

FlexiCam**XL** Professional

MANUALE D'USO

vers.1 - 26/11/2024



INDICE

1. INFORMAZIONI PER L'UTENTE	5
1.1 SCOPO DEL MANUALE D'ISTRUZIONI	5
1.2 GARANZIA E RESPONSABILITÀ	5
1.3 VALIDITÀ DEL MANUALE	5
1.4 QUALIFICA DEL PERSONALE	5
1.5 OPERATORE	5
1.6 AVVERTENZE	6
2. SICUREZZA	7
2.1 DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	7
2.2 EQUIPAGGIAMENTO DI PROTEZIONE PERSONALE	7
2.3 MISURE IMMEDIATE IN CASO DI INCIDENTI	8
2.4 UTILIZZO PREVISTO	8
3. PANORAMICA DEL SISTEMA	9
3.1 PANORAMICA	9
3.2 CONNESSIONI IN SCOMPARTO LATERALE PROTETTO	10
3.3 PULSANTI FUNZIONI A MEMBRANA	10
3.4 ELEMENTI DEL DISPLAY	11
4. FUNZIONAMENTO	12
4.1 MESSA IN FUNZIONE INIZIALE	12
4.2 RICARICA	12
4.3 ACCENSIONE	12
4.4 AVVOLGIMENTO/SVOLGIMENTO DELL'ASTA SEMIRIGIDA	13
4.5 UTILIZZARE UN CONTAMETRI	14
4.6 LOCALIZZAZIONE	15
4.7 INTENSITÀ LUMINOSA	16
4.8 MINCAM VIEWER APP V3	16
4.9 REGISTRARE UN VIDEO	17
4.10 SCATTARE UNA FOTO	17
4.11 SPEGNERE	17

5 LAVORARE CON IL SISTEMA	18
5.1 NAVIGAZIONE DEL MENU	18
5.2 DISATTIVARE/ATTIVARE IL WIFI	18
5.3 USCITA TV	18
5.4 FREQUENZA PREFERITA	18
5.5 IMPOSTAZIONI CONTAMETRI	19
5.6 MODIFICA DELLA LINGUA	19
5.7 IMPOSTAZIONI DATA E ORA	19
5.8 VISUALIZZARE LE IMMAGINI SALVATE	20
5.9 VISUALIZZARE I VIDEO SALVATI	20
5.10 BLOCCARE I DATI SALVATI	20
5.11 CANCELLARE SINGOLI DATI	20
5.12 CANCELLARE TUTTI I DATI SALVATI	21
5.13 FORMATTAZIONE DELLA SCHEDA MICROSD	21
5.14 ACCESSORI	21
6. MANUTENZIONE	22
7. PULIZIA E DISINFEZIONE	22
8. SMALTIMENTO	22
9. DATI TECNICI	22
9.1 TELECAMERA K13	22
9.2 TELECAMERA K18	23
9.3 AVVOLGICAVO	23
9.4 MEMORIZZAZIONE DEI DATI	23

1. INFORMAZIONI PER L'UTENTE

In questo capitolo troverete alcune osservazioni preliminari sull'uso della FlexiCam XL, nonché spiegazioni sulla struttura di questo *Manuale d'uso* e sui simboli e le etichette di testo utilizzati.

1.1 SCOPO DEL MANUALE D'ISTRUZIONI

Lo scopo del presente *Manuale d'uso* è quello di garantire che l'operatore che utilizza la telecamera FlexiCam XL sappia utilizzare il sistema in modo corretto e adeguato.

1.2 GARANZIA E RESPONSABILITÀ

Tutte le informazioni e le note contenute nel presente *Manuale d'uso* si basano sulle norme e gli standard attualmente in vigore e sullo stato attuale della tecnica.

MinCam non si assume alcuna responsabilità per danni a cose o persone causati da:

- Uso non previsto della FlexiCam XL;
- Mancato rispetto delle istruzioni, dei comandi e dei divieti presenti nel manuale;
- Modifiche strutturali al sistema non autorizzate;
- Controllo non adeguato delle parti soggette a usura;
- Esecuzione impropria e intempestiva dei lavori di manutenzione e riparazione.

Qualsiasi di queste azioni invaliderà qualsiasi garanzia da parte del produttore.

Evitare sollecitazioni eccessive sulla testa della telecamera e grandi sbalzi di temperatura.

1.3 VALIDITÀ DEL MANUALE

Questo *Manuale d'uso* tratta i seguenti argomenti:

- Trasporto e installazione;
- Messa in funzione;
- Funzionamento e utilizzo;
- Manutenzione ed ispezione;
- Messa fuori servizio e smaltimento.

1.4 QUALIFICA DEL PERSONALE

Gli utenti e il personale addetto alla manutenzione devono possedere le qualifiche adeguate per il trasporto, il montaggio/smontaggio, il funzionamento, la manutenzione e lo smantellamento. In caso di uso commerciale, l'operatore è responsabile della definizione delle aree di responsabilità, delle competenze e dell'adempimento degli obblighi di monitoraggio.

1.5 OPERATORE

Gli operatori devono eseguire i lavori di manutenzione, montaggio/smontaggio e trasporto elencati in questo manuale d'uso e utilizzare il sistema di videoispezione. Gli operatori devono essere in grado di riconoscere tempestivamente i pericoli e di adottare le misure preventive prescritte. Gli utenti devono aver letto e compreso le presenti istruzioni per l'uso e tutti gli altri documenti applicabili ed essere in grado di applicarle autonomamente e di eseguire tutte le operazioni descritte.

1.6 AVVERTENZE

PERICOLO



Indica il tipo e la fonte del pericolo.

Il verificarsi di questo genere di pericolo comporterà lesioni personali irreversibili o la morte.

- Elenco di tutti gli accorgimenti e le misure che devono essere presi per evitare conseguenze.

ATTENZIONE



Indica il tipo e la fonte del pericolo.

Il verificarsi di questo genere di pericolo può provocare lesioni personali lievi e reversibili.

- Elenco di tutti gli accorgimenti e le misure che devono essere presi per evitare conseguenze.

CAUTELA



Indica il tipo e la fonte del pericolo.

Il verificarsi di questo genere di pericolo può comportare lesioni personali lievi e reversibili.

- Elenco di tutti gli accorgimenti e le misure che devono essere presi per evitare conseguenze.

NOTA



Indica una situazione potenzialmente pericolosa, che può portare a danni materiali se non viene evitata.

- Elenco di tutti gli accorgimenti e le misure che devono essere presi per evitare conseguenze.

Informazioni aggiuntive



Informazioni importanti!

Per sottolineare note importanti, informazioni aggiuntive o suggerimenti.

Simboli utilizzati

In questo *Manuale d'uso* vengono utilizzati i seguenti simboli:



Cartello generale di obbligo



Rischio di inciampo a causa di un ostacolo sul pavimento

2. SICUREZZA

Il sistema FlexiCam XL è stato costruito secondo lo stato attuale della tecnica e delle norme di sicurezza approvate.

Tuttavia, durante il funzionamento della telecamera possono verificarsi pericoli per la vita e l'incolumità dell'operatore o di terzi. Anche il sistema di ispezione o altri beni materiali possono essere danneggiati.

Il sistema di telecamere può essere utilizzato solo se:

- è in perfette condizioni tecniche;
- le parti soggette ad usura sono state controllate prima dell'uso;
- viene utilizzato come previsto;
- l'operatore ha la necessaria consapevolezza della sicurezza e dei rischi;
- le istruzioni del manuale d'uso devono essere rispettate;
- vengono rispettate, oltre alla documentazione generale, le disposizioni legali o di altro tipo in materia di sicurezza e prevenzione degli infortuni, nonché le norme e le direttive vigenti nel rispettivo paese di utilizzo.

Vale anche quanto segue:

- La trasformazione o la modifica della telecamera, al di là dell'installazione di accessori o ricambi originali, compromette la sicurezza del prodotto;
- Prima di ogni messa in funzione, il sistema deve essere ispezionato visivamente per individuare eventuali danni e anomalie;
- Il sistema di telecamere funziona con una batteria interna ricaricabile. Questa deve essere caricata con l'alimentatore originale in dotazione;
- Non effettuare mai riparazioni per conto proprio. Assicurarsi che le riparazioni siano eseguite dal centro di assistenza autorizzato Vivax;
- Utilizzare solo alimentatori originali;
- Tenere le schede di memoria lontane dai campi magnetici per un buon funzionamento.

I danni causati da un funzionamento improprio annullano qualsiasi garanzia.

2.1 DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- Il sistema di videoispezione FlexiCam XL è una macchina azionata manualmente senza un proprio azionamento o un'uscita aperta e, in quanto tale, non comporta rischi maggiori.
- Il lavoro che può essere svolto con il sistema di videoispezione FlexiCam XL può richiedere un equipaggiamento protettivo aggiuntivo.
- Durante il funzionamento del sistema di videoispezione FlexiCam XL, indossare sempre l'equipaggiamento di protezione personale secondo le norme vigenti.

2.2 EQUIPAGGIAMENTO DI PROTEZIONE PERSONALE

Durante il funzionamento del sistema di telecamere, indossare sempre l'equipaggiamento di protezione personale secondo le norme vigenti.

2.3 MISURE IMMEDIATE IN CASO DI INCIDENTI

In caso di pericolo e incidenti, assicurarsi che le misure di primo soccorso possano essere adottate il più rapidamente possibile.

In caso di incidente:

- 1) Spegnerne immediatamente il sistema.
- 2) Allontanare la persona colpita dalla zona di pericolo e farla sedere o sdraiare.
- 3) Chiamare i primi soccorritori.
- 4) Informare i servizi di soccorso:
 - Dove è successo?
 - Cosa è successo esattamente?
 - Quante persone sono colpite?
 - Qual è la natura della ferita/emergenza?
 - Attendere ulteriori indagini. È successo qualcosa?
- 5) Fornire il primo soccorso fino all'arrivo del primo soccorritore.
 - Fermare le emorragie.
 - Raffreddare le ustioni con acqua tiepida per un breve periodo.
- 6) Segnalare tutti gli incidenti al supervisore.

In caso di incidente con il sistema di telecamere, procedere come segue:

- 7) Togliere la tensione al sistema.
- 8) Se possibile, rimuovere il sistema di telecamere dalla tubazione.



In caso di incidente, assicurarsi anche che vengano prese le misure per gli incidenti all'interno dell'azienda.

2.4 UTILIZZO PREVISTO

Il sistema di videoispezione FlexiCam XL è progettato per l'ispezione di tubi, pozzetti e cavità.

Non utilizzare il sistema di videoispezione FlexiCam XL per applicazioni in acque chiare senza averlo prima pulito e disinfettato in conformità ai requisiti di legge applicabili.



Il sistema di videoispezione è entrato in contatto completo o parziale con acque reflue o di scarico.

Non utilizzare il sistema di videoispezione FlexiCam XL per scopi medici o veterinari.

Qualsiasi garanzia o responsabilità del produttore per danni a cose o persone causati da un uso improprio è nulla. Per ulteriori informazioni al riguardo, consultare la legge sulla responsabilità del prodotto.

3. PANORAMICA DEL SISTEMA

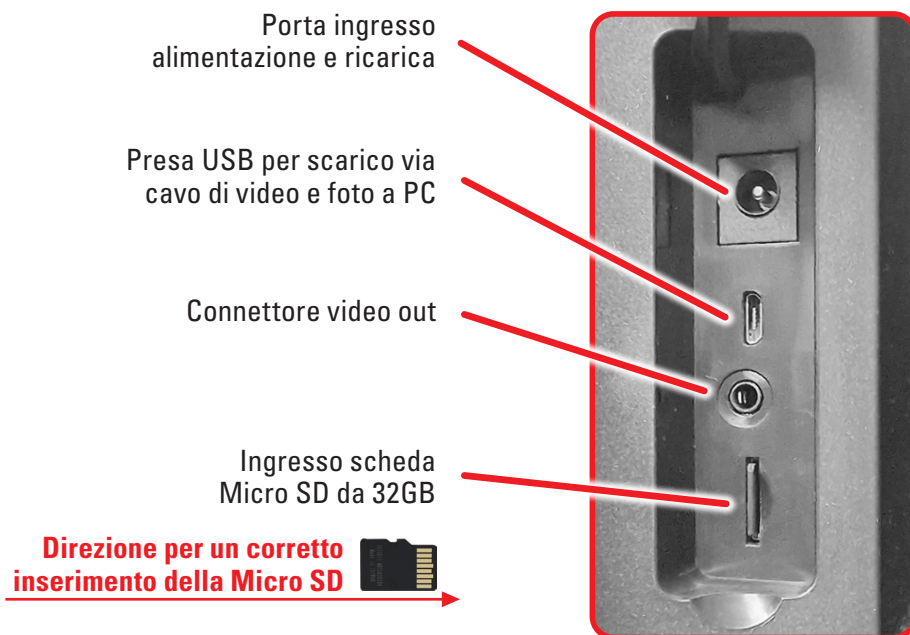
3.1 PANORAMICA



Il salvataggio delle immagini avviene in formato .jpg, quello dei video in formato .avi. Le immagini e i video vengono salvati su una Micro SD da 32GB.

ATTENZIONE: per la pulizia della lente della telecamera utilizzare soltanto acqua e sapone. Non usare assolutamente solventi alcolici.

3.2 CONNESSIONI IN SCOMPARTO LATERALE PROTETTO



3.3 PULSANTI FUNZIONI A MEMBRANA



SIMBOLO	DESCRIZIONE
	Acceso / Spento
	Aprire / chiudere il menu Aprire il sottomenu
	Zoom digitale Navigazione nel menu: Giù
	Ruota l'immagine di 90° in senso orario Navigazione nel menu: Su
	Passare al menu rapido Menu di navigazione: OK / Seleziona
	Attivare/disattivare la posizione - Passare alla frequenza di trasmissione Per la TC 23: cambiare la direzione di visualizzazione
	Scattare una foto
	Avviare / interrompere la registrazione video
	Aprire/chiusure il menu di riproduzione

3.4 ELEMENTI DEL DISPLAY



I seguenti simboli si trovano sul display:

SIMBOLO	DESCRIZIONE
	Verde: Modulo WiFi acceso - Viola: Modulo WiFi spento Barrato: Nessun modulo WiFi presente nella telecamera
	Sistema in funzionamento a batteria / funzionamento a rete
	Nessuna scheda di memoria inserita
	Luci spente
	Luci attive - livello 1
	Luci attive - livello 2
	Luci attive - livello 3
	Sonda trasmittente spenta
	Sonda trasmittente accesa (33kHz)
	Sonda trasmittente accesa (640Hz)
	Sonda trasmittente accesa (512Hz)
	Contametri

4. FUNZIONAMENTO

I seguenti sottocapitoli forniscono informazioni sul corretto funzionamento della FlexiCam XL.

4.1 MESSA IN FUNZIONE INIZIALE

Prima di utilizzare la FlexiCam XL per la prima volta, è necessario caricarla completamente. Una volta completamente carica, la FlexiCam XL può essere utilizzata senza ulteriori interventi.

4.2 RICARICA

Caricare la FlexiCam XL solo con il caricabatterie originale.

Collegare il caricabatterie alla rete elettrica e inserirlo nella porta di ricarica della FlexiCam XL.

Per terminare il processo di ricarica, scollegare prima il caricabatterie dalla FlexiCam XL.

La FlexiCam XL può essere utilizzata senza limitazioni durante il processo di ricarica.

4.3 ACCENSIONE

1) Ispezionare visivamente la FlexiCam XL per verificare che non vi siano danni o anomalie.

2) Controllare il fissaggio della testa della telecamera.

La testa della telecamera deve essere completamente e saldamente avvitata.

NOTA



Perdita della testa della telecamera!

Controllare il corretto fissaggio della testa della telecamera prima di ogni utilizzo.

3) Premere il pulsante  per 1 secondo.

- La FlexiCam XL si avvia.
- Il display mostra prima la schermata di avvio (WELCOME), seguita dall'immagine della telecamera in diretta.



FlexiCam XL con WiFi

Una FlexiCam XL dotata di WiFi visualizza l'SSID e la password della rete WLAN sopra l'immagine della telecamera per 5 secondi dopo l'avvio.

4.4 AVVOLGIMENTO/SVOLGIMENTO DELL'ASTA SEMIRIGIDA

- 1) Rimuovere la testa della telecamera dal supporto.
- 2) Sganciare l'asta di spinta.
 - L'asta è pronto per l'uso.

ATTENZIONE



Rischio di inciampo a causa dell'asta di spinta

- Estrarre dal cestello girevole solo la lunghezza di asta necessaria!
- Non posare le spire sul pavimento!
- Riporre l'asta non utilizzata nel cestello girevole!

- 3) Estrarre la lunghezza necessaria dell'asta di spinta.



Per riavvolgere correttamente la FlexiCam, spingere l'asta semirigida di spinta all'interno dell'unità principale.

4.5 UTILIZZARE UN CONTAMETRI

Il contametri della FlexiCam XL conta i metri di asta estratta dall'alloggiamento dal momento dell'accensione del sistema.

Il contametri può essere azzerato durante il funzionamento.

In questo modo è possibile misurare le distanze percorse o le misure da sito a sito.

Il funzionamento avviene tramite il menu rapido: **Contametri**.

Menu rapido del contametri

- 1) Scorrere il menu rapido con il tasto  fino a visualizzare il menu rapido **Contametri**.



- Il contametri può essere attivato.
 - Il contametri può essere azzerato con il pulsante .
 - Il display del contametri può essere attivato/disattivato con il tasto .
- 2) Al termine dell'operazione, uscire dal menu rapido con il pulsante .



Come funziona il contametri

Il contametri misura i giri del cestello durante l'avvolgimento/svolgimento dell'asta. Per la massima precisione, lavorare direttamente a partire dal cestello.

4.6 LOCALIZZAZIONE

La FlexiCam XL è dotata di una sonda trasmittente con tre frequenze: 512 Hz, 33 kHz, 640 Hz. La testa della telecamera può essere localizzata con il metodo di localizzazione per punti. Mentre la localizzazione è attiva, nessuna immagine viene trasmessa dalla telecamera.

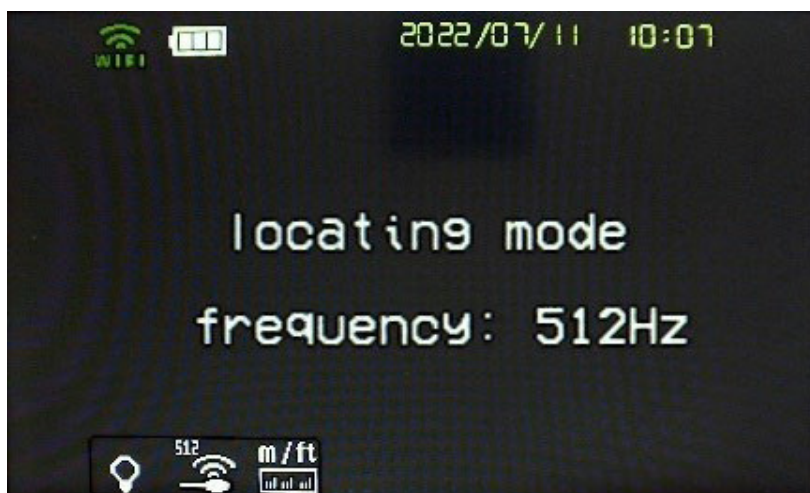
Menu rapido Localizzazione

- 1) Utilizzare il pulsante  per scorrere il menu rapido fino a visualizzare il menu **Localizzazione**.



A questo punto è possibile utilizzare la localizzazione.

- Cambiare le frequenze 512 Hz, 33kHz, 640 Hz premendo i pulsanti  e .
- La frequenza selezionata viene trasmessa.



- 2) Al termine dell'operazione, uscire dal menu rapido utilizzando il pulsante .

Il pulsante della funzione Localizzazione

La localizzazione può essere attivata direttamente premendo il pulsante.

- Premere il pulsante .
- La FlexiCam XL attiva o disattiva la localizzazione.



Informazioni importanti!

Se il pulsante di localizzazione viene premuto direttamente, viene trasmessa la frequenza preselezionata nel menu.

4.7 INTENSITÀ LUMINOSA

Le telecamere della FlexiCam XL sono dotati di illuminazione integrata per illuminare l'oggetto da ispezionare.

L'illuminazione può essere regolata su quattro livelli:

1. 0%
2. 33%
3. 67%
4. 100%



4.8 MINCAM VIEWER APP V3

Con il modulo WiFi opzionale, il segnale video della FlexiCam XL può essere visualizzato in modalità wireless su smartphone o tablet.

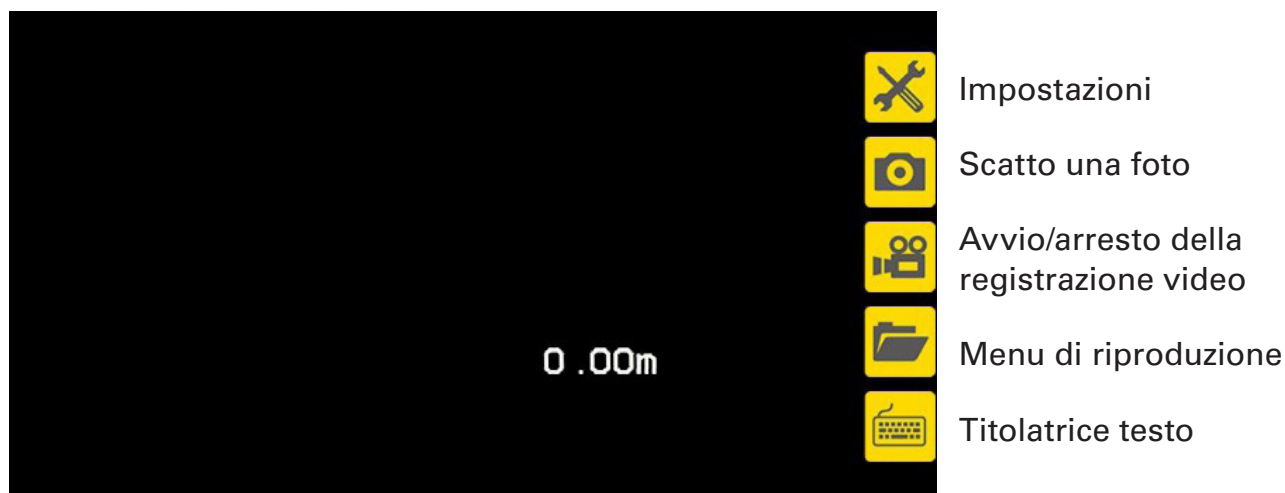
Il segnale video può essere salvato come immagine o come video sul dispositivo finale.

La titolatrice integrata nell'app minCam Viewer V3 consente di inserire commenti e descrizioni nell'immagine direttamente mentre si stanno effettuando registrazioni video e immagini.

Collegamento

All'accensione, la FlexiCam XL visualizza l'SSID e la password della rete WiFi stabilita.

Interfaccia utente



Informazioni importanti!

Assicurarsi che nell'apposito slot sia inserita una scheda MicroSD con spazio di memoria libero. In caso contrario, la registrazione non è possibile.

4.9 REGISTRARE UN VIDEO

- Premere il pulsante .

La registrazione viene avviata.

Sul bordo inferiore destro viene visualizzato il simbolo REC.

- Terminare la registrazione con il pulsante .

4.10 SCATTARE UNA FOTO



Informazioni importanti!

Assicurarsi che nell'apposito slot sia inserita una scheda MicroSD con spazio di memoria libero. In caso contrario, la registrazione non è possibile.

- Premere il pulsante .
- La foto viene scattata.

4.11 SPEGNERE

- Avvolgere completamente l'asta di spinta.
- Premere il pulsante  per 1 secondo.
- La FlexiCam XL si spegne.

5 LAVORARE CON IL SISTEMA

5.1 NAVIGAZIONE DEL MENU

- Per entrare nel menu principale, premere .



- Per navigare attraverso i menu, premere  o .
- Per aprire un sottomenu, premere .
- Per tornare indietro di un livello, premere .

5.2 DISATTIVARE/ATTIVARE IL WIFI

Il modulo WiFi può essere spento per prolungare la durata della batteria.

Per modificare le impostazioni WiFi, procedere come segue:

- 1) Nel menu principale, spostarsi alla voce di **menu WiFi** con i tasti  e .
- 2) Premere il tasto .



- Per attivare il WiFi, spostarsi su **WIFI ON** e premere .

Viene visualizzato il menu principale.

- Per disattivare la WiFi, spostarsi su **WIFI OFF** e premere .

Viene visualizzato il menu principale.

5.3 USCITA TV

Questa voce di menu consente di passare dal display interno all'uscita video analogica.

5.4 FREQUENZA PREFERITA

La voce di menu **Frequenza preferita** consente di impostare la frequenza di localizzazione premendo il pulsante di localizzazione.

5.5 IMPOSTAZIONI CONTAMETRI

Il contametri può misurare in metri o in pollici. Per cambiare il sistema di misurazione:

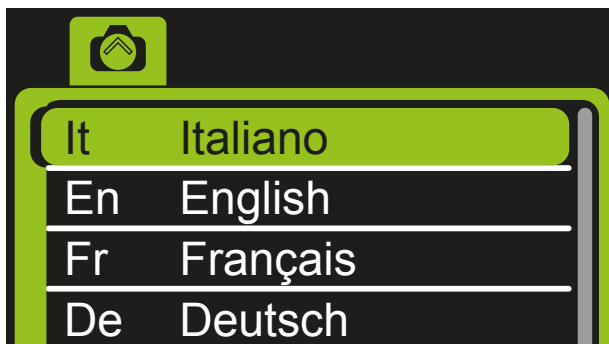
- 1) Nel menu principale, passare al menu **Contametri** premendo i tasti  e .
- 2) Premere il tasto .



- Per visualizzare il valore in metri sul contametri, spostarsi su **m** e premere . Viene visualizzato il menu principale.
- Per visualizzare il valore in pollici sul contametri, spostarsi su **inch** e premere . Viene visualizzato il menu principale.

5.6 MODIFICA DELLA LINGUA

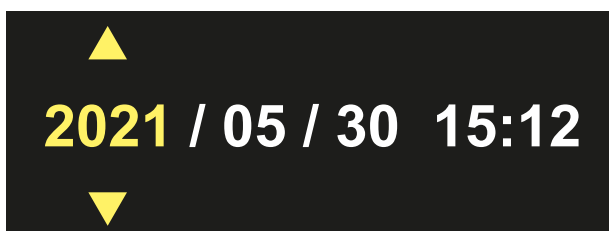
- 1) Nel menu principale, spostarsi alla voce del menu **LINGUA** con i tasti  e .
- 2) Premere il tasto .



- 3) Selezionare la lingua desiderata con i tasti  e .
 - 4) Confermare la selezione premendo il tasto .
- Il menu principale viene quindi visualizzato nella lingua selezionata.

5.7 IMPOSTAZIONI DATA E ORA

- 1) Nel menu principale, navigare con i tasti  e  fino alla voce di menu **DATA E ORA**.
- 2) Premere il tasto .
- 3) Per modificare il valore selezionato, premere  i t  i e .



- 4) Per passare al valore successivo, premere il tasto .
- 5) Per salvare le modifiche e tornare al menu precedente, premere il tasto .
- I valori vengono salvati.
- Viene visualizzato il menu principale.

5.8 VISUALIZZARE LE IMMAGINI SALVATE

- 1) Aprire il menu di riproduzione premendo .
- 2) Per scorrere i dati salvati, premere  e .
- 3) Per visualizzare un'immagine, premere .
- 4) Per tornare alle immagini salvate, premere .
- Durante la visualizzazione di un'immagine salvata, nell'angolo in basso a destra viene visualizzato il **simbolo rosso della fotocamera**.

5.9 VISUALIZZARE I VIDEO SALVATI

- 1) Aprire il menu di riproduzione premendo .
- 2) Per scorrere i dati salvati, premere  e .
- 3) Per avviare la riproduzione, premere .
- 4) Per mettere in pausa la riproduzione, premere .
- 5) Per tornare ai video salvati, premere .
- Durante la visualizzazione dei dati salvati, nell'angolo superiore sinistro viene visualizzato il **simbolo rosso della videocamera**.

5.10 BLOCCARE I DATI SALVATI

I dati salvati possono essere bloccati contro cancellazioni accidentali.

Per bloccare i dati salvati, procedere come segue:

- 1) Aprire il menu di riproduzione premendo .
- 2) Usare i tasti  e  per selezionare il file salvato che si desidera bloccare.
- 3) Selezionare con i tasti  e  il pulsante **BLOCCO**.
- 4) Confermare la procedura con .
- Il file selezionato è bloccato.

5.11 CANCELLARE SINGOLI DATI

Per cancellare i dati salvati, procedere come segue:

- 1) Aprire il menu di riproduzione premendo .
- 1) Selezionare con i tasti  e  il file salvato da cancellare.
- 2) Per cancellare il file salvato, premere .
- 3) Selezionare con i tasti  e  il pulsante **CANCELLA**.
- 4) Confermare la procedura con .
- Il file salvato selezionato viene cancellato.

5.12 CANCELLARE TUTTI I DATI SALVATI

Per cancellare tutti i dati salvati, procedere come segue:

- 1) Aprire il menu di riproduzione premendo .
 - 2) Premere il tasto .
 - 3) Con  e  selezionare **FORMATTAZIONE**.
 - 4) Confermare la procedura con .
- Tutti i dati salvati vengono cancellati.

5.13 FORMATTAZIONE DELLA SCHEDA MICROSD

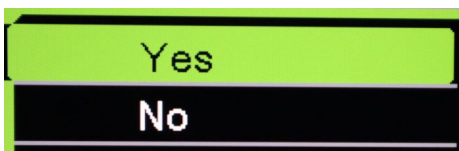


Informazioni importanti!

La formattazione della scheda MicroSD cancella tutti i dati presenti sul supporto, compresi i file bloccati.

Per formattare la scheda MicroSD inserita, procedere come segue.

- 1) Nel menu principale, utilizzare  e  per spostarsi sul menu **FORMATTAZIONE**.



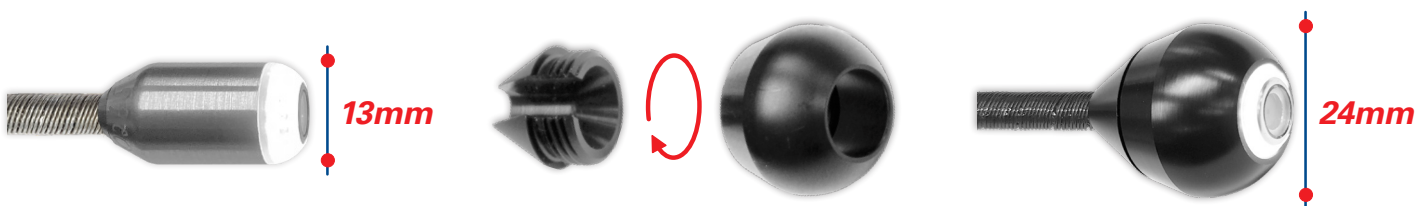
- 2) Per formattare la scheda MicroSD, spostarsi su **SI** e premere .

- La scheda MicroSD viene formattata.
- Viene visualizzato il menu principale.

5.14 ACCESSORI

Montaggio del centratore a goccia

Per la telecamera della FlexiCam XL è disponibile il seguente centratore:



- 1) Posizionare la parte posteriore del centratore sulla telecamera.
- 2) Posizionare la metà anteriore del centratore sulla telecamera.
- 3) Avvitare a mano il centratore.

Smontaggio del centratore a goccia

- 1) Pulire il centratore prima di smontarlo.
- 2) Svitare a mano il centratore.

6. MANUTENZIONE

In caso sia necessaria una riparazione o per domande sulla telecamera, contattate Vivax Srl.

7. PULIZIA E DISINFEZIONE

Per la pulizia della FlexiCam XL è necessario osservare i seguenti punti:

- Pulire la testa della telecamera solo con acqua e sapone.
- Non utilizzare solventi alcolici.
- Non utilizzare detergenti ad alta pressione per pulire il sistema FlexiCam XL.
- Utilizzare un panno/straccio pulire la telecamera durante l'avvolgimento.

8. SMALTIMENTO

Riciclare correttamente il sistema FlexiCam XL una volta che avrà terminato il suo ciclo vitale.

9. DATI TECNICI

9.1 TELECAMERA K13

Dimensioni	Diametro: 13mm Lunghezza: 9mm
Sensore di immagine	1/4" CMOS a colori
Risoluzione:	560 linee TV
Sensibilità alla luce	0.02Lux con fuoco fisso F1.2
Angolo di apertura diagonale	84°
Illuminazione	LED regolabile
Sonda trasmittente	selezionabile 33kHz / 512Hz / 640Hz
Tenuta di pressione	1 bar
Intervallo di temperatura di funzionamento	da -20°C a 60°C
Intervallo di temperatura di stoccaggio	da -20°C a 40°C

9.2 TELECAMERA K18

Dimensioni	Diametro: 18mm Lunghezza: 23mm
Sensore di immagine	1/4" CMOS a colori
Risoluzione:	560 linee TV
Sensibilità alla luce	0.02Lux con fuoco fisso F1.2
Angolo di apertura diagonale	84°
Illuminazione	LED regolabile
Sonda trasmittente	selezionabile 33kHz / 512Hz / 640Hz
Tenuta di pressione	3 bar
Intervallo di temperatura di funzionamento	da -20°C a 60°C
Intervallo di temperatura di stoccaggio	da -20°C a 40°C

9.3 AVVOLGICAVO

Dimensioni	17cm x 36cm x 40cm
Lunghezza dell'asta	30m
Peso	6 kg
Intervallo di temperatura di funzionamento	da -10°C a 60°C
Intervallo di temperatura di stoccaggio	da -20°C a 40°C

9.4 MEMORIZZAZIONE DEI DATI

La FlexiCam XL viene fornita con una scheda micro SD con capacità di memoria di 32 GB.

➤ **Radiodetection**

FAST

GMI

impulse
RADAR

 Geolitix

 WinCan **VX+**

 **iPEK**

ENVirosight

minCam

envirobot

Rioned


BLUeLiGHT