

Ltl-5210M Series



1.1

(Model Ltl-5210MC and Ltl-5210MM)
Ltl-5210, MMS
(Multimedia Messaging Service) GSM
(Part # LTL-MM), (Part # Ltl-5210M)
GSM MMS

E-mail.

+ 5 or 12-

20

+ "Cam + Video"

+ 3 4 x AA 6 8 x AA

+ (12 x 7,5 x 5) -30°

+ Time Lapse 1 !

+ (.)

+ ()

+ 2 " TFT

+ MMS 640 x 480 320 x 240

MMS

+ MMS

MMS

+ MMS

GSM

E-mail

+ SMS
+ GSM TFT
+ MMS
+ GSM/GPRS : 850 / 900 1800 / 1900MHz.

1.2

+
+
+
+

1.3

Figure 1.1
Figure 1.2
Figure 1.3

(Part # Ltl-5210M)
(Part # Ltl-5210M)
(Part # Ltl-5210M)
(Part # LTL-BM1 LTL-MM1)

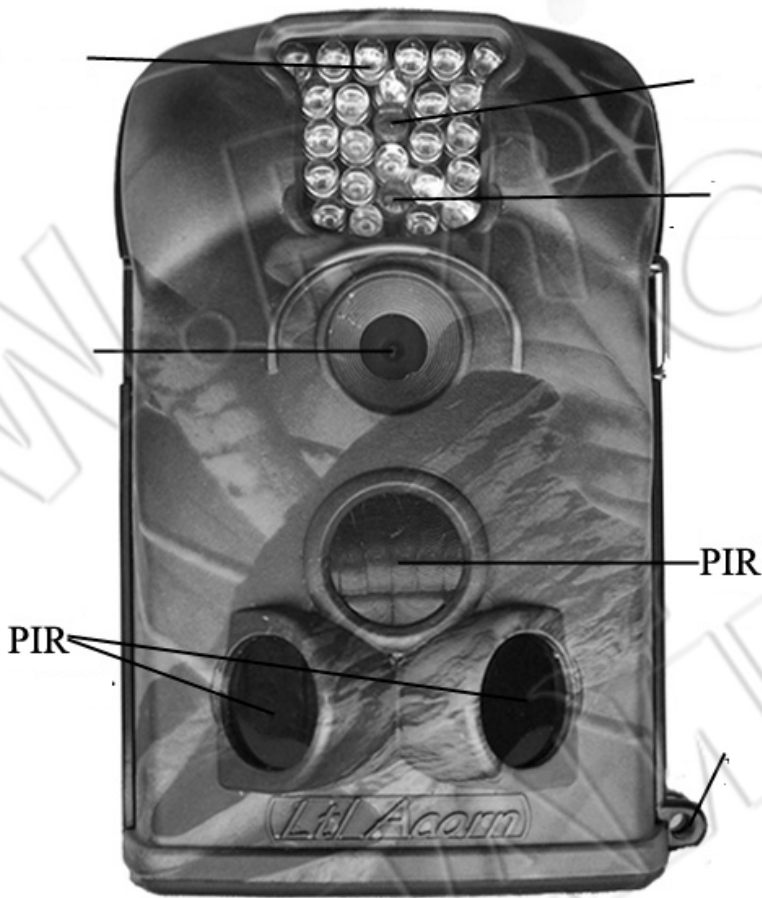


Figure 1.1:



Figure 1.2:

USB 2.0 port, SD card

,TV-

Power/Mode

:OFF,ON TEST.

ENERGIZER

!



Figure 1.3: f Lti-5210M

2.1 SIM (Ltl-5210MM)
SIM GSM
MMS, GPRS
PIN MMS GSM

Figure 2-1



Figure 2-1 MMS-

2.2

(Part # Ltl-5210M),

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

4 AA



(Part # LTL-BM1

LTL-MM1),

III.

6V~12V DC.

Ltl-5210MM,

SMS

E-mail

2.3

SD

SD

(Secure Digital)

SDHC(High Capacity)

16GB.

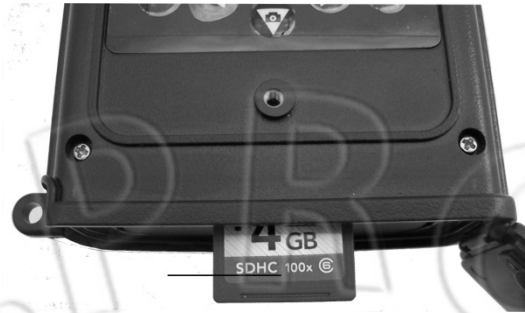


Figure 2-2

2.4 : SD !!!
Test TEST .
(Figure 2-3) :

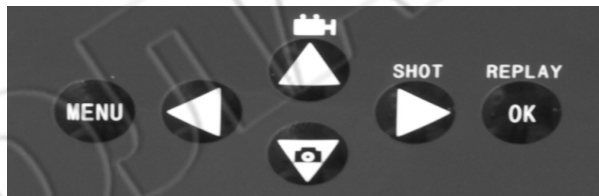


Figure 2-3

• ▲ [Camera Icon]
• ▼ [Camera Icon]
• ► SHOT
• SD
• OK REPLAY
• ▲ ▼
• MENU

TEST

PIR,

(ROI).

- 1.
- 2.
- 3.

1-2

2.5

ON

10

ON.

2.6

PIR

PIR.

trigger time (

).

1

!!!

1

5

100

120°

50°

1

0.2

!



()

"TEST"

3.1

MENU /

OK



OK



	(=)	
Mode	Camera, Video, Cam+Video	Camera+Video
Format	Enter	SD
Photo Size	5MP, 12MP, 1.3MP	1.3 12 5
Video Size	640×480, 320×240	
Set Clock	Enter	ENTER
Picture No.	01 Photo, 02 Photos, 03 Photos	7-

Advanced Settings

		Interval parameter
Video Length	Avi 10 s	AVI, 1 60
Interval	1 Min , optional from 1S to 60M	PIR. SD
Sense Level	Normal, High, Low	High () Normal/Low -
Time Stamp	On, Off	ON
Timer	Off	On 18:35 8:25
Password Set	Off, On	
Serial No.	Off, On	ON 4 YSP1 (Yellow Stone Park 1).
Time Lapse	Off, On	ON

Advanced Settings

		(,) TIMER.
Side PIR	On, Off	OFF.
MMS Phone No.	Enter	Enter MMS. E-mail MMS , 0- , 1-99
MMS Send	Off, VGA, QVGA	Off, MMS . VGA =640x480 QVGA=320x240 MMS MMS QVGA
Default Set		OK Enter ()

4.1 Ltl-5210M

:

1.Ltl-5210M

2.LTL-BM1

MMS-

3.LTL-MM1

MMS-

4.2

:

Ltl-5210MM = Ltl-5210M Camera + LTL-MM1 MMS-module battery box

Ltl-5210MC = Ltl-5210M Camera + LTL-BM1 Battery box

LTL-MM1 ----- MMS-module battery box



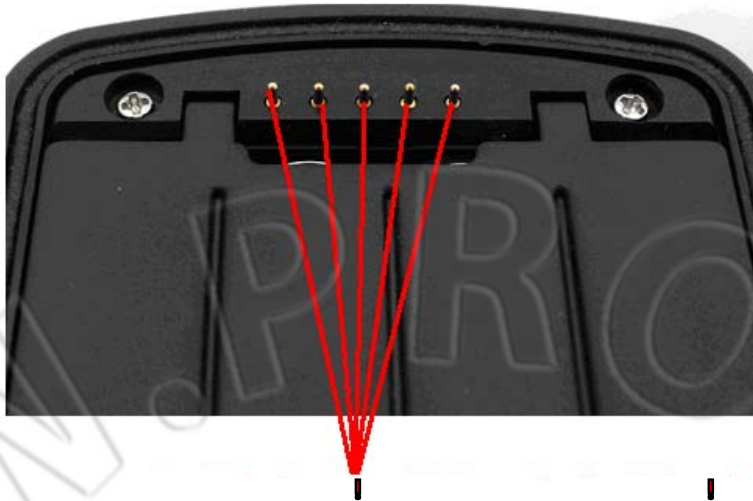
Ltl-5210M Camera



LTL-MM1
MMS-module battery
box



LTL-BM1 Battery box



5.2
Ltl-5210M
4 . AA

12 .

5.3 SD

SD

5.4

8

Camera+Video

30%
!

Video

(-30°),

5.5 850nm and 940nm IR LED

	(IR LED)	Ltl-5210M	
850nm	940nm.		10-20
940nm	-		
1.5			

Appendix I: TECHNICAL SPECIFICATION

Model	Parameters	Ltl-5210MC	Ltl-5210MM
Image Sensor	5 Mega Pixels Color CMOS	Yes	Yes
Max. Pixel Size	2560x1920	Yes	Yes
Lens	F=3.1; FOV=52°; Auto IR-Cut	Yes	Yes
IR Flash	65 Feet/20 Meters	Yes	Yes
LCD Screen	48x35.69mm(2.36"); 480(RGB)*234DOT; 16.7M Color	Yes	Yes
Operation Keypad	6 Keys	Yes	Yes
Memory	SD Card (8MB ~16GB)	Yes	Yes
Picture Size	5MP/12MP/1.3MP = 2560X1920/4000X3000/1280X960;	Yes	Yes
Video Size	640x480: 20fps; 320x240: 20fps	Yes	Yes
PIR Sensitivity	High/Normal/Low	Yes	Yes
PIR Sensing Distance	65ft/20m (Below 77°F/25°C at the Normal Level)	Yes	Yes
Prep PIR Sensing Angle	Left and right light beams form an angle of 100°; Each lens covers 10°	Yes	Yes
Main PIR Sensing Angle	35°	Yes	Yes
Operation Mode	Day/Night	Yes	Yes
Trigger Time	1.1 Second (When using the 2G SD card)	Yes	Yes
Trigger Interval	0sec. - 60min; Programmable	Yes	Yes
Shooting Numbers	1~3	Yes	Yes
Video Length	1-60sec.; Programmable	Yes	Yes
Camera + Video	First take Picture then Video	Yes	Yes
Playback Zoom In	1~16 Times	Yes	Yes
Time Stamp	On/Off; Include serial No., temperature and moon phase	Yes	Yes
Timer	On/Off; Programmable	Yes	Yes
Password	4-Digit Numbers	Yes	Yes
Device Serial No.	4 digits and 26 alphabets set by yourself	Yes	Yes
Time Lapse	On/Off; 1 Second ~ 24 Hours Programmable	Yes	Yes
MMS Picture Size	VGA = 640x480; QVGA = 320x240; OFF Programmable	N/A	Yes
MMS Numbers	"0" = Unlimited; 0 ~ 99/Day	N/A	Yes
MMS Phone No.	1 ~ 3 Phone Numbers	N/A	Yes

Appendix I: Technical Specification

MMS E-mail	0 ~ 1 E-mail address	N/A	Yes
Low-Battery SMS Alert	"Battery Low" texted	N/A	Yes
Power Supply	4xAA; Expandable to 8xAA (With additional battery box)	Yes	Yes
External DC Power Supply	Plug Size: 4.0x1.7 6 ~ 12V (1 ~ 2A)	Yes	Yes
Stand-by Current	0.4mA	Yes	Yes
Stand-by Time	3~6 Months (4xAA~8xAA)	Yes	Yes
Auto Power Off	Auto power off in 2 minutes if no keypad input	Yes	Yes
Power Consumption	150mA (+350mA when IR LED lights up)	Yes	Yes
Low Battery Alarm	4.2~4.3V	Yes	Yes
Interface	TV out (NTSC); USB; SD Card Slot; 6V DC External	Yes	Yes
Mounting	Strap; Tripod	Yes	Yes
Waterproof	IP54	Yes	Yes
Operation Temperature	-22~+158°F/-30 ~+70°C	Yes	Yes
Operation Humidity	5% ~ 95%	Yes	Yes
Certificate	FCC & CE & ROHS	Yes	Yes

II:

Part Name	Quantity (Ltl-5210MC)	Quantity (Ltl-5210MM)	LTL-MM1 MMS-module battery box
Digital Camera	1	1	0
Additional Battery Box	1 (Standard)	1 (With MMS module)	1 (With MMS module)
TV AV IN Cable	1	1	0
USB Cable	1	1	0
Strap	1	1	0
External DC Cable (optional)	1	1	0
Installation CD	1	1	1
Warranty Card	1	1	1

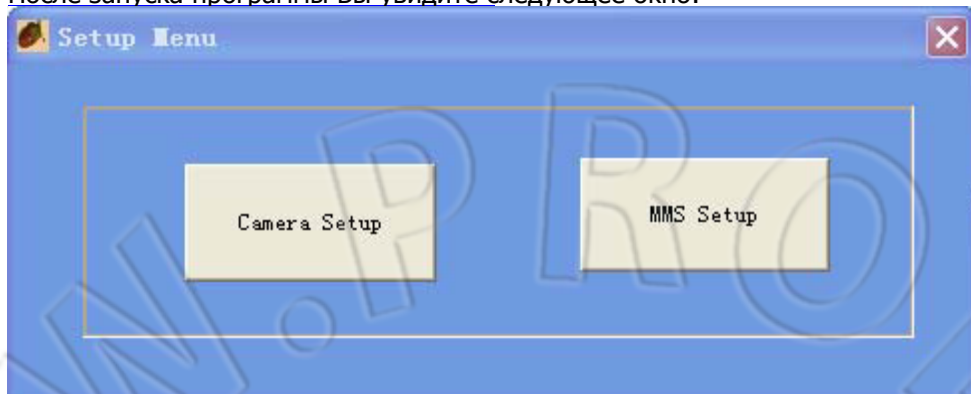
III:



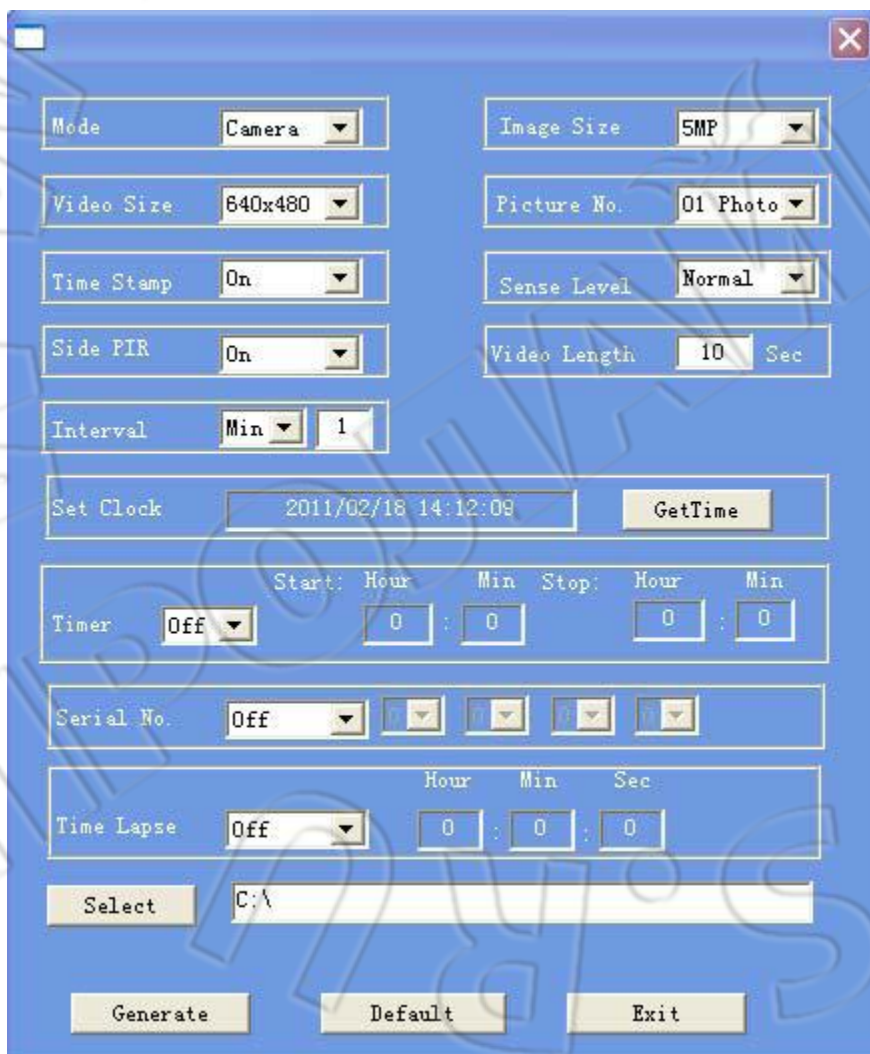
Настройка камеры с помощью ПК

Вы можете настроить режимы работы камеры и/или MMS функции с помощью Персонального компьютера. Запустите программу Setup.exe с прилагаемого к камере CD.

После запуска программы Вы увидите следующее окно:



Установите режимы работы камеры в этом окне:



Выберите каталог для сохранения файла настроек камеры, обычно это корневой каталог SD карты, установленной в камеру. (SD карта должна быть вставлена в слот камеры, а камера подсоединена к ПК). Нажмите **Generate** и файл с именем **menu.dat** запишется в выбранный каталог. Если Вы выбрали каталог не на SD карте Вам обязательно понадобится скопировать этот файл на SD карту в ее корневой каталог.

Вы также можете установить режимы работы камеры в состояние заводских установок. Нажмите кнопку Default для этого и сохраните файл настроек.

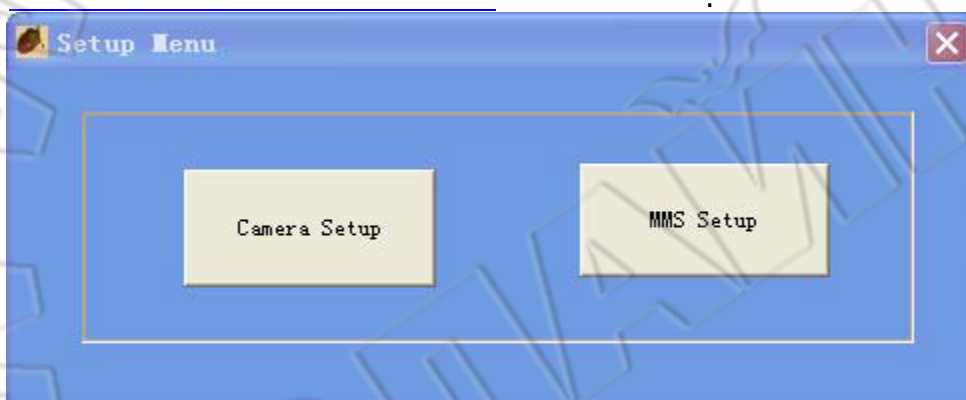
Проверьте настройки камеры. Для этого включите камеру в режим TEST/ Сообщение на экране покажет Вам что настройка прошла успешно.

ВНИМАНИЕ: ПАРОЛЬ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА КАМЕРЕ!!!
ATTENTION: THE PASSWORD CAN ONLY BE SET UP ON THE CAMERA, NOT ON THE PC.

Если Вы приобрели камеру Model Ltl-5210MM или приобрели дополнительно блок для передачи MMS (Part # LTL-MM1), Вы нуждаетесь в настройке MMS параметров камеры. section to set up the MMS function.

Установка параметров MMS с помощью компьютера.

Вы можете настроить MMS функции с помощью Персонального компьютера. Запустите программу Setup.exe с прилагаемого к камере CD.



Выберите **MMS Setup**, и Вы перейдете к следующему окну настроек:

MMS

MMS Mode **Auto** MMS Send **VGA**

Picture No. / day **0** Note: 0 = No Limited

Satet **中国** Operators **中国移动**

URL

APN

GateWay

Port

Phone No

Email

Account

Password

Phone No 02

Phone No 03

Select **C:**

Generate **Exit**

Сначала Вы должны установить режим MMS настроек **Auto** или **Manual**.

Если Вы выбрали **Auto**, Вы должны выбрать страну из предлагаемого программой списка и GSM оператора Mobile Phone Network Operator (MPNO), если Ваша страна и оператор присутствуют в списке. Все параметры MMS (URL, APN, Gateway и Port) настроятся автоматически.

Вам нужно будет ввести номера телефонов и E-mail, на которые будут отправляться изображения. Вы можете установить ТРИ номера телефона.

Если Вы выберете **Manual** то все параметры MMS можно ввести вручную

Для этого свяжитесь с Вашим GSM оператором (Mobile Phone Network Operator (MPNO))

И получите необходимую информацию для настройки.

После ввода настроек выберите каталог для сохранения файла установки, обычно это корневой каталог На SD карте (Вы должны установить SD карту в камеру и подключить ее к ПК).

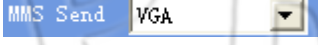

После записи файла на SD карту отключите ее от ПК и переведите ее в режим TEST.

Сообщение на дисплее камеры уведомит Вас об успешном завершении процедуры настройки.

Поздравляем! Ваша камера (Model Lt1-5210MM) полностью настроена для передачи цветных изображений на Ваш мобильный телефон и/или E-mail сразу после срабатывания и получения фото.

Работа камеры с MMS

Ваша камера Lt1-5210MM работает как обычная камера слежения но кроме этого она имеет возможность отправлять MMS и/ил E-mail сообщения с фотографиями, полученными при срабатывании датчиков движения. Для этого должно быть выполнено несколько условий:

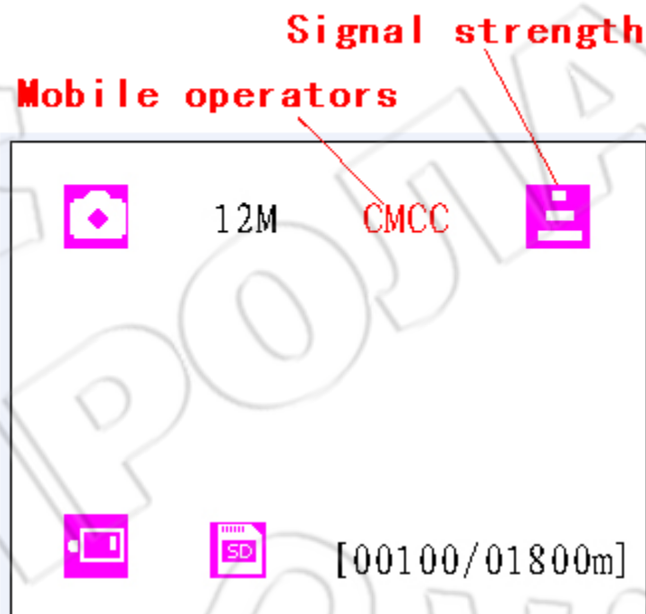
1. Камера находится в режиме ON. SD карта имеет достаточно свободного места. 8 шт. AA батареек имеют достаточно заряда. Камера находится в режиме CAM или CAM+VIDEO.
2. SIM карта вставлена в камеру. Сурвис MMS активизирован для этой SIM карты. Баланс достаточен для работы с MMS. Проверка пароля на SIM карте выключена.
3. **Только при выключенной камере (переключатель в положении OFF) устанавливайте дополнительный MMS модуль!!!**
4. Сигнал GSM достаточно мощный для работы в GPRS режиме . Номера телефонов получателей введены правильно.
5. MMS параметры настроены верно.
6. Режим таймера (TIMER) выключен (OFF) . Если таймер включен MMS будут отправляться только в указанное в настройке таймера время.
7. MMS не выключено 
8. Количество MMS имеет значение «0» (неограниченно) или дневной лимит MMS не исчерпан. 
9. Камера неподвижна во время передачи MMS

Наименование GSM оператора (Mobile Phone Network Operator) и уровень сигнала GSM

Вы можете увидеть имя оператора GSM и уровень сигнала на встроенном дисплее так же как Вы видите его на Вашем мобильном телефоне. Вставьте SIM карту в камеру и 8 штук AA батареек. Убедитесь, что камера выключена. Присоедините MMS модуль к камере.

Переведите камеру в режим TEST. Если Вы хотите , можете подсоединить камеру к телевизору, используя прилагаемый к ней ТВ кабель. Через 1 минуту Вы увидите имя GSM оператора и уровень сигнала на экране телевизора.

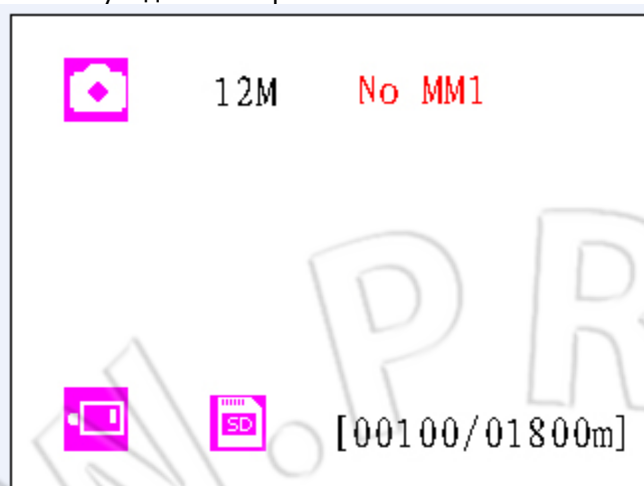
Если Вы не имеете доступа к телевизору , подождите 1 минуту и отсоедините MMS модуль от камеры, На встроенном дисплее будет показано имя оператора и уровень сигнала GSM.



Три полоски показывают уровень сигнала. Для передачи MMS должна быть хотя бы одна полоска! Если на экране появились кодовые сообщения вместо наименования оператора GSM ? это значит что что-то не в порядке:

- SIM: Нет SIM карты или она вставлена неверно.
- CSQ: Нет GSM сигнала.
- CREG: SIM карта защищена паролем, неактивна или имеет недостаточно средств для регистрации в сети .
- CGREG: Невозможно зарегистрироваться в GPRS сети.
- COPS: Поиск оператора GSM .После того как он будет найден его наименование и уровень сигнала отобразятся на дисплее.

Если Вы увидите на экране



Это значит, что MMS модуль не подключен.

Внимание: Камеру необходимо выключить перед установкой MMS модуля.

MMS модуль должен быть зафиксирован боковой клипсой, в противном случае не будет его нормальной работы! Если Вы ждали менее одной минуты, перед отсоединением MMS модуля для контроля уровня сигнала и имени оператора, Вы можете увидеть одно из сообщений об ошибке из приведенных выше. Вы снова должны выключить камеру, переустановить MMS модуль, включить камеру в режим TEST и подождать минуту отсоединить его для получения корректной информации на дисплее.