



Etablir une communication par Bluetooth entre un ordinateur et un terminal Android à l'aide d'un module FIRMTECH FB755AS

http://www.firmtech.co.kr/01pro/main\_eng.php?index=100&proinfo=16





Installer sur le périphérique Android le logiciel « terminal Bluetooth » SENA BTerml à l'aide de l'application Play Store

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.sena.bterm&hl=fr



Connecter la carte de test Firmtech équipé du module FB755AS au PC.

La liaison série RS232 permet de configurer le module puis d'effectuer les communications L'USB ne sert qu'à l'alimentation de la carte.



Les switchs 2,3,4 sont vers la droite, le swith 5 permet de sélectionner le mode configuration ou exploitation.





### 1. Sur le PC

Ouvrir un émulateur de terminal ASCII (HyperTerminal ou Terminal V1.9b), configurer et connecter la liaison série en 9600,n,8,1.

Positionner SW5 vers le haut, éteindre puis rallumer la carte (sw1)

#### Le FB755AC démarre en mode configuration.

a Terminal v1.9b - 20041226 - by Br@y++		×
Disconnect         COM Port         Baud rate         Office         Parity         Stop bits         Handshaking           BeScan         C 1 © 6         C 600 C 14400 C 57600         C 5         C none         C 1         C none         C none         C 1         C 1 © 6         C 000 C 115200         C 5         C odd         C 1         C 7         C 15         C 8         C 000         C 155         C 200////C 256000         C 8         C 200////C 200///C 256000         C 12000         C 12000         C 25000         C 7         C mark         C 2         C 7         C 8         C 7         C 8         C 10         C 7         C 8         C 10         C 7         C 8         C 8         C 2         C 7         C 8         C 8         C 8         C 9         C 7         C 8         C 8         C 9         C 8         C 8         C 9         C 8         C 8         C 9         C 8         C 8         C 9         C 8         C 8         C 9         C 8         C 8         C 8         C 9         C 8         C 8         C 8         C 8         C 8         C 8         C 8         C 8         C 8         C 8         C 8         C 8         C 8         C 8         C 8         C 8         C 8		
Settings Set font Auto Dis/Connect Time Stream log outom BB PicClear ASCIItable Scripting Set font AutoStart Script DB-LE Starton Top 9500 27 1 Graph Remote		
CLEAR Reset Counter 13 Counter = 175 CHEX Dec Bin StartLog StopLog		
I       Model name : FB755           I       Version : 12.6           I====================================		~
Transmit CCLE22E Send File CR=CR+LF	DTR C	RTS
Macros Set Macros M1 M2 M3 M4 M5 M6 M7 M8 M9 M10 M11 M12		
AT+BTSCAN	-> S	Send
		~
Connected Rx: 4074 Tx: 185		///

Pour changer le code pin du module Bluetooth, tapez 1 puis 2 puis le nouveau code (1234 est recommandé)

*Le module doit être en mode SLAVE, si ce n'est pas le cas la procédure suivante le placera dans ce mode.* 

Positionner SW5 vers le bas, éteindre puis rallumer la carte (sw1)

#### Le FB755AC démarre en mode exploitation, et attend une commande AT.

BTWIN Slave mode start

Envoyer la commande « AT+BTROLE=S » ce qui met le module en mode esclave Envoyer la commande « ATZ », ce qui enregistre la configuration et redémarre le module Envoyer la commande « AT+BTSCAN » ce qui active l'ouverture de l'écoute d'un maitre.

Set Macros M1 M2 M	
AT+BTSCAN	
AT+BTROLE=S	
ATZ	
AT+BTSCAN	La LED « STATUS » doit clignoter





## 2. Sur le périphérique Android (téléphone ou tablette)

Lancer SENA, activer le périphérique Bluetooth



Cliquer sur les trois barres horizontales en bas de l'écran (tablette) ou sur le bouton en bas à gauche (téléphone) afin de configurer les communications



**Terminal setting** 



SENA BTerm - Terminal Settings						
managément						
[CONFIGURATION]						
Background		Black	$\odot$	White		
Log Buffer		1	KByte(1~50)			
Display Buffer		5	KByte(1~50)			
Characters A Line		80	(10~160)			
Text Size		12	DIP(8~20)			
Local Echo		<ul> <li>Image: A start of the start of</li></ul>				
Auto Scroll						
New-Line Receiving			CR+LF	•		
New-Line Transmitting			CR+LF	•		
Back	Reset	Set		Cancel		
りらる。		^		🕅 🏴 🕑 🗊 15:21 🕸 🖗 🗎		

Cocher echo local, et CR+LF puis cliquer « Set »



Bluetooth management

Bluetooth Management

Cliquer « select » puis « start scan », SENA recherche les appareils Bluetooth

()

Inquiry Scan     Bonded Device S	can		
	Start Scan		
null 00:18:9A:04:16:25			
KN900E 9C:B7:0D:45:CA:D8			
KOBAVASHIMANUQ 68:5D:43:C2:2A:30			
FB755v1.2.6 00:18:9A:04:16:25		Sélectionner FB755v	
Connect To The Last (AT	D)		
00189A041625		Select	
Connect (ATD11223344556	56)		Cliquer Connect
Demande d'appairage Bluetooth			
Pour associer avec : FB755v1.2.6			
Entrez le code PIN de cet appareil :			
(Feenver 0000 ev 1224)			
Annuler	ОК	Enter le code PIN pr	écédent (1234)
La commande ATDxxxxxxx est émice au	Itomatiquemen	t les deux annareils	

La commande ATDxxxxxx est émise automatiquement les deux appareil sont appareillés.

Le terminal ASCII indique :

BTWIN Slave mode start OK OK CONNECT 789ED0C4A3C4

Les communications ASCII sont possibles... Tout ce qui est tapé sur un terminal est affiché sur l'autre.

# <u>A lire :</u>

FB755\_Quick\_Guide(Eng).pdf, prise en main et démo du module Bluetooth

FB755\_User\_Guide(Eng).pdf, mini doc, qu'est-ce que la Bluetooth, caractéristiques

FBZx5xXXX\_SCHEMATIC.pdf , schéma de la carte de test Firmtech.

Pdf: APPENDIX A , Detailed Description on PC Configuration

Pdf: APPENDIX B ,AT Command Language with Detailed Description and Usage

