando la batería.....	6
Manejo de la batería.....	7
Instalación de la tarjeta Micro SIM y microSD	8
Desmontando las tarjeta Micro SIM y microSD	9
Operación General.....	10
Encendido del equipo por primera vez	10
Configuración del lector de códigos de barras	10
Configuraciones del escáner (Simbologías)	11
Configurar un Prefijo/Sufijo.....	12
Restauración de configuraciones del escáner.....	15
Configuración WLAN.....	15
Configuración de Bluetooth	16
Conexión a la red celular.....	16
Conexión con una computadora.....	19

Detalles del producto

Vista Frontal



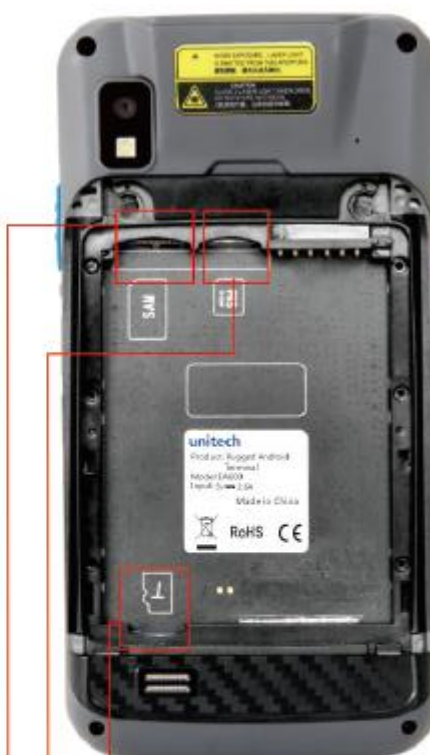
Vista Trasera



Bocina

Tapa de batería

Cámara trasera



Ranura tarjeta microSD

Ranura tarjeta micro SIM

Ranura PSAM

Vista Lateral Superior



Conector de audífonos

Escáner

Vista Lateral Inferior



Puerto Micro USB

Conector a cuna de carga

Vista Lateral Derecha e Izquierda



Instalación de la batería principal

Primeramente hay que ubicar los dos seguros en la parte trasera del dispositivo sobre la tapa de la batería principal. Posteriormente, para quitar la tapa se debe mover la posición de los seguros de acuerdo a las siguientes instrucciones:

1. El seguro ubicado en la parte **izquierda de la tapa** debe ser girado un **cuarto de vuelta en el sentido contrario a las manecillas del reloj**.
2. El seguro ubicado en la parte **derecha de la tapa** debe ser girado un **cuarto de vuelta en el sentido de las manecillas del reloj**.

Enseguida asegurarse de colocar la batería principal en la siguiente posición:



Colocar nuevamente la tapa de la batería principal y para asegurarla, colocar los seguros en las siguientes posiciones:

1. El seguro ubicado en la parte **izquierda de la tapa** debe ser girado un **cuarto de vuelta en el sentido a las manecillas del reloj**.
2. El seguro ubicado en la parte **derecha de la tapa** debe ser girado un **cuarto de vuelta en el sentido contrario a las manecillas del reloj**.



No aplicar demasiada fuerza sobre los seguros para evitar daños en los mismos.

1. Colocar la FAG00 sobre la cura de comunicación que viene incluida en

1. Colocar la EA600 sobre la cuna de comunicación que viene incluida en su caja.
2. Conectar el adaptador de corriente a la cuna. El LED indicador P de la cuna se encenderá en color verde indicando que la misma está encendida y en operación.
3. Mientras la batería se carga. Un LED indicador se encenderá en la EA600 indicando el estado de la carga:
ROJO = Cargando
Verde = Carga completa

Además de la ranura para colocar la EA600 en la cuna para cargar la batería, es posible cargar una batería adicional en la ranura ubicada en la parte trasera de la misma:



Al colocar la batería en esta ranura, el LED indicador C de la cuna se encenderá. Al igual que con el LED indicador de la EA600, mientras la batería se carga el LED se encenderá en color rojo. Al finalizar la carga el LED cambiará a color verde.

Una vez encendido el equipo, el nivel de batería se puede observar en la parte superior de la pantalla:

Manejo de la batería

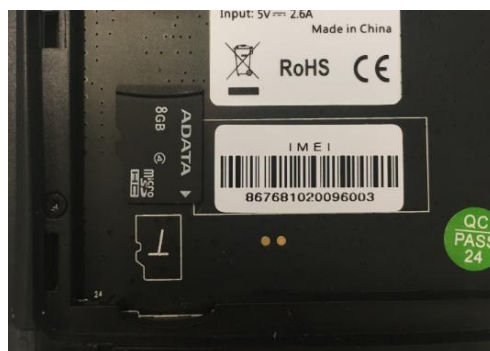
- La batería debe ser cargada usando únicamente fuentes de poder originales de Unitech.
- No almacenar la batería en ambientes calientes, húmedos ni corrosivos.
- No intente abrir la batería.
- No almacene la batería si esta tiene carga completa.
- Si el dispositivo no se va a utilizar durante un largo periodo de tiempo, retirar la batería.
- Si la batería presenta anomalías como fugas de líquidos o apariencia inflada, retirarla del dispositivo y desecharla de acuerdo a las normas de desecho de baterías locales.

- La primer carga de la batería debe ser de alrededor de 8 horas continuas.

Instalación de la tarjeta Micro SIM y microSD



1. Retirar la batería principal de acuerdo a los procedimientos explicados previamente en la carga de la batería.
2. Orientar la tarjeta SIM y microSD como se muestra a continuación:



3. Insertar las tarjetas Micro SIM y microSD en sus respectivas ranuras y presionar ligeramente hasta escuchar un click.
4. Colocar nuevamente la batería y la tapa.

NOTA: Favor de no aplicar fuerza excesiva al colocar las tarjetas puesto que las ranuras podrían llegar a dañarse.

Desmontando las tarjeta Micro SIM y microSD

1. Retirar la batería principal de acuerdo a los procedimientos explicados previamente en la carga de la batería
2. Presionar ligeramente cada tarjeta hasta escuchar un click. Las tarjetas saldrán de la ranura y con cuidado el usuario deberá removerlas.



3. Colocar nuevamente la batería y la tapa.

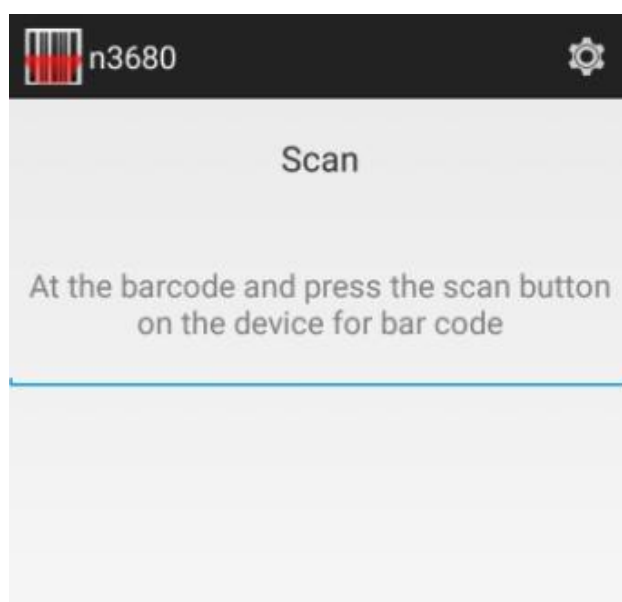
Encendido del equipo por primera vez

Después de haber cargado el dispositivo durante 8 horas continuas, se puede encender y configurar elementos básicos como la selección de Idioma, configuración de redes inalámbricas y opciones de seguridad y localización típicas de cualquier dispositivo Android.

Configuración del lector de códigos de barras

1. Toca el ícono  para acceder al menú de aplicaciones de Android
2. Toca la aplicación llamada Scanner . Ahora te encuentras en el programa de configuración del lector de códigos de barras. Aquí puedes modificar varios parámetros de funcionamiento del escáner así como hacer pruebas básicas de lecturas.

Pantalla principal de prueba de lecturas:



A partir de esta pantalla puedes acceder a las configuraciones del escáner

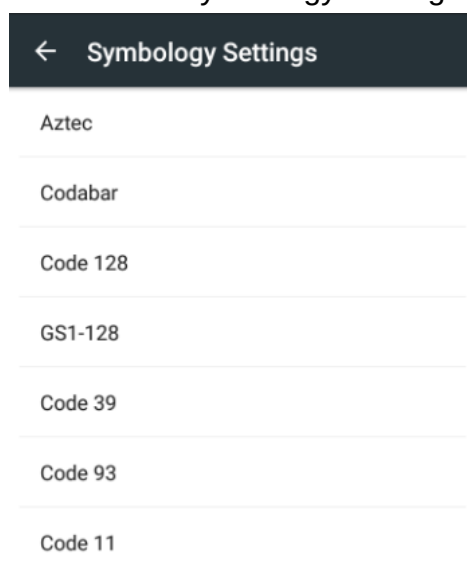
tocando el ícono .

Algunas de las configuraciones más rápidas de realizar son las siguientes:

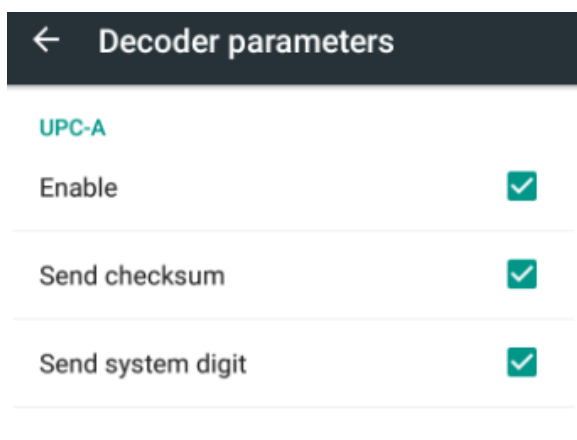
- **Suspension button on/off:** Habilita/Deshabilita un botón flotante en la pantalla de la EA600 para usar el escáner.
- **Phone Mode:** Facilita la lectura de códigos de barra desde la pantalla de dispositivos electrónicos.
- **Triggering Modes:** Establece el comportamiento de funcionamiento del escáner (Funcionamiento continuo, por detección de movimiento o por presión del botón del escáner)
- **Keyboard Output Mode:** Se recomienda tener siempre habilitado esta opción para que los códigos escaneados se impriman en los campos de texto de las aplicaciones activas.
- **Keyboard type:** Selecciona si deseas que los datos leídos sean interpretado como teclados de teclado físico o teclado virtual.
- **Sounds:** Selecciona el tipo de indicador auditivo que deseas oír al leer un código de barras:
- **Vibrate:** Elige entre que si deseas que la EA600 vibre al leer un código de barras o no
- **Additional Enter Key:** Habilita esta casilla si deseas agregar un Enter al final de tus lecturas.

Configuraciones del escáner (Simbologías)

1. Toca el ícono  y desplázate hasta el final de las opciones de configuración para seleccionar Symbology Settings:

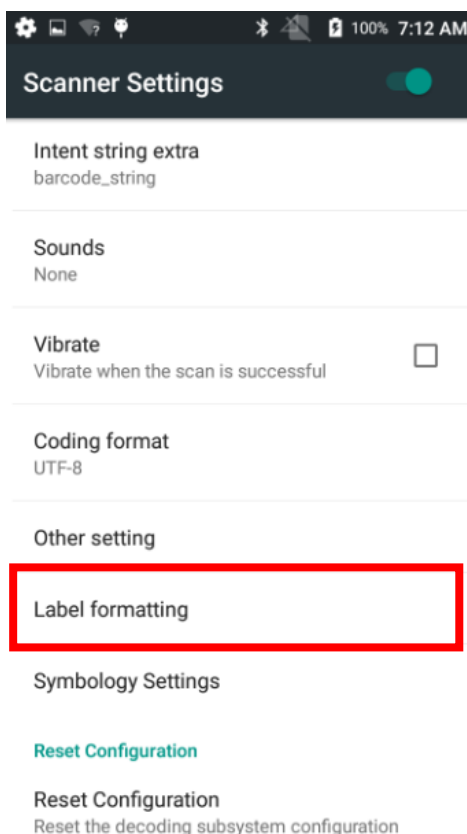


2. Toca la simbología que desees para modificar los parámetros correspondientes a cada una de ellas:

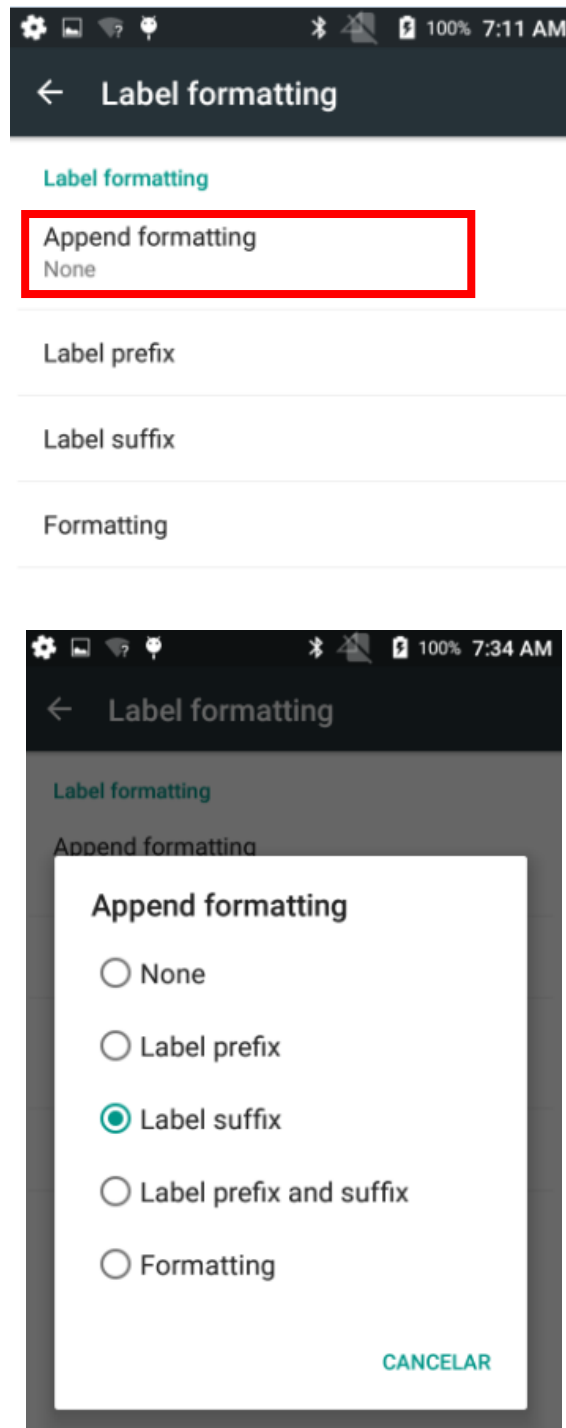


Configurar un Prefijo/Sufijo

1. Tocar la opción de configuración **Label Formatting**

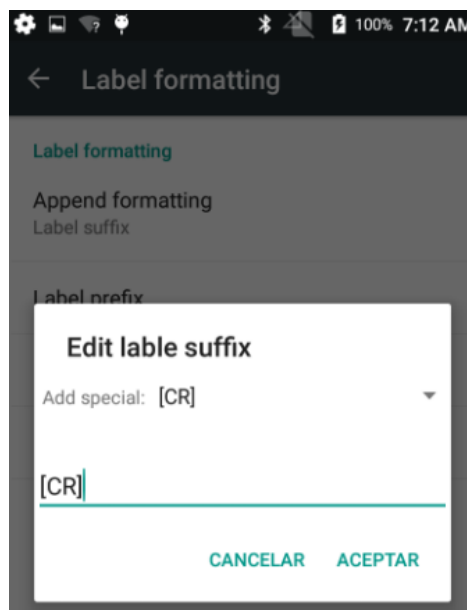
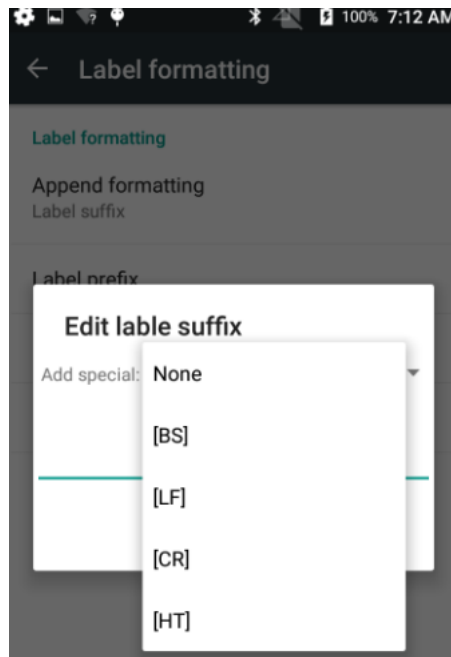


2. Tocar la opción **Append Formatting** y seleccionar la opción que se desee configurar:



3. **Label Prefix** coloca caracteres **al inicio** de las lecturas, mientras que **Label Suffix** agrega caracteres **al final** de las lecturas.

4. Seleccionar la opción **Label Prefix/Label Suffix** para configurar los caracteres al inicio o al final de las lecturas. Se puede escribir directamente los caracteres. Si se necesita agregar un carácter especial no imprimible como un Enter o un Tabulador, seleccionarlo de las opciones disponibles como se muestra en la siguiente figura:



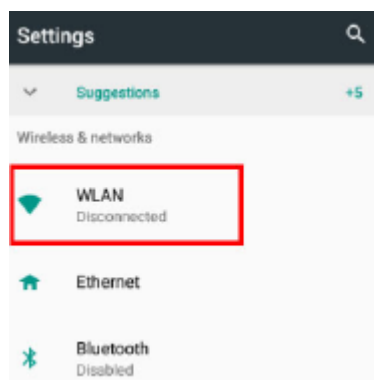
5. Guardar los cambios con el botón Aceptar.

Restauración de configuraciones del escáner

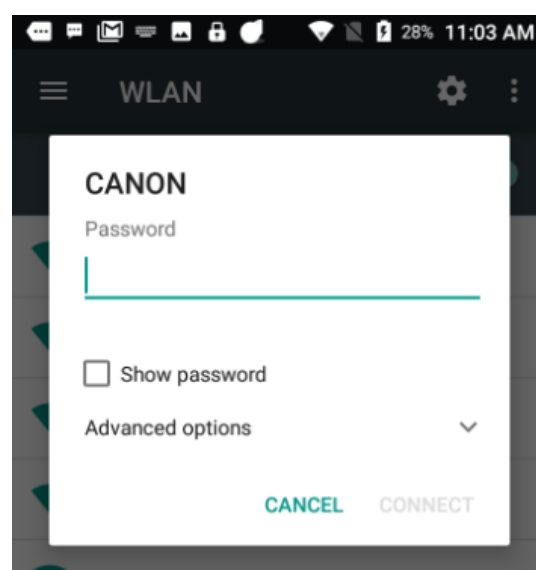
1. Dentro de las configuraciones del escáner tocar la opción *Reset Configuration* listada al final de la pantalla.
2. El dispositivo pedirá que se confirme el la restauración a configuraciones de fábrica:

Configuración WLAN

1. Ir al menú de aplicaciones de Android y entrar a las configuraciones del equipo.
2. Tocar la opción WLAN la cual viene al inicio de todas las opciones disponibles



3. Se enlistarán todas las redes disponibles por lo que será necesario seleccionar a la que deseamos conectarnos. Si la red tiene protección, deberemos ingresar la contraseña correcta:



Configuración de Bluetooth

Las configuraciones de Bluetooth están disponibles en las configuraciones generales de Android. Por defecto el radio Bluetooth viene desactivado por lo que hay que encenderlo para poder establecer comunicación con otros dispositivos Bluetooth.

1. Acceder a las configuraciones de Android a través del menú de aplicaciones de Android y tocar la opción de Bluetooth.
2. Habilitar el radio Bluetooth tocando el botón ubicado en la esquina superior derecha.
3. El dispositivo comenzará a buscar otros equipos con radio Bluetooth habilitado por lo que será después cuestión de seleccionar el dispositivo deseado.

NOTA: En algunos casos es posible que el dispositivo al que nos conectaremos nos pida una contraseña. Dicha contraseña debe ser provista por el fabricante del dispositivo.

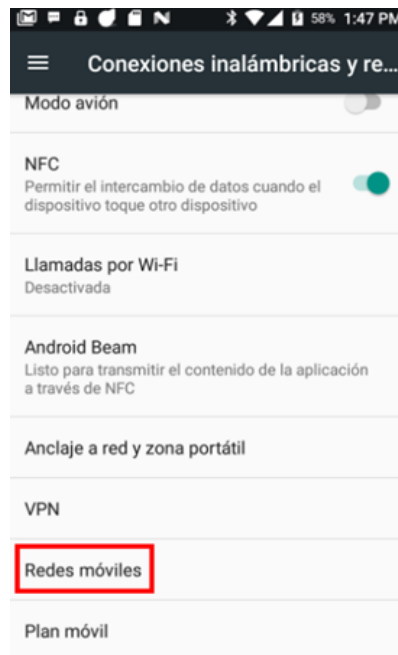
Conexión a la red celular

Comúnmente no es necesario realizar ninguna otra tarea además de insertar la tarjeta SIM en el equipo, sin embargo, para aquellos casos en los que existan problemas para conectarse a la red celular, se sugiere realizar la configuración del APN (Access Point Network). A continuación se detallan los pasos para realizar dicha configuración:

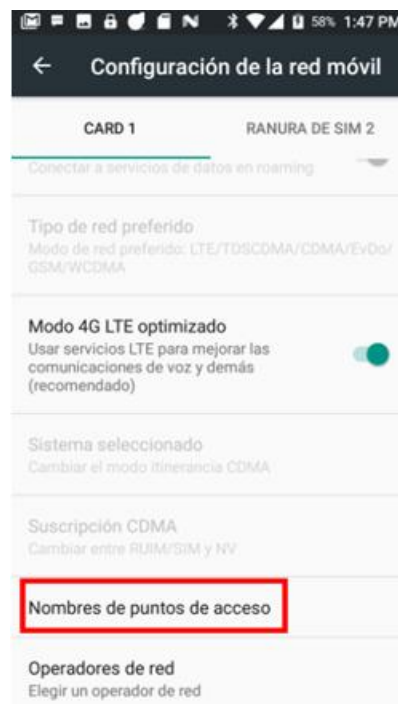
1. Acceder a las configuraciones de Android
2. Tocar la opción Mas



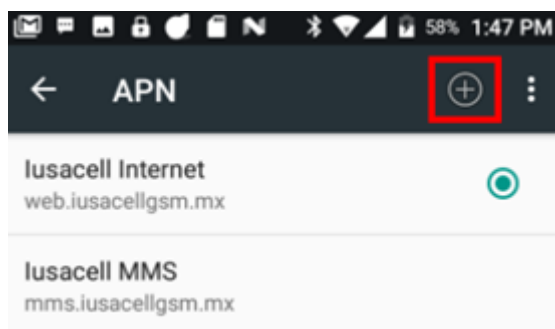
3. Tocar la opción Redes Móviles



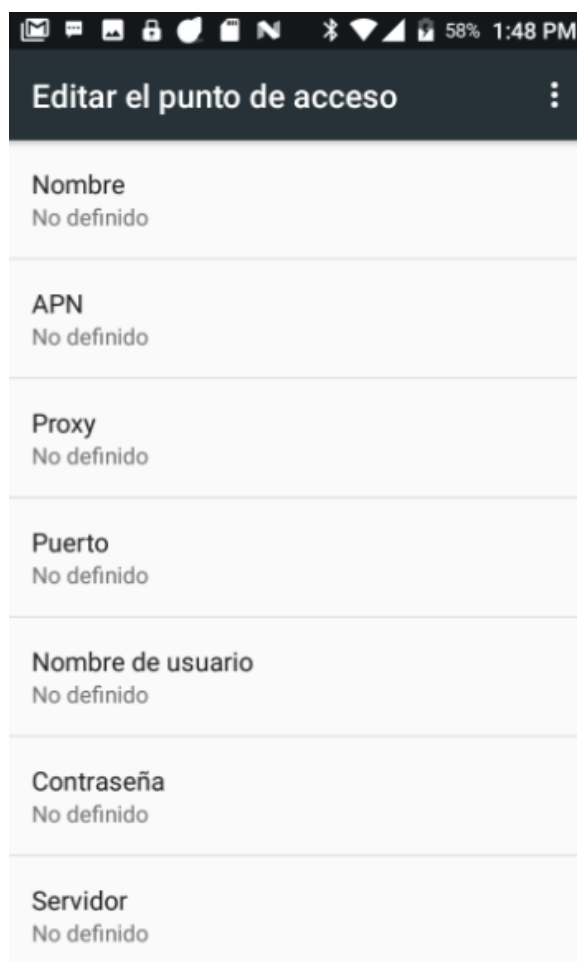
4. Tocar Nombres de punto de acceso



5. Aquí se mostrarán los puntos de acceso actualmente configurados. Si no se muestra ninguno, podemos agregar uno nuevo tocando el botón Nuevo ubicado en la esquina superior derecha a un lado del botón de opciones:

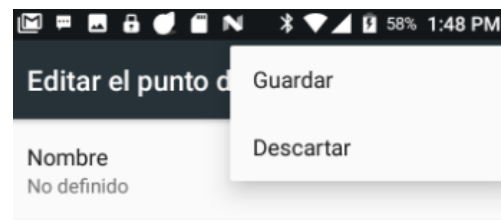
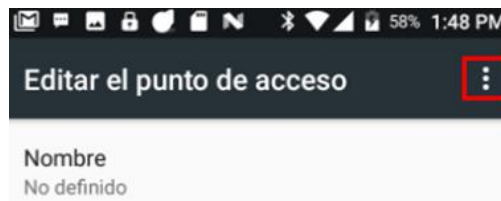


6. En esta nueva ventana, si tocamos cada uno de los campos, podremos modificar el contenido de dicho campo.

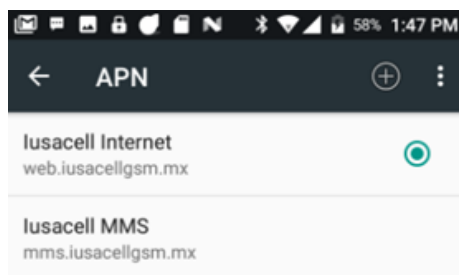


NOTA: Los datos correspondientes a cada uno de estos campos deben ser provistos por el proveedor de telefonía celular.

7. Una vez configurados los campos necesarios, tocar el botón de opciones y para guardar los cambios.



8. Finalmente hay que seleccionar el APN que acabamos de configurar.



Conexión con una computadora

Para conectar el dispositivo con una computadora para sincronizar archivos, se puede utilizar cualquiera de estos dos métodos:

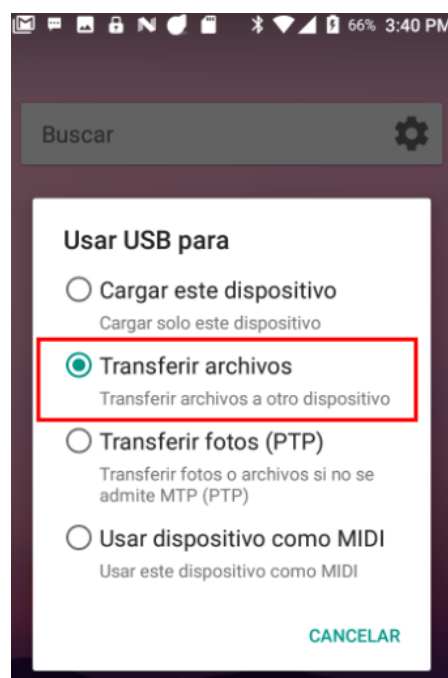
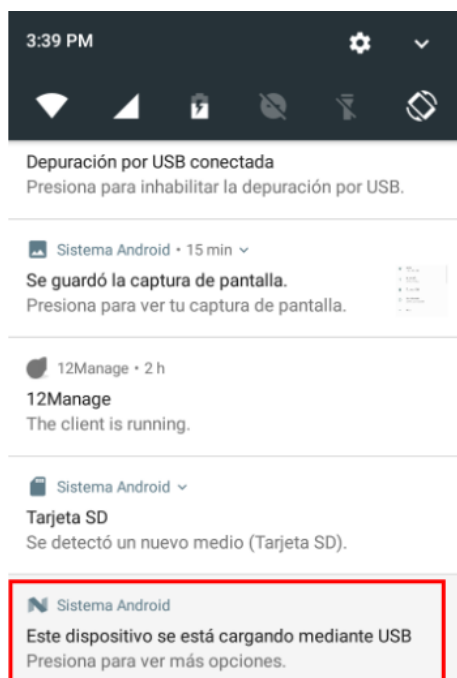
1. Conexión a través de la cuna

La cuna de la EA600/EA602 posee dos conectores en la parte inferior uno que va conectado a la fuente de poder y un puerto microUSB encargado de la comunicación con la PC. La cuna debe de estar conectada a la fuente de poder de lo contrario, no será suficiente conectar únicamente la PC con la cuna a través del puerto microUSB no puesto que la cuna no alcanza a energizarse solo a través de ese puerto.

2. Conexión directa con el dispositivo

Mediante el puerto microUSB de la EA600/EA602 y utilizando el cable microUSB a USB que viene incluido, se puede realizar comunicación directa con una computadora.

En caso de que el dispositivo no sea reconocido por la computadora, se recomienda revisar en las configuraciones de Android que el modo de conexión sea USB para transferir archivos. Para esto simplemente hay que abrir el área de notificaciones de Android y tocar la configuración referente a la comunicación a través de USB:



3. Donde conseguir ayuda

HEAD OFFICE

Unitech Electronics Co., Ltd.

8F, 118, Lane 235, Pao-Chiao Rd,
HsinTien City, Taipei, Taiwan 231.

Tel: +886-2-8912-1122

Fax: +886-2-8912-1391

Email: HugoC@tw.ute.com

UTT

4F, 236, Shinhua 2nd Rd., Neihu
Chiu, Taipei, Taiwan 114

Tel: +886-2-2791-7988

Email: barcode@tw.ute.com

UTP

4F, 136, Lane 235, Pao-Chiao Rd.,
HsinTien City, Taipei County, Taiwan.

Tel: +886-2-8912-1122

Email: WalonM@tw.ute.com

Unitech America

Tel: +1- 714 891-6400

Email: support@ute.com

Unitech Latin America

Tel: +281-599-0326

Fax: +832-565-9998

Email: info@latin.ute.com

China

Tel: +86-0592-3109966

Fax: +86-0592-3109966-111

Email: unitech@cn.ute.com

Unitech Europe

Tel: +31-13-4609292

Fax: +31-13-460-9293

Email: techservice@eu.ute.com

Unitech Japan

Tel: +81-3-3523-2766

Fax: +81-3-3523-3766

Email: yama@unitech-japan.co.jp