# WizFi360

**AT command examples** 

Version 1.0
WIZnet Co.Ltd
Copyright© 2019



1.	Overviev	V	3
2.		etting value of AT command	
3.	Using Se	rial Command	5
		AT 모드 확인	
	3.2	Station/SoftAP/Station+SoftAP 모드	5
	3.2.1	Station	
	3.2.2	SoftAP	6
	3.2.3	Station+SoftAP	6
	3.3	TCP/IP	7
	3.3.1	TCP Server	
	3.3.2	TCP Client	
	3.3.3	UDP	8
	3.3.4	SSL	8



#### 1. Overview

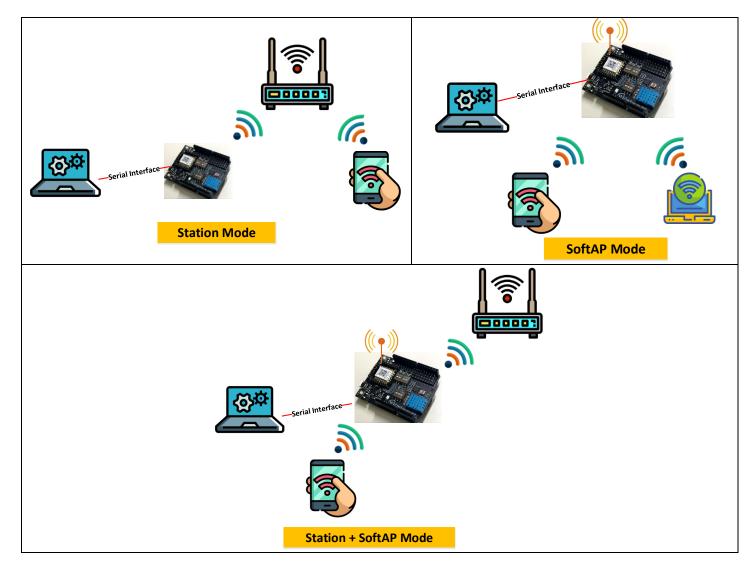
WizFi360 동작모드는 총 3 가지이며, 다음과 같다.

- Station mode
- SoftAP mode
- Station + SoftAp mode

Station mode 인 경우 AP(Access Point)에 접속하여 통신을 하는 모드이고, softAP mode 인 경우는 AP 로써 동작을 하며, 장치들의 통신을 주관하고, DHCP 로 IP 를 할당하기도 한다.

Station + SoftAP mode 인 경우에는 Station 으로 다른 AP 에 접속하면서, softAP 로 동작하면서 장치들의 통신을 주관하고, DHCP 로 IP 를 할당하기도 한다.

해당모드는 아래의 그림을 참고하면 된다.



WizFi360 AT command examples



WizFi360 에 데이터를 전송하는 모드는 AT 명령 모드와 데이터전송모드가 있다. 이 두가지 모드의 차이는 AT 명령을 보낼 수 있는냐로 나뉜다.

데이터전송모드로 들어가게 되면, AT 명령또한 데이터로 인식하고 데이터로 보내게 된다.

데이터전송모드에서 AT 명령모드로 변경하려면, "+++"를 시리얼로 보내게 되면 AT 명령모드로 변경된다.

#### 2. Default setting value of AT command AT Command Description ATE1 Echo Enable **+CWMODE: 2**<CR><LF> SoftAP mode **+UART DEF:115200,8,1,0,0**<CR><LF> Uart 설정 **+CIPDNS DEF:192.168.1.1**<CR><LF> DNS 주소 설정 +CIPSTA DEF:ip:"192.168.1.1"<CR><LF> Station mode일 때 사용하는 **+CIPSTA DEF:**gateway:"192.168.1.1"<CR><LF> 네트워크 정보 +CIPSTA DEF:netmask:"255.255.0"<CR><LF> +CIPAP CUR:ip:"192.168.36.1"<CR><LF> SoftAp mode 일때 사용하는 **+CIPAP CUR:**gateway:"192.168.36.1"<CR><LF> 네트워크 정보 **+CIPAP CUR:** netmask: "255.255.255.0" < CR > < LF > **+CIPSTAMAC DEF:**"00:08:dc:a1:b2:33"<CR><LF> Station mode 일때 MAC address +CWDHCPS\_CUR:120,"192.168.36.2","192.168.36.101"<CR><LF> SoftAP mode 일때, DHCP Server 로써 IP 주소 할당영역지정 +CWSAP CUR: "WizFi360", "", 11, 0, 0, 0 < CR > < LF > SoftAP mode 일 때, SSID,PW 등 AP 설정 +CIPMODE: 0<CR><LF> 데이터전송모드중 AT 모드 +CIFSR: APIP, "192.168.36.1" < CR> < LF> +CIFSR:APMAC,"02:08:dc:a1:b2:33"<CR><LF> SoftAP mode 일 때, IP/MAC 주소



## 3. Using Serial Command

## 3.1 AT 모드 확인

AT command	Terminal
AT	AT <cr><lf> <cr><lf> OK<cr><lf></lf></cr></lf></cr></lf></cr>

## 3.2 Station/SoftAP/Station+SoftAP 모드

#### 3.2.1 Station

AT command	Terminal
AT	AT <cr><lf></lf></cr>
AT+CWMODE CUR=1	<pre><cr><lf>      0K<cr><lf></lf></cr></lf></cr></pre>
AT+CVVIVIODE_COR=T	AT+CWMODE CUR=1 <cr><lf></lf></cr>
AT+CWDHCP_CUR=1,1	<cr><lf></lf></cr>
AT+CWLAP	OK <cr><lf></lf></cr>
ATTOWLAR	+ AT+CWDHCP_CUR=1,1 <cr><lf> + <cr><lf></lf></cr></lf></cr>
AT+CWJAP_CUR="wizms1","maker0701"	0K <cr><lf></lf></cr>
AT+CIPSTA CUR?	AT+CWLAP <cr><lf></lf></cr>
ATTCIPSTA_COR:	+CWLAP: (4, "DIR-815_Wiznet", -59, "
	+CWLAP:(0,"ESP_574935",-71,"",1) <cr><lf> +CWLAP:(3,"##WIZnet irina",-46,"(',1)<cr><lf></lf></cr></lf></cr>
	+CWLAP:(3, "#WICHEC_ITING, -40, ( ,1) <cr><lf></lf></cr>
	+CWLAP:(3,"rena",-46,"
	+CWLAP:(0,"iptime",-67," ",4) <cr><lf></lf></cr>
	+CWLAP:(3,"Dap",-63,"',5) <cr><lf></lf></cr>
	+CWLAP:(0,"ESP_577CC7",-67,"",6) <cr><lf> +CWLAP:(3,"wizms1",-63,"",6)<cr><lf></lf></cr></lf></cr>
	+CWLAP:(3, W12WS1,-03,,0) <cr><lf> +CWLAP:(0, "W1zfi360",-69,",6)<cr><lf></lf></cr></lf></cr>
	+CWLAP: (4, "DLINK-IPv6", -55," ",10) <cr><lf></lf></cr>
	+CWLAP:(0,"iptime",-59," ",11) <cr><lf></lf></cr>
	+CWLAP:(3,"WIZnet_Scott",-51,"",11) <cr><lf></lf></cr>
	+CWLAP:(0,"WizFi360_A1B2D1",-69,",11) <cr><lf> +CWLAP:(3,"Teddy AP",-57,",13)<cr><lf></lf></cr></lf></cr>
	<pre>+CWLAF:(3, Teddy_AF ,-57,, ,13)<cr><lf></lf></cr></pre>
	0K <cr><lf></lf></cr>
	AT+CWJAP_CUR="wizms1","maker0701" <cr><lf></lf></cr>
	WIFI DISCONNECT <cr><lf></lf></cr>
	WIFI CONNECTED <cr><lf> WIFI GOT IP<cr><lf></lf></cr></lf></cr>
	CR> <lf></lf>
	OK <cr><lf></lf></cr>
	AT+CIPSTA CUR? <cr><lf></lf></cr>
	+CIPSTA_CUR: ip: "192.168.1.120" < CR> < LF>
	+CIPSTA_CUR:gateway:"192.168.1.1" <cr><lf></lf></cr>
	+CIPSTA_CUR:netmask:"255.255.0" <cr><lf> <cr><lf></lf></cr></lf></cr>
	OK <cr><lf></lf></cr>



#### 3.2.2 SoftAP

AT command	Terminal
AT AT+CWMODE_CUR=2 AT+CWDHCP_CUR=0,1 AT+CWSAP_CUR="WizFi360_ffffff","0123456789",0,3,4,0 AT+CIPAP_CUR="192.168.36.1","192.168.36.1","255.255.255.0" AT+CWDHCPS_CUR=1,120,"192.168.33.100","192.168.36.200"	AT <cr><lf> <cr><lf> <cr><lf> OK<cr><lf> OK<cr><lf> AT+CWMODE _CUR=2<cr><lf> <cr><lf> OK<cr><lf> OK<cr><lf> OK<cr><lf> OK<cr><lf> AT+CWDHCP_CUR=0,1<cr><lf> <cr><lf> OK<cr><lf> OK<cr><lf> OK<cr><lf> OK<cr><lf> AT+CWSAP _CUR="WizFi360_fffffff","0123456789",0,3,4,0<cr><lf <cr=""><lf> OK<cr><lf> OK<cr><lf> OK<cr><lf> OK<cr><lf> AT+CIPAP _CUR="192.168.36.1","192.168.36.1","255.255.255.0" <cr><lf> OK<cr><lf> AT+CWDHCPS _CUR=1,120,"192.168.36.100","192.168.36.200"<cr> <cr><lf> OK<cr><lf> OK<cr><lf></lf></cr></lf></cr></lf></cr></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr>

## 3.2.3 Station+SoftAP

AT command	Terminal
AT+CWMODE_CUR=3 AT+CWDHCP_CUR=2,1 AT+CWDHCPS_CUR=1,120,"192.168.33.100","192.168.36.200" AT+CWSAP_CUR="WizFi360_ffffff","0123456789",0,3,4,0 AT+CIPAP_CUR="192.168.36.1","192.168.36.1","255.255.255.0" AT+CWJAP_CUR="wizms1","maker0701"	AT+CWMODE_CUR=3 <cr><lf></lf></cr>
	CR> <lf> <b>0K</b><cr><lf></lf></cr></lf>



## 3.3 TCP/IP

### 3.3.1 TCP Server

AT command	Terminal
AT+CIPMUX=1	AT+CIPMUX=1 <cr><lf></lf></cr>
AT+CIPSERVER=1,5000	<cr><lf> <b>0K</b><cr><lf></lf></cr></lf></cr>
AT+CIPSENDBUF=0,10	AT+CIPSERVER=1,5000 <cr><lf> <cr><lf></lf></cr></lf></cr>
0123456789 => 10byte data	OK <cr><lf></lf></cr>
AT+CIPSENDEX=0,10	0,CONNECT <cr><lf> AT+CIPSENDBUF=0.10<cr><lf></lf></cr></lf></cr>
AT+CIPSENDEX=0,10 012₩0 =>3byte data	AT+CIPSENDBUF=0,10 <cr><lf> 1,0<cr><lf> <cr><lf> <cr><lf> OK<cr><lf> &gt;  0123456789 <cr><lf> Recv 10 bytes<cr><lf> <cr><lf> <cr><lf> O1,1,SEND OK<cr><lf> AT+CIPSENDEX=0,10<cr><lf> <cr><lf> OK<cr><lf> <cr><lf> <cr><lf <cr=""><cr><lf> <cr <cr=""><lf <cr=""><cr><lf <cr=""> LF  <cr <cr=""> LF  <cr <cr="" <cr<="" th=""></cr></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr>
	012\0 <cr><lf> Recv 3 bytes<cr><lf> <cr><lf> SEND 0K<cr><lf></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr>

#### 3.3.2 TCP Client

AT command	Terminal  AT+CIPSTART="TCP","192.168.1.74",5000 <cr><lf></lf></cr>	
AT+CIPSTART="TCP","192.168.1.74",5000		
AT+CIPSENDBUF=10	CONNECT <cr><lf> <cr><lf></lf></cr></lf></cr>	
0123456789 => 10byte data	OK <cr><lf> AT+CIPSENDBUF=10<cr><lf></lf></cr></lf></cr>	
AT+CIPSENDEX=10	1,0 <cr><lf></lf></cr>	
<b>012₩0</b> =>3byte data	<cr><lf> <b>0K</b><cr><lf></lf></cr></lf></cr>	
	>	
u .	0123456789	
	<cr><lf></lf></cr>	
	Recv 10 bytes <cr><lf></lf></cr>	
	<cr><lf></lf></cr>	
	1,SEND OK <cr><lf> AT+CIPSENDEX=10<cr><lf></lf></cr></lf></cr>	
	<cr><lf></lf></cr>	
	OK <cr><lf></lf></cr>	
	>	
	012\0	
	<cr><lf></lf></cr>	
	Recv 3 bytes <cr><lf></lf></cr>	
	<cr><lf></lf></cr>	
	SEND OK <cr><lf></lf></cr>	



#### 3.3.3 UDP

AT command	Terminal
AT+CIPSTART="UDP","192.168.1.74",5000,8888 AT+CIPSENDBUF=10  0123456789 => 10byte data AT+CIPSEND=10,"192.168.1.74",5000  0123456789 => 10byte data AT+CIPSENDEX=10  012\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$	AT+CIPSTART="UDP","192.168.1.74",5000,8888 <cr><lf> CONNECT<cr><lf> <cr><lf> OK<cr><lf> OK<cr><lf> AT+CIPSEND=10<cr><lf> <cr><lf> OK<cr><lf> OK<cr><lf>  OK<cr><lf>  **OK<cr><lf> **OK<cr><lf> **OK<cr><lf>  **OK<cr><lf>  **OK<cr><lf>  **OK<cr><lf>  **OK<cr><lf>  **OK<cr><lf>  **OK<cr><lf>  **OK<cr><lf>  **OK<cr><lf>  **OK<cr><lf>  **OK<cr><lf>  **OK<cr><lf>  **OK<cr><lf>  **OK<cr><lf>  **OK<cr><lf>  **OK<cr><lf>  **OK<cr><lf>  **OK<cr><lf>  **OK<cr><lf>  **OK<cr><lf>  **OK<cr><lf>  **OK<cr><lf>  **OK<cr><lf>  **OK<cr><lf>  **OK<cr><lf>  **OK<cr><lf>  **OK<cr><lf>  **OK<cr><lf>  **OK<cr><lf>  **OK<cr><lf>  **OK<cr><lf>  **OK<cr><lf>  **OK<cr><lf>  **OK<cr><lf>  **OK<cr><lf>  **OK<cr><lf>  **OK<cr><lf>  **OK<cr><lf>  **OK<cr><lf>  **OK<cr><lf>  **OK<cr><lf>  **OK<cr><lf>  **OK<cr><lf>  **OK<cr><lf>  **OCR <cr><lf>  **OCR <cr <<="" <cr="" th=""></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr>

#### 3.3.4 SSL

Terminal
AT+CIPSTART="SSL","facebook.com",443 <cr><lf> CONNECT<cr><lf> <cr><lf> OK<cr><lf> AT+CIPSEND=18<cr><lf> <cr><lf> OK<cr><lf> OK<cr><lf> OK<cr><lf> OK<cr><lf> CR&gt;<lf> CR&gt;<lf> &gt; CR&gt;<lf> &gt; CR&gt;<lf> &gt; CR&gt;<lf> &gt; CR&gt;<lf> &gt; CR&gt;<lf> &gt; CR&gt;<lf> CR&gt;<lf></lf></lf></lf></lf></lf></lf></lf></lf></lf></lf></lf></lf></lf></lf></lf></lf></lf></lf></lf></lf></lf></lf></lf></lf></lf></lf></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr></lf></cr>



```
+IPD.1500:HTTP/1.1 400 Bad Request<CR><LF>
   Content-Type: text/html; charset=utf-8<CR><LF>
Date: Thu, 11 Jul 2019 07:21:45 GMT<CR><LF>
Connection: close<CR><LF>
Content-Length: 2959<CR><LF>
   <CR><LF>
<!DOCTYPE html><LF>
<html lang="en" id="facebook"><LF>
<head><LF>
<title>Facebook | Error</title><LF>
<meta charset="utf-8"><LF></title>Facebook | Error</title><LF></title></title>Facebook | Error</title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title>
               margin: 0;<LF>
padding: 0;<LF>
text-align: center;<LF>
}<LF>
   <LF>
                      #header {<LF>
height: 30px;<LF>
padding-bottom: 10px;<LF>
padding-top: 10px;<LF>
text-align: center;<LF>
                      }<LF>
   <1 F>
                     #icon {<LF>
  width: 30px;<LF>
                     }<LF>
                    font-size: 18px;<LF>
                      h1 {<LF>
                     p {<LF>
                               font-size: 13px;<LF>
                     }<LF>
   <1 F>
            F>
    #footer {<LF>
        border-top: 1px solid #ddd;<LF>
        color: #9197a3;<LF>
        font-size: 12px;<LF>
        padding: 5px 8px 6px 0;<LF>
}<LF>
        </style><LF>
        </bed>
        </sryle><LF>
        </bed>
        </sryle><LF>
        </bed>
        </sryle>
        </sryle>
        </sryle>
        </sryle>
        </sryle>
        </sryle>
        </sryle>
        </sryle>
        </sryle>
        </sryle>

<
                 </div><LF>
   </dlv></dlv></dr>

<div id="core"><LF></dr>
<h1 id="sorry">Sor<CR><LF>

+IPD,1605:ry, something went wrong.</h1><LF>

<pri><pri><d="promise"><LF>

We're working on it and we'll get it fixed as soon as we can.<LF>

                         de"back-link"><LF>
<a id="back" href="//www.facebook.com/">Go Back</a><LF>
<LF>

<div id="footer"><LF>
                              div id="footer"><LF>
Facebook<LF>
<span id="copyright"><LF>
&copy; 2019<LF>
</span><LF>
<span id="help-link"><LF>
&#183;<LF>
<a id="help" href="//www.facebook.com/help/">Help Center</a><LF>
</span><LF
</div>
<LF>
</div>

                         // Adjust the display based on the window size<LF> if (window.innerHeight < 80 \mid \mid window.innerWidth < 80) {<LF> // Blank if window is too small<LF> document.body.style.display = 'none';<LF>
                         };<LF>
if (window.innerWidth < 200 || window.innerHeight < 150) {<LF>
document.getEtementById('back-link').style.display = 'none';<LF>
document.getEtementById('help-link').style.display = 'none';<LF>
                         };<LF>
if (window.innerWidth < 200) {<LF>
document.getElementById('sorry').style.fontSize = '16px';<LF>
};
                         };<LF>
if (window.innerWidth < 150) {<LF>
document.getElementById('promise').style.display = 'none';<LF>
                        uocument.getElementById('sorry').style.margin = '4px 0 0 0';<LF>
document.getElementById('sorry').style.fontSize = '14px';<LF>
document.getElementById('sorry').style.display = 'none';<LF>
                 </script><LF>
     </body><L
</html><LF>
     +IPD,2:<SOH><NUL>CLOSED<CR><LF>
```



# **History**

Ver	Date	Description
1.0	Aug.2019	Initial version