



Manuale d'Uso



MICROLOG SRL

VIA OLIVARI 28-30
41049 SASSUOLO (MO)
TEL. 0536.994872 FAX 0536.077081
www.microlog.it

Dispositivo contapersone

SMARTCHECK

Manuale d'Uso



INDICE

Indice	Pag.
1) Informazioni sul prodotto Scopo, Descrizione breve .	3
2) Informazioni Generali	4
3) Identificazione del Prodotto	5-6
4) Garanzia	7
5) Ambiente di utilizzo e Conservazione	8
6) Utilizzo sicuro	8
7) Specifiche tecniche	9
8) Dichiarazione di Conformità	10

1) Informazioni sul Prodotto:

Scopo :

I conta persone della linea SMARTCHECK SMR-C-- hanno due principali funzioni:

- 1) Realizzano un varco conta persone .
- 2) Visualizzano i conteggi su di un display e se equipaggiati di radio modem li trasmettono .

Descrizione Breve del funzionamento:

Il sistema **SMARTCHECK** è progettato per monitorare l'affluenza di persone in negozi, centri commerciali, musei, librerie, esposizioni.

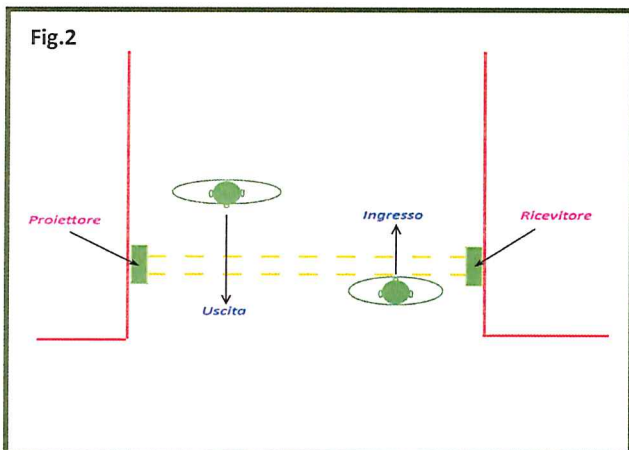
Il sistema **SMARTCHECK** realizza il conteggio dei passaggi tramite una barriera fotoelettrica intelligente, alimentata a pile.

Ogni proiettore emette due fasci infrarossi distanti tra loro 5 cm (orizzontalmente) .

Ogni volta che un oggetto attraversa la barriera, viene contato secondo la direzione del moto, come mostrato nella Fig.2 .

I conteggi realizzati, sono visualizzati su un display LCD a quattro cifre posto sul contapersona, e, quando sia installata l'interfaccia di comunicazione, vengono inviati via radio al PC tramite un radio modem.

Il contapersona dispone di un orologio datario perpetuo e al cambio giorno azzerava automaticamente il conteggio.



Osservazione: se non viene impostata la data, il reset è solo manuale, viceversa se si imposta la data il reset avviene alle ore 6 di mattina. Tramite il software si può cambiare l'orario di reset automatico.

Il conteggio prodotto, associato a data e ora, viene registrato ogni 5 min. sulla memoria flash del dispositivo .

Ogni dispositivo conserva indefinitamente, anche in assenza di alimentazione i dati degli ultimi 7 mesi.

Il computer, quando collegato, interroga ciclicamente i dispositivi, recupera i dati passati, archivia le registrazioni e predispone i dati per successive elaborazioni statistiche.

Si possono realizzare installazioni molto diversificate: dal semplice sistema con un solo varco, come installazioni con più unità (fino ad un massimo di 99).

Il contapersona ha un sistema di autodiagnosi che ne facilita la gestione.

Il sistema può discriminare falsi passaggi (ad es.: il montante in profilato di una porta che si apre e si chiude davanti al contapersona), può segnalare un eventuale ostacolo frapposto accidentalmente sui fasci infrarossi, può monitorare errori di comunicazione, e può anche verificare il livello di carica delle pile.

Quando il computer host è collegato alla rete internet, ogni allarme può essere inviato via E-mail al supporto tecnico per un rapido intervento.

La portata della radio è limitata ad una distanza massima di circa 100m.

La durata indicativa delle pile è di 12 mesi o superiore

2) Informazioni Generali

Notizie preliminari:

Prima di ogni operazione leggere attentamente questa guida.

Se nonostante siano state seguite con cura le procedure fornite, il sistema non funzionasse, siete pregati di consultare la assistenza tecnica del costruttore.

I contenuti di questo manuale in formato elettronico sono identici a quelli della versione stampata.

Simbologia Utilizzata :



PERICOLI: Questa icona indica il rischio di danni fisici alla vostra persona e dice come evitarli o limitarli.



PRECAUZIONI: Questa icona indica informazioni che vi dicono come evitare eventuali rotture dell' hardware o perdite di dati.



Annotazioni: Questa icona indica consigli per il migliore utilizzo del dispositivo.

AVVERTENZE IMPORTANTI:



1) L'accesso alle parti interne dell' apparecchio è consentito solo al personale autorizzato.

2) Cambiamenti o modifiche non espressamente approvate da Microlog, possono invalidare la conformità dell'apparecchiatura e con essa il diritto dell' utente all' utilizzo della stessa.

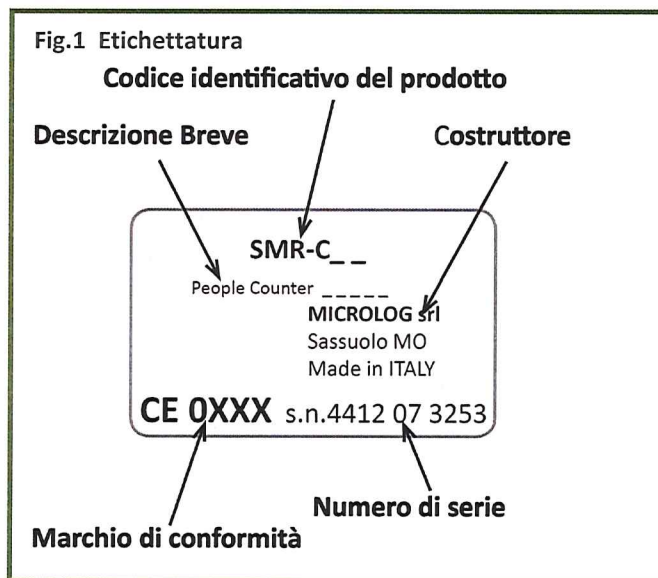
IMPORTANT REMARKS:

1) The access to the interior of the device is restricted to authorized personnel.

2) Changes or modifications not expressly approved by Microlog can invalidate the compliance of the device voiding the user's authority to operate the equipment.

3) Identificazione del prodotto

Il prodotto si identifica dall' etichetta apposta, dal suo esame si identificano 5 campi distinti, come da Fig.1 .



1) Costruttore :

è indicato brevemente sull' etichetta vedi Fig.1, l'indicazione completa è :

MICROLOG SRL

Via OLIVARI, 28-30 - 41049

SASSUOLO (MO) ITALY

tel. +39.(0)536.994872

fax +39.(0)536.077071

www.microlog.it

2) Numero di serie :

Le prime 4 cifre indicano settimana ed anno di produzione

le cifre 5e 6 indicano il collaudatore dell'apparecchiatura,

le cifre a seguire indicano il N° identificativo del dispositivo SMR.

3) Marchio di conformità :

Indica il paese o la regione per cui è espressa la conformità.

4) Descrizione Breve:

Indica la funzionalità del prodotto

5) Codice Identificativo del Prodotto :

Questo manuale si riferisce ai conta persone Smartcheck nelle loro 13 varianti :

Il codice generico che compare sull' etichetta è : **SMR C__** esso si può comporre come segue.

Nr.	Cod. (Code)	Descrizione (Description)
1	SMR CSR	Conta persone ,con solo display, non collegabile in rete. Deve essere abbinato ad un proiettore. (People Counter, local display, stand alone.)
2	SMR CSB	Conta persone, con solo display, non collegabile in rete. Deve essere abbinato ad un catarifrangente. (People Counter, local display, stand alone.)
3	SMR CSM	Conta persone a pulsanti ,con solo display, non collegabile in rete. (Push Button People Counter, local display, stand alone.)
4	SMR CST	Conta persone Termico , con solo display, non collegabile in rete. (Thermal People Counter, local display, stand alone.)
5	SMR CMR	Conta persone ,con display e memoria Flash SD, non collegabile in rete. Da abbinare ad un proiettore . (People Counter , local display, SD memory.)
6	SMR CMB	Conta persone ,con solo display e memoria Flash SD, non collegabile in rete. Deve essere abbinato ad un catarifrangente. (People Counter, local display, SD Memory.)
7	SMR CMM	Conta persone a pulsanti con display e memoria Flash SD , non collegabile in rete. (Push Button People Counter, local display, SD memory)
8	SMR CMT	Conta persone Termico con display e modulo di memoria Flash SD , non collegabile in rete. (Thermal People Counter, local display , SD memory.)
9	SMR CWR	Conta persone Con display e Modulo radio modem. Deve essere abbinato ad un proiettore. (People counter , with display and radio modem)
10	SMR CWB	Conta persone Con display e Modulo radio modem. Deve essere abbinato ad un catarifrangente. (People counter , with display and radio modem)
11	SMR CWT	Conta persone Termico, con display e Modulo radio modem. (Thermal People counter , with display and radio modem)
12	SMR CWM	Conta persone a pulsanti Con display e Modulo radio modem. (People counter , with display and radio modem)
13	SMR P	Proiettore a LED infrarossi privo di display e di interfacce di comunicazione (IR projector, no display, stand-alone)

4) Garanzia

Tutti i prodotti Microlog sono progettati e prodotti con elevati standard di qualità, essi hanno elevate prestazioni, e sono di facile utilizzo ed installazione.

Qualora doveste incontrare difficoltà in fase di installazione o di utilizzo del prodotto, siete pregati di contattare direttamente il fabbricante per beneficiare della garanzia.

Questo servizio, della durata di un anno, prevede la sostituzione gratuita del prodotto che risultasse difettoso, con un prodotto equivalente entro 48 ore dalla segnalazione.

Il prodotto sostitutivo rimane di vostra proprietà, mentre Microlog trattiene quello difettoso.

La garanzia si applica purché il prodotto sia stato maneggiato con cura, impiegato per la destinazione d'uso corretta, in accordo con le indicazioni operative di questo manuale, alla presentazione della fattura originale che indichi la data di acquisto, il distributore il modello e il numero di serie del prodotto.

La garanzia non si applica se:

- a. Il documento di acquisto è stato manomesso o è illeggibile.
- b. L'etichetta con il numero di serie del prodotto è stata staccata, cancellata o resa illeggibile;
- c. Sono state eseguite riparazioni o modifiche non autorizzate.
- d. Il danno deriva da cause di forza maggiore come ad esempio, ma non esclusivamente, fulmini, inondazioni, incendi.
- e. Eventuali problemi di ricezione sono determinati dalla presenza di disturbi esterni alla unità.
- f. I difetti sono causati da abuso, uso improprio o negligenza.
- g. Il prodotto richiede modifiche per adattarlo ad eventuali standard di paesi per i quali il prodotto non è stato certificato. **Richiedete sempre se il prodotto può essere usato in un dato paese.**

5) Ambiente di utilizzo e conservazione:



Scegliere un luogo di installazione che rispetti questi parametri:

Temperatura Ambiente: 5-40°C ovvero 41-104°F

Umidità relativa: 20-80% RH



Vicinanza Con Sorgenti di Luce e Calore:

Evitare la esposizione a sorgenti di calore diretto. Non immagazzinare o usare in postazioni esposte al caldo, alla luce diretta del sole o a freddo estremo.



Urti e Vibrazioni

Non sottoporre a vibrazioni eccessive o a colpi bruschi. Non trasportare nel bagagliaio di una autovettura senza gli appositi imballi. Attenzione a non maltrattare il prodotto evitare colpi o cadute durante il trasporto



Corpi Estranei:

Evitare che acqua o altri liquidi entrino nel prodotto. Non introdurre nell'involucro oggetti o polveri metalliche.

6) Utilizzo sicuro :



PILE :

Sul dispositivo sono montate 3 pile non ricaricabili precablate . (Vedi Dati Tecnici)

Seguire le indicazioni di polarità indicate sul connettore. Non invertire le polarità.

In caso di inversione della polarità, si può danneggiare il dispositivo.

NON CORTOCIRCUITARE LE PILE, SI POSSONO INCENDIARE ED EVENTUALMENTE ESPLODERE.

ATTENZIONE PERICOLO DI ESPLOSIONE SE SI UTILIZZA UN PACCO BATTERIE ERRATO.



Non disperdere le pile nell' ambiente, ma seguire le istruzioni per lo smaltimento separato come da etichetta presente sul pacco precablato.



Non usare solventi o detergenti, spolverare con un panno asciutto.



Larghe masse metalliche possono ridurre la portata della radio.



Fissare saldamente i sensori e verificare periodicamente l' allineamento.



Installazione Software :

I software CHECKIN comunicando attraverso le interfacce disponibili, svolge il compito di raccogliere i dati dei conteggi prodotti dai vari contapersone, esso inoltre fornisce strumenti completi ed esaurienti di archiviazione ed analisi degli stessi dati.

Per maggiori indicazioni fare riferimento al manuale tecnico.

N.B. : Il software è installabile solo su PC solo sui seguenti sistemi operativi Windows® : Windows® 98, Windows® 2000, Windows® Me, Windows® XP , Windows® 7 .

Il PC deve inoltre avere almeno una porta USB 1.1 compatibile a disposizione.

7) Specifiche Tecniche:

Dati tecnici per categorie:

Alimentazione:

Alimentazione : In corrente continua $3,6V_{DC}$, $<100mA$.

Tensioni di alimentazione ammesse : $V_{CCmin}=3VDC$ $V_{CCMax}=5VDC$.

Sistema di Alimentazione: Mediante Pila al Litio non ricaricabile, precablata $V_{batt}=3,6V$, Capacità 7.2Ah .
(Elemento primario al Litio Solforile $LiSOCl_2$)

Meccanici:

Dimensioni: 65(L)x122(h)x23(p) mm.

Peso: $<105g$ Senza Pile.

Peso Pacco Pile: $<57g$.

Materiale dell' Involucro: ABS .

Porte di Comunicazione:

Radio LPD (Se installata , riferirsi al codice identificativo)

Radio Modem LPD operante nella banda 868-870MHz .

Dispositivo radio a larga banda con ricevitore di classe 2.

Massima Potenza Irradiata: 25 db_mW .

Fattore di utilizzo: $\delta_c < 0.01$.

Modulazione: GFSK con deviazione max. 25kHz .

Canalizzazione: 3 canali programmabili.

Protocollo: Master-Slave.

Indirizzamento: fino a 99 indirizzi (1-99).

Funzionalità:

Contapersone bidirezionale .

Display: LCD $\frac{1}{2}$ " 4 Cifre .

Interfaccia pulsanti-display .

Orologio datario: permanente, mediante Real Time Clock/Date.

Memorizzazione: 65536 records (>7 mesi).

8) Dichiarazione di Conformità CE :

I dispositivi **Smartcheck** identificabili come da etichetta descritta nell' identificativo prodotto di questo manuale, soddisfano i requisiti essenziali previsti dalle direttive comunitarie vigenti :

*(All the **Smartcheck** devices, identified as from the coding on the label, are in conformity with the provisions of the EC directives)*

1) Direttiva EMC 2004/108/CE (Compatibilità elettromagnetica)

(Directive on electromagnetic compatibility)

2) Direttiva 99/5/CE

(Direttiva riguardante le apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazione)

(Directive on radio equipment and telecommunication terminal equipment)

Approvato da (Approved by) : Giulio Cattani
--

(Legale Rappresentante dell'Azienda costruttrice o persona preposta alla funzione)
--

<i>(Manufacturer or his authorized representative)</i>
--

La persona che approva il presente documento garantisce di avere accertato la validità di quanto in esso contenuto e lo ratifica, assumendosene la responsabilità

Luogo (Place) : Sassuolo

Data (Data) : GG/MM/AA

Firma (Signature) :

