



AFC
Fotocamera Controllo Ambientale

Caratteristiche Tecniche e
Manuale d'uso

INDICE

<i>Indice</i>	2
1. <i>Istruzioni generali</i>	2
2. <i>Descrizione</i>	3
3. <i>Specifiche tecniche</i>	3
4. <i>Istruzioni di funzionamento</i>	3
5. <i>Parametri</i>	5
5.1 <i>Parametri GSM</i>	5
5.2 <i>Fasce orarie per visione notturna</i>	8
5.3 <i>Parametri funzionali</i>	10
6. <i>Lettura dei parametri settati</i>	11
7. <i>Estrazione batteria</i>	11
8. <i>Ricarica batteria</i>	13
9. <i>Estrazione SD Card</i>	13
10. <i>Informativa sul trattamento dei rifiuti elettrici ed elettronici</i>	15
11. <i>Garanzia</i>	15
12. <i>Corretto gestione delle batterie lipo</i>	16

ISTRUZIONI GENERALI

Il presente strumento è stato progettato secondo la Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE e secondo la Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE.

Per ottenere migliori risultati, si consiglia di leggere attentamente il presente manuale e di rispettare le precauzioni di sicurezza.

- Non utilizzare lo strumento se sembra danneggiato.
- Utilizzare lo strumento solo come indicato nel presente manuale, in caso contrario la protezione fornita dall'apparecchio stesso può rivelarsi ridotta.
- Conservare il presente manuale in un luogo sicuro per poterlo consultare quando necessario.
- Qualsiasi lavoro di regolazione, manutenzione o riparazione sul dispositivo deve essere effettuato da solo da personale qualificato, dopo aver preso atto delle istruzioni contenute nel presente manuale; per personale qualificato si intende una persona che abbia dimestichezza con l'installazione, la composizione ed il funzionamento dell'apparecchiatura e dei pericoli che comporta.
- Nel caso si osservino anomalie o difetti, portare il dispositivo all'assistenza e assicurarsi che non venga utilizzato fino a quando non sia stato controllato.
- Se non si prevede l'utilizzo dello strumento per un certo periodo, togliere la batteria e non riporre il dispositivo in un ambiente soggetto ad alta temperatura o ad un alto tasso d'umidità.

- Non fare entrare acqua all'interno del dispositivo.
- Non usare solventi o abrasivi.

DESCRIZIONE

La fotocamera AFC è un dispositivo per il controllo di ambienti isolati, che necessitano di una protezione affidabile ed invisibile, impedendone la libera circolazione all'interno o il controllo dei movimenti; in particolare è stato ideato per il controllo di discariche abusive e di tutti gli ambienti dove l'alimentazione elettrica non è presente.

Il dispositivo permette in tempo reale di rilevare nello spazio sorvegliato la presenza di un bersaglio (persone, animali o altri oggetti): ad ogni singolo movimento la fotocamera scatta una sequenza di foto a colori di giorno ed in bianco e nero di notte, con una frequenza minima di 1 immagini al secondo, adattandosi ai diversi livelli di illuminazione e di abbagliamento per leggere le targhe dei veicoli in ogni condizioni; il funzionamento è garantito anche in assenza totale di illuminazione.

SPECIFICHE TECNICHE

- Senza fili (facilità di installazione).
- GSM antifurto.
- Foto ad attivazione automatica con PIR (sensore volumetrico massimo 10-15 metri di sensibilità).
- Sistema infrarosso autonomo composto da 20 led IR smd alta luminosità.
- Durata batteria 120 giorni in stand by con una batteria Li da 14,8 V 3400mAh in dotazione.
- Risoluzione 2 mega pixel.
- Visione notturna con infrarosso massimo 15 metri.
- FOV 35°.
- Ottica intercambiabile.
- Salvataggio immagini su SD card.
- Possibilità di invio di SMS di allarme per manomissione, batteria scarica, allarme discarica.
- Alimentazione del sistema da 9 a 25 Volt.
- Alloggio per 4 batterie litio per aumentare l'autonomia del sistema (opzionale).
- Dimensioni della scatola 34 X 23 X 4 Cm.

ISTRUZIONI DI FUNZIONAMENTO

Il sistema prevede la possibilità di aggiornare i parametri di sistema tramite un file da caricare all'interno della sd card.

Procedura per aggiornamento parametri:

1. Caricare il file setpar.mep con i parametri impostati sulla sd card (richiesta all'azienda).

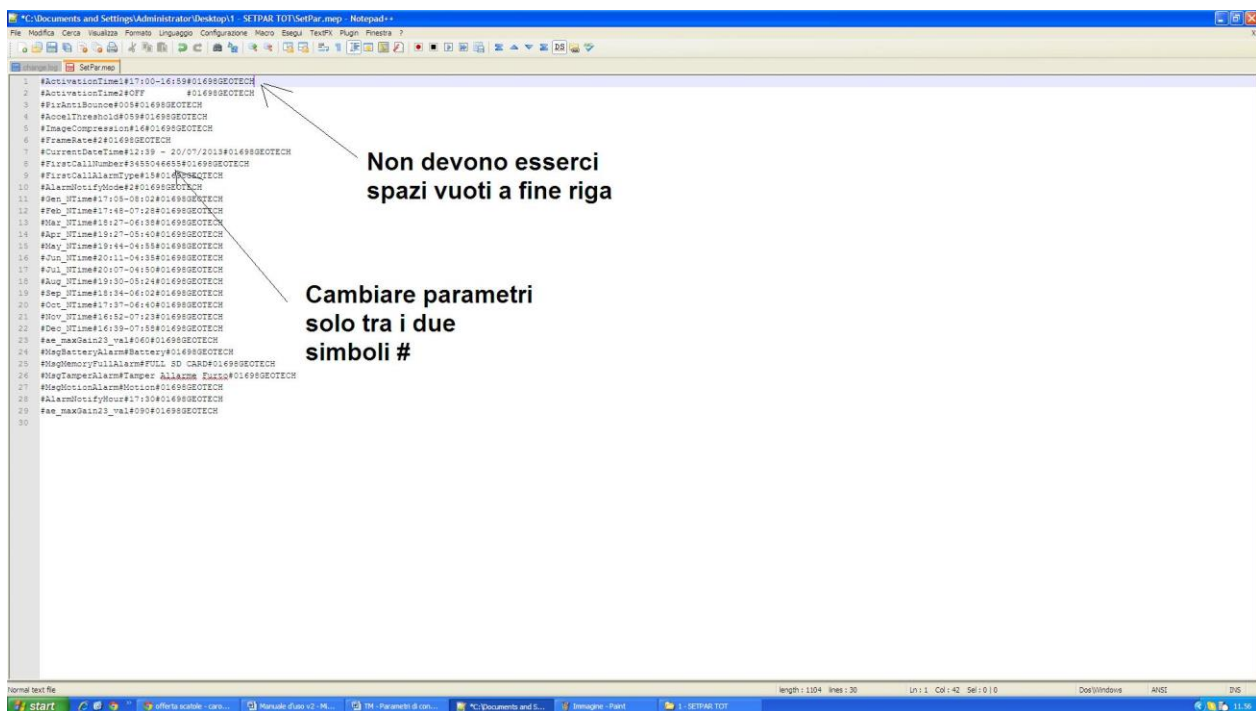
2. Staccare tutte le batteria del dispositivo.
3. Inserire la SD card con i parametri nel dispositivo.
4. Ricollegare le batterie.

A questo punto i parametri sono stati aggiornati per verificarlo è possibile levare la sd card e leggere accanto al parametro la scritta OK.

Per gestire il file con i parametri è necessario installare su un pc un editor di testo come notepad++.

Dopo aver aperto il file è possibile settare i vari parametri elencati al paragrafo successivo.

**NOTA IMPORTANTE: per settare il parametro occorre attenersi alla struttura indicata nel parametro è quindi necessario cambiare solo il parametro contenuto tra i due simboli #
Come in figura seguente! È inoltre necessario verificare che dopo il cambio del parametro non vi siano spazi vuoti a fine riga.
Terminata la variazione di parametri nel file premere salva e copiare il file nella sd card.**



```

1 #ActivationTime#17100-16159801698GEOTECH
2 #ActivationTime#OFF #01698GEOTECH
3 #PisAutoBounce#015901698GEOTECH
4 #AcousticTreat#015901698GEOTECH
5 #ImageCompression#16801698GEOTECH
6 #FrameRate#01698GEOTECH
7 #CurrentDate#Time#21:59 - 20/07/2018#01698GEOTECH
8 #FirstCallNumber#945504665#01698GEOTECH
9 #FirstCallAlarmType#15#01698GEOTECH
10 #AlarmPollingMode#2#01698GEOTECH
11 #Feb_UTime#17100-06123801698GEOTECH
12 #Feb_UTime#17168-07123801698GEOTECH
13 #Mar_UTime#18127-06138801698GEOTECH
14 #Apr_UTime#19127-05140801698GEOTECH
15 #May_UTime#19146-06138801698GEOTECH
16 #Jun_UTime#20111-06135801698GEOTECH
17 #Jul_UTime#20107-06135801698GEOTECH
18 #Aug_UTime#19130-05124801698GEOTECH
19 #Sep_UTime#18136-06132801698GEOTECH
20 #Oct_UTime#17137-06140801698GEOTECH
21 #Nov_UTime#16152-07123801698GEOTECH
22 #Dec_UTime#16139-07158801698GEOTECH
23 #ee_maxGain3_val#6090#01698GEOTECH
24 #MemBatteryAlarm#Battery#01698GEOTECH
25 #MemMemoryFullAlarm#FULL SD CARD#01698GEOTECH
26 #MemTemperature#AllAlarm#Gain#01698GEOTECH
27 #MemMotionAlarm#Motion#01698GEOTECH
28 #AlarmNotify#Hour#171380#01698GEOTECH
29 #ee_maxGain3_val#4090#01698GEOTECH
30

```

PARAMETRI

Parametri GSM

➤ **FirstCallNumber**

Descrizione: Identifica il primo numero a cui mandare i messaggi di allarme

Dimensione: 12 caratteri in formato XXXYYYYYYYYY dove XXX sono il prefisso e YYYYYYYYYY sono il numero telefonico, nel caso sia a 8 cifre si completa con uno spazio

Range: -

Esempio: "33312345678 "

➤ **SecondCallNumber**

Descrizione: Identifica il secondo numero a cui mandare i messaggi di allarme

Dimensione: 12 caratteri in formato XXXYYYYYYYYY dove XXX sono il prefisso e YYYYYYYYYY sono il numero telefonico, nel caso sia a 8 cifre si completa con uno spazio

Range: -

Esempio: "33312345678 "

➤ **ThirdCallNumber**

Descrizione: Identifica il terzo numero a cui mandare i messaggi di allarme

Dimensione: 12 caratteri in formato XXXYYYYYYYYY dove XXX sono il prefisso e YYYYYYYYYY sono il numero telefonico, nel caso sia a 8 cifre si completa con uno spazio

Range: -

Esempio: "33312345678 "

➤ **FirstCallAlarmType**

Descrizione: Identifica che tipologia di allarmi vengono inviati al numero di telefono n.1

Dimensione: 2 caratteri, valore:

- 0 : nessuno
- 1 : solo allarme di movimento (quando inviarlo è regolato dal parametro *AlarmNotifyMode* e *AlarmNotifyHour*)
- 2 : solo allarme di manomissione
- 4 : solo allarme di batteria scarica
- 8 : solo allarme di memoria piena

La combinazione degli allarmi viene fatta mettendo sommando le voci volute.

Range: da "00" a "15".

Ad esempio se ho la necessità di sapere quando la batteria è scarica e c'è stata una manomissione il valore da settare è 06 (frutto della somma di 2 + 4).

➤ **SecondCallAlarmType**

Descrizione: Identifica che tipologia di allarmi vengono inviati al numero di telefono n.2

Dimensione: 2 caratteri, valore:

- 0 : nessuno
- 1 : solo allarme di movimento (quando inviarlo è regolato dal parametro *AlarmNotifyMode* e *AlarmNotifyHour*)
- 2 : solo allarme di manomissione
- 4 : solo allarme di batteria scarica
- 8 : solo allarme di memoria piena

La combinazione degli allarmi viene fatta mettendo in OR le voci volute.

Range: da "00" a "15".

➤ **ThirdCallAlarmType**

Descrizione: Identifica che tipologia di allarmi vengono inviati al numero di telefono n.3

Dimensione: 2 caratteri, valore:

- 0 : nessuno
- 1 : solo allarme di movimento (quando inviarlo è regolato dal parametro *AlarmNotifyMode* e *AlarmNotifyHour*)
- 2 : solo allarme di manomissione
- 4 : solo allarme di batteria scarica
- 8 : solo allarme di memoria piena

La combinazione degli allarmi viene fatta mettendo in OR le voci volute.

Range: da "00" a "15".

➤ **AlarmNotifyMode**

Descrizione: Identifica la modalità di notifica degli allarmi per movimento

Dimensione: 1 carattere, valore: 0 nessuna notifica, 1 notifica ogni allarme, 2 notifica ogni giorno all'orario stabilito dal parametro *AlarmNotifyHour*

Range: da "0" a "2"

➤ **AlarmNotifyHour**

Descrizione: In caso di AlarmNotifyMode = 2 setta hh:mm di invio messaggio.

Dimensione: 5 caratteri

Range: da "00:00" a "23:59"

➤ **MsgMotionAlarm**

Descrizione: Contiene il messaggio da inviare in base al parametro precedente¹

Dimensione: 100 caratteri

➤ **MsgTamperAlarm**

Descrizione: Contiene il messaggio da inviare in caso di manomissione

Dimensione: 100 caratteri

➤ **MsgBatteryAlarm**

Descrizione: Contiene il messaggio da inviare in caso di batteria quasi scarica

Dimensione: 100 caratteri

➤ **MsgMemoryFullAlarm**

Descrizione: Contiene il messaggio da inviare in caso di memoria piena

Dimensione: 100 caratteri

1

Fasce orarie per visione notturna

Questi parametri permettono di definire le fasce orarie in cui far scattare gli illuminatori IR e quindi far scattare le immagini in bianco e nero per il notturno.

➤ **Gen_NTime**

Descrizione: Fascia oraria di attivazione del notturno nel mese di gennaio

Dimensione: 11 caratteri, nel formato hh:mm-hh:mm

Range: -

Esempio: 17:00-08:00

➤ **Feb_NTime**

Descrizione: Fascia oraria di attivazione del notturno nel mese di febbraio

Dimensione: 11 caratteri, nel formato hh:mm-hh:mm

Range: -

Esempio: 17:00-08:00

➤ **Mar_NTime**

Descrizione: Fascia oraria di attivazione del notturno nel mese di marzo

Dimensione: 11 caratteri, nel formato hh:mm-hh:mm

Range: -

Esempio: 17:00-08:00

➤ **Apr_NTime**

Descrizione: Fascia oraria di attivazione del notturno nel mese di aprile

Dimensione: 11 caratteri, nel formato hh:mm-hh:mm

Range: -

Esempio: 17:00-08:00

➤ **May_NTime**

Descrizione: Fascia oraria di attivazione del notturno nel mese di maggio

Dimensione: 11 caratteri, nel formato hh:mm-hh:mm

Range: -

Esempio: 17:00-08:00

➤ **Jun_NTime**

Descrizione: Fascia oraria di attivazione del notturno nel mese di giugno

Dimensione: 11 caratteri, nel formato hh:mm-hh:mm

Range: -

Esempio: 17:00-08:00

➤ **Jul_NTime**

Descrizione: Fascia oraria di attivazione del notturno nel mese di luglio

Dimensione: 11 caratteri, nel formato hh:mm-hh:mm

Range: -

Esempio: 17:00-08:00

➤ **Aug_NTime**

Descrizione: Fascia oraria di attivazione del notturno nel mese di agosto

Dimensione: 11 caratteri, nel formato hh:mm-hh:mm

Range: -

Esempio: 17:00-08:00

➤ **Sep_NTime**

Descrizione: Fascia oraria di attivazione del notturno nel mese di settembre

Dimensione: 11 caratteri, nel formato hh:mm-hh:mm

Range: -

Esempio: 17:00-08:00

➤ **Oct_NTime**

Descrizione: Fascia oraria di attivazione del notturno nel mese di ottobre

Dimensione: 11 caratteri, nel formato hh:mm-hh:mm

Range: -

Esempio: 17:00-08:00

➤ **Nov_NTime**

Descrizione: Fascia oraria di attivazione del notturno nel mese di novembre

Dimensione: 11 caratteri, nel formato hh:mm-hh:mm

Range: -

Esempio: 17:00-08:00

➤ **Dec_NTime**

Descrizione: Fascia oraria di attivazione del notturno nel mese di dicembre

Dimensione: 11 caratteri, nel formato hh:mm-hh:mm

Range: -

Esempio: 17:00-08:00

Parametri funzionali

➤ **PirAntiBounce**

Descrizione: Contiene il tempo in decimi di secondo per l'antirimbazzo sul PIR, se viene rilevato un movimento (segnale PIR attivo) si aspetta questo tempo e si ritesta il segnale PIR.

Dimensione: 3 caratteri in formato decimale

Range: da "001" a "255"

➤ **AccelThreshold**

Descrizione: Soglia di intervento dell'accelerometro (antimanomissione definisce la sensibilità con cui viene attivata la modalità furto), definita in 1/16 di g.

Dimensione: 3 caratteri in formato decimale

Range: da "001" a "255"

➤ **ImageResolutionW**

Descrizione: Risoluzione della larghezza dell'immagine catturata

Dimensione: 4 caratteri

Range: da "0400" a "1600"

➤ **ImageResolutionH**

Descrizione: Risoluzione dell'altezza dell'immagine catturata

Dimensione: 4 caratteri

Range: da "0300" a "1200"

➤ **ImageCompression**

Descrizione: Compressione dell'immagine jpg

Dimensione: 2 caratteri, valori bassi indicando un valore di compressione minore e quindi una qualità più alta dell'immagine

Range: da "16" a "75"

➤ **ActivationTime1**

Descrizione: Prima fascia oraria di attivazione della rilevazione

Dimensione: 11 caratteri,

Range: il secondo orario deve essere maggiore del primo, se viene impostata su "OFF" la rilevazione viene effettuata sempre

Esempio: "08:00-13:00"

➤ **ActivationTime2**

Descrizione: Seconda fascia oraria di attivazione della rilevazione

Dimensione: 11 caratteri,

Range: il secondo orario deve essere maggiore del primo, se viene impostata su "OFF" la rilevazione viene effettuata sempre

Esempio: "08:00-13:00"

➤ **ae_maxGain23_val**

Descrizione: Numero di foto da eseguire alla rilevazione dell'allarme

Dimensione: 3 caratteri,

Range: 0 - 200

LETTURA DEI PARAMETRI SETTATI

Tramite il file getpar.mep è possibile avere un quadro completo dei parametri contenuti all'interno della video camera.

Procedura per la lettura dei parametri:

1. Caricare il file getpar.mep con i parametri impostati sulla sd card (richiesta all'azienda).
2. Staccare tutte le batterie del dispositivo.
3. Estrarre la sd card presente
4. Formattare la sd card
5. Caricare il file getpar.mep nella sd card.
6. Inserire la SD card con il file getpar.mep
7. Ricollegare le batterie.
8. Attendere 45 secondi
9. Estrarre la sd card e leggere i parametri scritti nel file getpar.mep.

ESTRAZIONE BATTERIA

Per una corretta sostituzione delle batterie seguire la procedura indicata qui di seguito.

Fotocamera in condizioni di funzionamento sportello chiuso



Svitare le viti che bloccano lo sportello

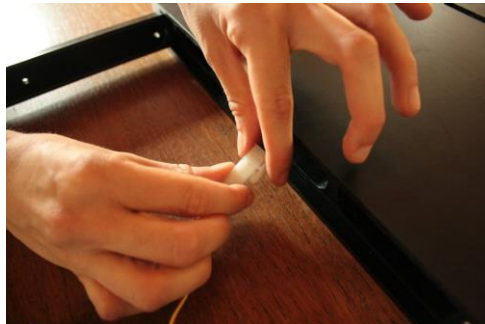




Aprire con delicatezza lo sportello stando bene attenti che le batterie non fuoriescano cadendo



Estrarre la batteria dalla scatola con delicatezza.



Premere il gancio di giunzione tra batteria e cavo alimentazione.



Rimuovere la batteria e metterla sotto carica.



Riconnettere la batteria carica al sistema.

RICARICA BATTERIA

Collegare la batteria estratta dalla fotocamera al carica batterie in dotazione e lasciare in carica almeno 5 ore. Il carica batterie possiede un led di segnalazione che indica se la batteria è carica o meno. Se il led è verde la batteria è carica se il led è rosso la batteria è ancora in carica.

ESTRAZIONE SD CARD

Per una corretta estrazione della memory card seguire la procedure indicata qui di seguito.



Dopo aver aperto lo sportello vedi procedura rimozione batteria individua la sd CARD nel foro più piccolo sul lato inferiore della camera



Premere la sd card fino a che non si percepisce lo scatto che libera la memoria dalla sua interfaccia.



Estrarre la sd card e ricordare di reinserirla con i connettori rivolti verso il lato frontale della camera vedi figura.



Inserire la sd card nuova e libera di spazio di memoria.



Premere la sd card a fondo fino a percepire lo scatto di blocco dell'interfaccia.



Premere a fondo e mollare la sd assicurandosi che non si possa estrarre se non premendola.

INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DEI RIFIUTI ELETTRICI ED ELETTRONICI

Informazione agli utenti ai sensi dell'art. 13 del DLgs 25/7/2005 n° 51 "Attuazione delle direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti".



Il simbolo del cassonetto barrato sull'apparecchiatura o sulla confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente da altri rifiuti.

La raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita dal produttore.

L'utente che vorrà disfarsi della presente apparecchiatura dovrà quindi contattare il produttore e seguire il sistema che questo ha adottato per consentire la raccolta separata dell'apparecchiatura giunta a fine vita.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento ed allo smaltimento eco-compatibile contribuisce ad evitare effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

GARANZIA

Il dispositivo è garantito all'utilizzatore per il periodo di dodici (12) mesi dalla data di acquisto contro difetti di materiali o di fabbricazione, purché utilizzato appropriatamente e mantenuto in normali condizioni di efficienza.

12.CORRETTA GESTIONE DELLE BATTERIE LIPO

PERICOLI

Attenzione!!!! Se è vero che le Batterie Lipo non soffrono del cosiddetto “effetto memoria” e che si scaricano molto lentamente, è anche vero che mantenere le batterie in carica senza utilizzarle o, peggio ancora, lasciarle scaricare totalmente è molto pericoloso.

PERICOLO DI INCENDIO, INTOSSICAZIONE, USTIONE

Se nelle batterie al Litio notate rigonfiamenti, escoriazione evidenti, cavi e connettori rovinati non utilizzatele mai più.

SOLUZIONE

Le batterie vanno conservate in apposite cassette di acciaio o quelle più piccole in custodie protettive.

Un accorgimento utile potrebbe essere quello di avere sempre a portata di mano un piccolo estintore per intervenire in caso di anomalie.

Conservate e caricate le vostre batterie in un luogo asciutto, al riparo da luce, fonti di calore e umidità. Qualsiasi operazione comporti l'utilizzo delle batterie al litio va effettuata con estrema attenzione e va monitorata.

LIPO-SAFE, custodia igniufuga è ad esempio una buona soluzione per conservare le batterie LIPO in sicurezza.