



Demo software: GSM\_easy\_ping.ino

Generated with "ComLine-Analyser" (hardware) and Docklight (PC software)

## Communication Protocol

(blue: Arduino ---> GSM\_easy-Shield, red: GSM\_easy-Shield ---> Arduino)

<NUL>

AT<CR>

AT<CR>

<CR><LF>

OK<CR><LF>

ATE0<CR>

ATE0<CR>

<CR><LF>

OK<CR><LF>

<CR><LF>

+CFUN: 1<CR><LF>

<CR><LF>

+CPIN: SIM PIN<CR><LF>

AT+CPIN=1357<CR>

<CR><LF>

+CPIN: READY<CR><LF>

<CR><LF>

OK<CR><LF>

AT+IPR=9600<CR>

<CR><LF>

OK<CR><LF>

AT+QIURC=0<CR>

<CR><LF>

OK<CR><LF>

AT+CREG?<CR>



```
<CR><LF>  
+CREG: 0,2<CR><LF>  
<CR><LF>  
OK<CR><LF>
```

```
AT+CREG?<CR>
```

```
<CR><LF>  
+CREG: 0,1<CR><LF>  
<CR><LF>  
OK<CR><LF>
```

```
AT+CREG?<CR>
```

```
<CR><LF>  
+CREG: 0,1<CR><LF>  
<CR><LF>  
OK<CR><LF>
```

```
AT+CGATT?<CR>
```

```
<CR><LF>  
+CGATT: 0<CR><LF>  
<CR><LF>  
OK<CR><LF>
```

```
AT+CGATT?<CR>
```

```
<CR><LF>  
+CGATT: 0<CR><LF>  
<CR><LF>  
OK<CR><LF>
```

```
AT+CGATT?<CR>
```

```
<CR><LF>  
+CGATT: 1<CR><LF>  
<CR><LF>  
OK<CR><LF>
```

```
AT+QISTAT<CR>
```

```
<CR><LF>  
OK<CR><LF>  
<CR><LF>
```



**STATE: IP INITIAL**<CR><LF>

AT+QICSGP=1,"internet.t-mobile.de","t-mobile","tm"<CR>

<CR><LF>

**OK**<CR><LF>

AT+QIDNSIP=1<CR>

<CR><LF>

**OK**<CR><LF>

AT+QISTAT<CR>

<CR><LF>

**OK**<CR><LF>

<CR><LF>

**STATE: IP INITIAL**<CR><LF>

AT+QPING="www.google.com",10,1<CR>

<CR><LF>

**OK**<CR><LF>

<CR><LF>

**+QPING: 0,173.194.69.106,32,1914,45**<CR><LF>

**+QPING: 2,1,1,0,1914,1914,1914**<CR><LF>

PING successfully ...<CR><LF>

<CR><LF>

+QPING: 0,173.194.69.106,32,1914,45<CR><LF>

+QPING: 2,1,1,0,1914,1914,1914<CR><LF>

<LF>

<CR><LF>

END OF DEMO