

SMARTCAM

VEST LITE

GUIDA RAPIDA v1.1
QUICK REFERENCE GUIDE



smartsystem



Indice generale

Introduzione.....	3
Overview.....	4
Regolazione dei passanti.....	5
Regolazione dei nottolini a serraggio progressivo.....	5
Cintura Lombare.....	7
Regolazione Piastre Frontali.....	7
Regolazione dei passanti.....	8
Maniglia di Sicurezza.....	8
Mating Block.....	9
Checklist generale.....	9
Manutenzione / Lavaggio.....	9
Materiali Utilizzati.....	10
Smaltimento.....	10
Avvertenze di carattere generale.....	10
Garanzia.....	12

General Index

Introduction.....	13
Overview.....	14
Belts Adjustment.....	15
Progressive Fastening Ratchets Adjustment.....	15
Lumbar Belt.....	17
Front Plates Adjustment.....	17
Loops Adjustment.....	18
Safety Handle.....	18
Mating Block.....	19
General checklist	19
Maintenance / Cleaning.....	19
Materials.....	20
Disposal.....	20
General Warning.....	20
Warranty.....	22



Introduzione

Congratulazioni per l'acquisto di SmartCAM VEST lite

Prima di poter usare il corpetto SmartCAM VEST lite, è necessario aver compreso appieno tutte le regolazioni ed il principio di funzionamento dello stesso.

Il corpetto VEST lite è stato progettato con l'unico scopo di permettere l'utilizzo, da parte di un operatore video specializzato, di un sistema di stabilizzazione per telecamere con attacco su standard americano

E' vietato e perseguibile l'utilizzo di tale attrezzatura con finalità diverse da quanto previsto.

SmartCAM VEST lite è totalmente compatibile con tutti i sistemi steadycam professionali attualmente presenti sul mercato basati su aggancio standard americano.

Grazie alle varie regolazioni, è possibile adattare il corpetto alle specifiche esigenze antropometriche dell'operatore.

E' possibile indossare VEST lite da ambo i lati senza dover cambiare le proprie abitudini.

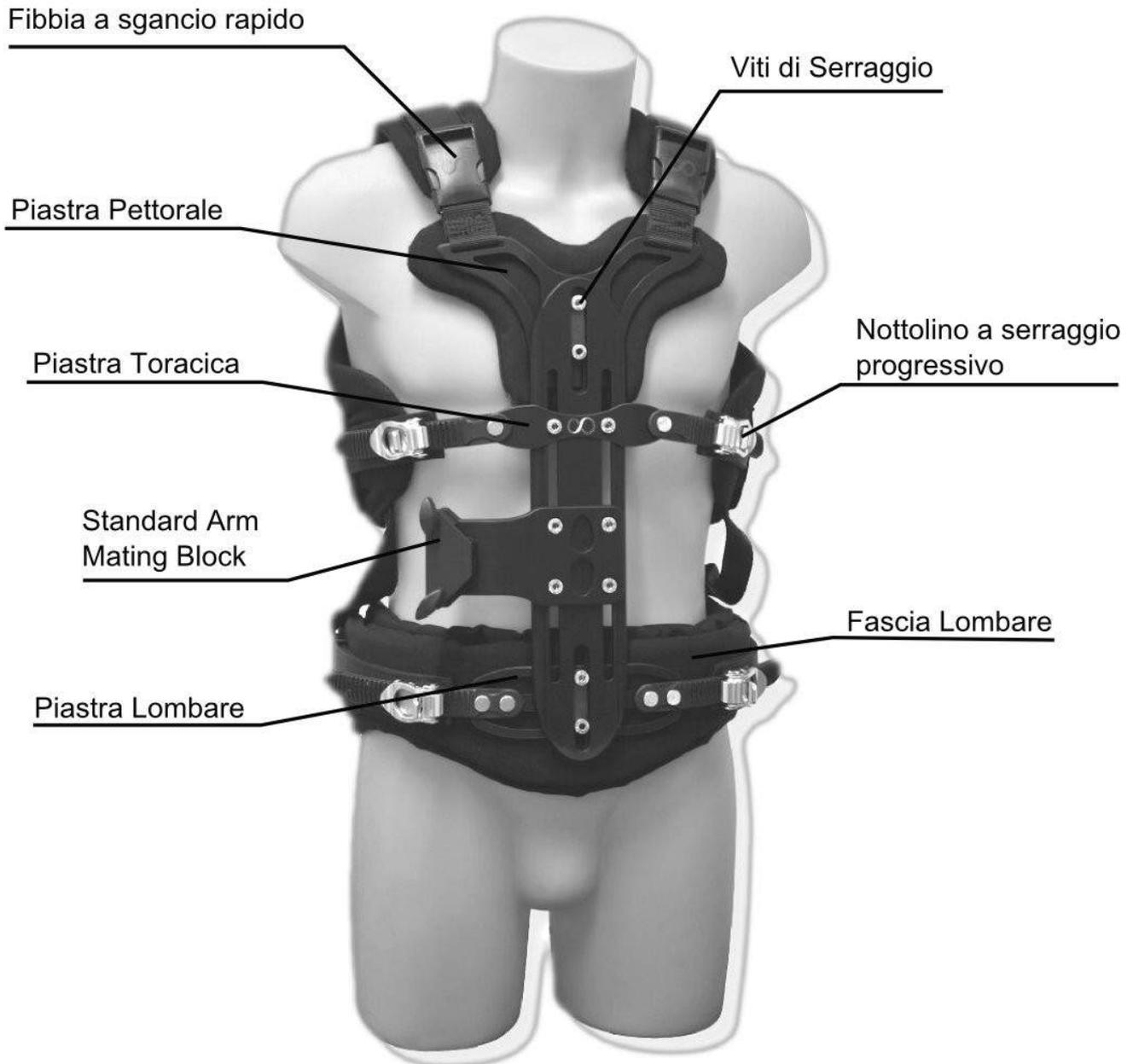
Tutte le piastre frontali (pettorale, toracica, lombare e di aggancio al braccio) sono regolabili in modo continuo. Non è necessario togliere il corpetto per eseguire le regolazioni su tali elementi.

- **Per ragioni di sicurezza attenetevi alle istruzioni presenti in questo manuale**
- **Questa attrezzatura è stata concepita per un uso strettamente professionale in ambito video ed indirizzata ad una utenza formata.**
- **Non avvicinarsi a fiamme libere.**
- **Non utilizzare il corpetto per altri scopi rispetto a quanto previsto.**
- **Non utilizzare la Maniglia di sicurezza come punto di aggancio per sollevamento o per assicurare l'operatore a mezzi mobili.**
- **E' vietato aprire e/o smontare e/o modificare anche solo parzialmente il Corpetto Vest Lite, pena l'annullamento della garanzia.**

Le immagini presenti in questo manuale sono solo a scopo illustrativo



Overview





Regolazione dei passanti

Le cinture presenti su VEST lite sono regolabili, permettendo di adattare il corpetto non solo a più corporature ma soprattutto di sopperire a variazioni di abbigliamento indossato dall'operatore (Estate / Inverno).

La regolazione delle cinture è di immediata comprensione. Per quanto riguarda la cintura toracica, è necessario seguire quanto suggerito :

1. Sollevare la fascia a strap come indicato in figura
2. La cintura è fissata al corpetto tramite Velcro. Staccarla per poter eseguire la regolazione necessaria
3. Riposizionare la cintura prestando attenzione alla simmetria come indicato in figura verificando che il velcro presente ai lati del corpetto aderisca alla cintura
4. Riattaccare la fascia a strap nella posizione originaria.



Regolazione dei noddolini a serraggio progressivo

I noddolini a serraggio progressivo permettono all'operatore di trovare, con estrema facilità, il giusto livello di aderenza tra il corpetto Vest lite ed il proprio corpo.





E' molto importante aver compreso correttamente come inserire e rilasciare le strip all'interno dei noddolini.



Per ottenere il serraggio progressivo, una volta inserita la strip in materiale plastico all'interno dell'asolatura orizzontale presente nel noddolino, è sufficiente sollevare la leva a scatto. Il meccanismo di blocco permette di mantenere la posizione voluta anche dopo aver rilasciato la leva.

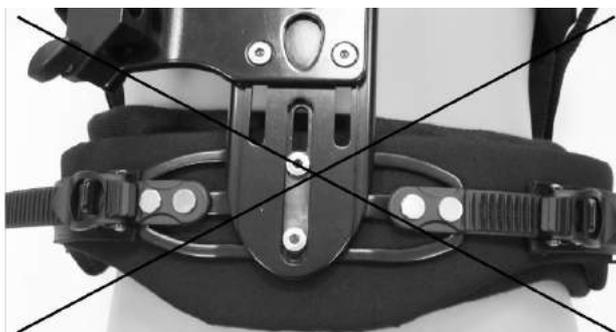
Ogni sollevamento della leva corrisponde ad un movimento del noddolino e, quindi, ad un incremento della forza di serraggio del corpetto al Vostro corpo.

Per poter eseguire il disimpegno del meccanismo, è sufficiente mantenere premuto il pulsante centrale e assecondare il movimento del noddolino verso l'estremità libera della strip in materiale plastico.

Vista la grande demoltiplica offerta da questo leverismo, è molto importante che il serraggio del corpetto sia innanzitutto compatibile con il vostro corpo.

SI RICORDA CHE IL CORPETTO VEST LITE E' INDIRIZZATO AD UNA UTENZA PROFESSIONALE E BEN FORMATA.

E' molto importante che la regolazione dei noddolini presenti sui due lati del corpetto, siano il più possibile simili (come mostrato in figura).

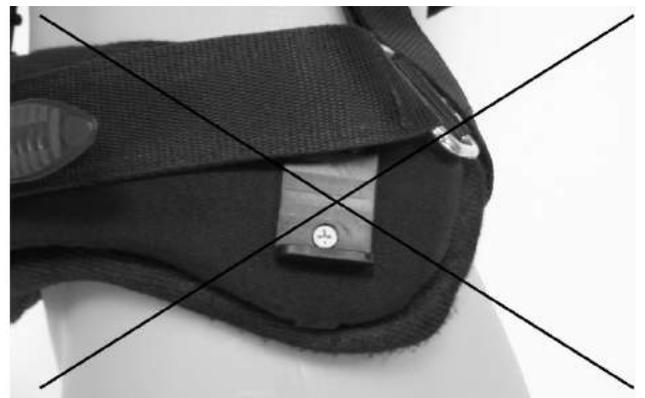




Prestate sempre molta attenzione nella regolazione dei noddolini. Un corpetto regolato male, oltre che sfavorire il Vostro lavoro, può creare problematiche di tipo infiammatorio alla Vostra muscolatura.

Cintura Lombare

Si raccomanda di controllare che la cintura lombare sia correttamente posizionata all'interno delle apposite guide in materiale plastico.



Regolazione Piastre Frontali

Le piastre frontali non sono solo regolabili in modo continuo lungo tutta la corsa a loro disposizione, ma Vi permettono di eseguire tale operazione senza doverVi costringere a ripetuti cicli di indossamento / svestizione del corpetto al fine di trovare la giusta regolazione in base alla Vostra corporatura ed in base anche agli indumenti indossati al momento.

E' sufficiente allentare le viti in Inox AISI304 tramite la chiave a brugola n.5 (in dotazione) per poter regolare la mutua posizione di ogni parte del Vostro VEST Lite.

Il particolare design a basso fondo, contribuisce a mantenere in posizione i vari elementi anche sotto alti carichi.



Regolazione dei passanti

VEST lite è dotato di due passanti per la cintura lombare posizionati nella zona retrostante.

In base alle Vostre preferenze, è possibile regolare tali passanti sia per essere elemento attivo di collegamento tra la zona superiore ed inferiore, sia per fungere da semplice guida per la cintura lombare.



Maniglia di Sicurezza

Il Vostro VEST lite è dotato di una comoda maniglia di sicurezza posta nella parte retrostante il corpetto. Tale maniglia può essere utilizzata in tutte quelle occasioni dove l'operatore ha necessità di essere guidato da un assistente durante gli spostamenti.

Maniglia di sicurezza



E' stata testata per supportare un carico ben più elevato di una persona normo-peso con una attrezzatura standard. In caso di caduta in acqua, rappresenta un valido punto di presa.

IL CORPETTO NON E' PROGETTATO PER IL SOLLEVAMENTO DI PERSONE O COSE

NON UTILIZZARE MAI LA MANIGLIA DI SICUREZZA COME PUNTO DI PRESA AL FINE DI ASSICURARE L'OPERATORE IN PIATTAFORME O SITUAZIONI IN CUI E' PRESENTE UN PERICOLO DI CADUTA DA UN PIANO RIALZATO (SIA ESSO MOBILE CHE IMMOBILE).



Mating Block

Il Vostro corpetto è dotato di un mating block professionale. Come tale, è possibile regolare la rotazione del Vostro sistema di stabilizzazione (SmartCAM o simili) con estrema facilità operando sui pomelli presenti sul mating block. In caso di operatori destrorsi o sinistrorsi, è sufficiente svitare le quattro viti INOX AISI304 M8 in modo da disimpegnare la piastra base su cui è installato il mating block e procedere al successivo montaggio nel verso richiesto.

Checklist generale

Prima di iniziare il proprio lavoro, è consigliabile verificare la seguente checklist:

1. Assicurarsi di aver indossato correttamente il Vostro corpetto
2. Verificare che tutte le parti siano correttamente serrate compatibilmente con i Vostri limiti fisici.
3. Eseguire dei passi (avanti / indietro, destra / sinistra) per controllare la Vostra mobilità.
4. Controllare che sia possibile effettuare dei piegamenti sulle ginocchia in modo tale da simulare la presenza di set con scale.
5. Precedete con il collegamento del sistema di stabilizzazione (SmartCAM o simili)

Manutenzione / Lavaggio

Elementi metallici:

Non utilizzare solventi alcolici o prodotti detergenti per la pulizia delle componenti meccaniche per il Vostro VEST lite. Vi consigliamo della carta assorbente lievemente intrisa di acqua distillata. Non lubrificare le parti sottoposte a scorrimento.

Componenti Tessili:

Seguire le indicazioni presenti in etichetta posizionata all'interno della fascia di copertura della cintura toracica. Tutte le componenti tessili distaccabili dalla parte metallica, possono essere lavate a mano in acqua fredda.





Materiali Utilizzati

SmartCAM VEST lite è un prodotto costituito utilizzando i seguenti materiali (in varia percentuale) :

- Alluminio 6082 / Alluminio 7075
- PVC
- Fibre tessili (Cotone, Acrilico)
- Materiali Espansi (Polietilene)
- Acciaio C40 / Acciaio FE360B / AISI314

I materiali ed i trattamenti a cui gli stessi sono stati sottoposti per la fabbricazione sono compatibili con la corrente normativa **ROHS**.

Smaltimento

Provvedere allo smaltimento del Vostro VEST lite operando in conformità alle norme vigenti, rivolgendosi agli organismi preposti e/o ad imprese specializzate nella rottamazione di materiali metallici e/o nello smaltimento dei rifiuti.

Il nostro ufficio tecnico è a Vostra completa disposizione in caso di dubbi o chiarimenti in merito lo smaltimento del Vostro VEST lite

Avvertenze di carattere generale

Tutte le volte che intendete utilizzare il sistema di stabilizzazione SmartSystem dovete prima ispezionare attentamente ogni singolo componente per assicurarVi che la Vostra sessione di lavoro sia sicura per Voi e per la Vostra attrezzatura.

Durante l'ispezione, assicurateVi che la parte meccanica del sistema sia in ordine e funzionante e che le connessioni elettriche e video siano state eseguite correttamente.

Solo quando sarete sicuri che tutto il sistema sia perfettamente operante, allora potrete iniziare la Vostra sessione di lavoro. Questa pre-ispezione deve essere condotta tutte le volte che intendete utilizzare il sistema di stabilizzazione SmartSystem

SmartSystem consiglia l'acquisto della Docking Bracket per il parking e per il bilanciamento dello Sled. In caso abbiate deciso di non utilizzare la docking bracket per bilanciare e preparare lo sled all'aggancio al braccio, siate molto accorti nel maneggiarlo. Il vostro sled potrebbe essere molto pesante e causare lesioni alla schiena.

Ogni volta che state per attaccare lo sled al sistema che indosserete, piegate le gambe invece della schiena; lo stesso dicasi quando lo staccate.



Se usate il sistema di notte o in condizioni di scarsa luminosità dovete prestare molta attenzione all'ambiente che vi circonda. Cercate di avere almeno un assistente. Se siete in una zona trafficata, siate accorti alle automobili che possono sopraggiungere.

Se usate il sistema vicino all'acqua prestate ancora più attenzione. In questo caso vi consigliamo di avere accanto almeno due assistenti. Qualora doveste cadere in acqua, restate calmi, non fatevi prendere dal panico. Anche se le parti imbottite del corpetto possono fungere da salvagente, ricordate che il corpetto non è un giubbotto galleggiante; se siete caduti in acqua con la vostra attrezzatura, sganciate al più presto i 4 cricchetti, le due fibbie sopra le spalle e quelle nei fianchi. Mettetevi subito in salvo.

La cinghia gialla presente nel vostro giubbotto SmartVEST rappresenta un valido punto di ancoraggio per facilitare le operazioni di recupero in caso di incidente.

Vi consigliamo di utilizzare delle protezioni per le ginocchia. L'utilizzo di queste protezioni vi proteggerà le ginocchia dalle eventuali cadute in avanti.

Non correte mai troppo veloci e non spingetevi mai oltre i Vostri limiti fisici. Cadere durante una corsa con tutto il Vostro equipaggiamento può causare gravi ed irreparabili lesioni a Voi ed alla Vostra attrezzatura.

Non utilizzate mai il sistema di stabilizzazione sotto l'effetto di droga, alcool o farmaci che possano alterare il livello di attenzione o vigilanza.

Tutti gli accessori ed i prodotti della linea SmartCAM sono indirizzati ad una utenza professionale e ben formata sui rischi derivanti dall'utilizzo di un sistema di stabilizzazione per telecamere.



Garanzia

La ditta SmartSystem Srl Unipersonale, con sede in Via del Commercio, 22E, 61032 FANO (PU) - ITALY - Proprietaria del marchio SmartSystem e dei brand ad essa collegati, accorda una garanzia limitata territorialmente di 24 mesi sui prodotti a partire dal giorno di consegna al cliente finale (compratore).

Nell'ambito della garanzia verranno eliminate gratuitamente eventuali deficienze di funzionamento imputabili a difetti di fabbricazione o di materiale.

La ditta si riserva la possibilità di decidere tra l'eventualità di eliminare il difetto oppure consegnare un nuovo prodotto al cliente.

Eventuali reclami dovranno essere comunicati dal cliente, subito dopo l'accertamento del difetto, dietro presentazione della scheda di garanzia, debitamente compilata, oppure a titolo sostitutivo, del contratto di acquisto del primo compratore.

La garanzia scade dopo 24 mesi; non verrà prolungata né dalla presentazione di un reclamo né da eventuali adempimenti a posteriori.

Dalla garanzia sono esclusi eventuali danni causati da un uso improprio e/o errato dell'attrezzatura, da cariche statiche oppure danni meccanici.

La garanzia non ha più valore in caso di riparazioni o interventi da parte del compratore e di terzi non autorizzati e di modifiche arbitrarie della scheda di garanzia.

Le riparazioni potranno essere effettuate solo da persone o punti espressamente autorizzati dal costruttore stesso.

Rivolgersi sempre a centri di assistenza autorizzati

Richiedere sempre il numero di RMA prima di inviare il prodotto



Introduction

Congratulations on the purchase of SmartCAM VEST Lite!

Before using SmartCAM VEST Lite, you must have fully understood all the information about the adjustment and the operating modes of our product.

SmartCAM VEST Lite has been specifically designed for professional operators working with a video stabilization system equipped with a standard 5/8" arm mating block.

It is forbidden and punishable by law the use of the equipment for different purposes.

SmartCAM VEST Lite is fully compatible with any professional steadicam system currently on the market and based on a Standard Arm Mating Block.

Thanks to different settings, you can adjust the vest according to your specific body height and build.

You can wear your VEST Lite on both the sides, without having to change your habits.

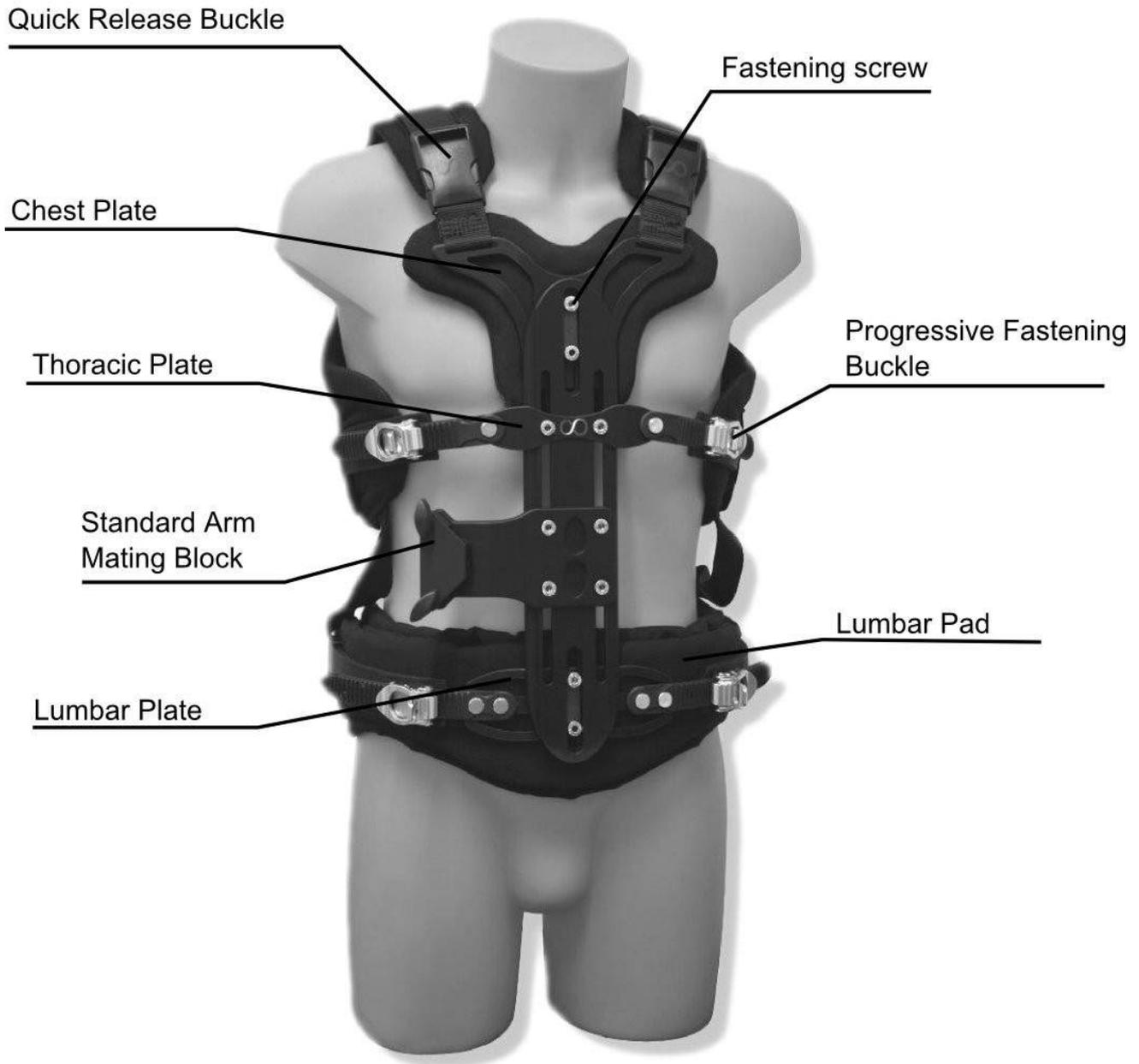
All front plates (chest, thoracic, lumbar and the arm mating block) are fully adjustable. You can wear your vest while making these adjustments.

- **For safety reasons, read and follow the instructions in this manual.**
- **This equipment has been specifically designed for professional video operators and it is addressed to them.**
- **Stay away from open flames.**
- **Do not use the vest for different purposes.**
- **Do not use the safety handle as an attachment for lifting or towing the operator.**
- **Do not open or dismantle, even partially, the equipment otherwise the warranty won't be valid.**

The pictures in this manual are used just by way of illustration.



Overview





Belts Adjustment

VEST Lite belts are fully adjustable. This will allow you to adjust the vest according to your height, size and different clothing (summer/winter).

Belts adjustment procedure is easy. As for the chest strap, you must:

1. Lift up the strap belt as shown in the picture.
2. The belt is attached to the vest with Velcro. Take the belt off to perform the necessary adjustment.
3. Replace back the belt, paying attention to symmetry as shown in the picture.
4. Make sure that the Velcro on the vest sides sticks to your belt.
5. Replace the strap belt back.



Progressive Fastening Ratchets Adjustment

Progressive fastening buckles will allow you to fit easily the vest to your body.





It 's important to understand how to insert and release the strips in the buckles.



To obtain the progressive fastening, after inserting the material strip in the buckle eyelet, lift up the release lever. The locking system allows you to maintain the desired position also after releasing the lever.

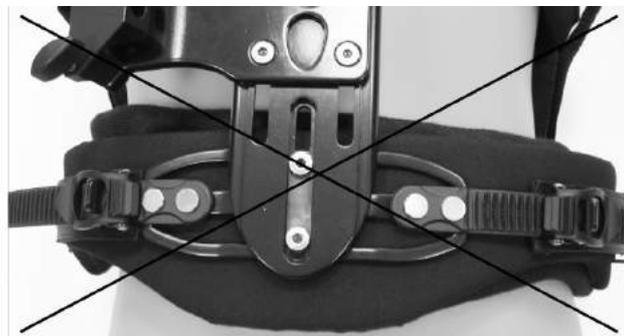
Each lifting of the lever corresponds to a movement of the buckle, and thus to an increase of the vest clamping force to your body.

To release the mechanism, just press the center button and hold; move the buckle towards the other plastic strip end.

Due to the force multiplication offered by this leverism, it is very important that the vest fastening is compatible with your body.

WARNING: WE REMIND YOU THAT VEST LITE IS ADDRESSED TO PROFESSIONAL AND TRAINED OPERATORS.

The buckles adjustment must be as much similar as possible on both the sides (as shown in the picture).

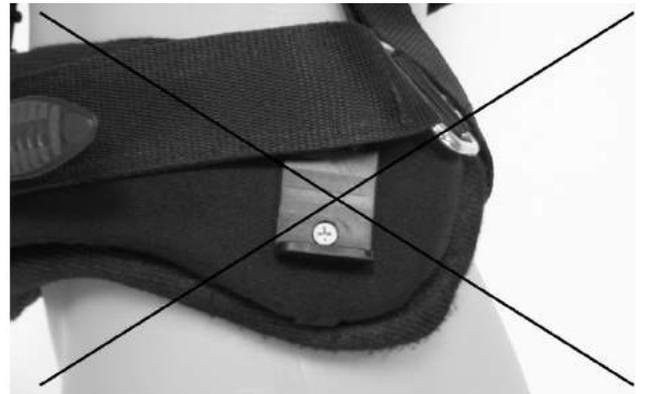




Be careful when you set up your vest. A vest which has been set incorrectly, besides damaging your work, may cause inflammation to your muscles.

Lumbar Belt

We recommend you to check that the lumbar belt is properly positioned in the plastic belt guides.



Front Plates Adjustment

Front plates are adjustable in a continuous way along the whole stroke.

Furthermore, this system will allow you to adjust the vest without putting it on and off in order to fit it perfectly to your body, according to your height, size or clothing. Any adjustment can be performed with the vest on. If you want to adjust the mutual position of any part of your VEST Lite, loosen the stainless steel AISI304 screws with the Allen Key No.5.

The particular "low-relief" design helps to keep in place the elements, even with high loads applied.



Loops Adjustment

VEST Lite has got two lumbar belt loops located in the back area.

You can adjust these loops either as links connecting the upper part with the lower one, or as a lumbar belt guide



Safety Handle

Your VEST Lite has got a convenient safety handle on the back of your vest. This safety handle can be used everytime the operator may need to be guided by an assistant. The safety handle has been tested to support loads much higher than a person with a normal-weight and with a standard equipment. If you fall in water, you can use it to be rescued. .

Safety Handle



WARNING: THE VEST ISN'T DESIGNED FOR LIFTING UP PEOPLE AND THINGS.

NEVER USE THE SAFETY HANDLE AS AN ANCHOR POINT TO FASTEN THE OPERATOR TO PLATFORMS OR DURING DANGEROUS SITUATIONS.



Mating Block

Your VEST Lite is equipped with a professional mating block. You can easily adjust the rotation of your stabilization system thanks to the knobs on the mating block. The vest can be used either by right and left-handed operators. If you need to change the operator working side, just unscrew the four M8 INOX AISI304 screws in order to release the base plate on which the mating block is installed; then fix it back on the required side.

General checklist

Before starting your working session, make sure:

1. To wear correctly your vest.
2. That all parts are properly fastened to your body.
3. You can step forward/backward, right/left to check your mobility.
4. To check that you can bend your knees and potentially go up/down the stairs.
5. You have connected the stabilization system (SmartCAM or similar).

Maintenance / Cleaning

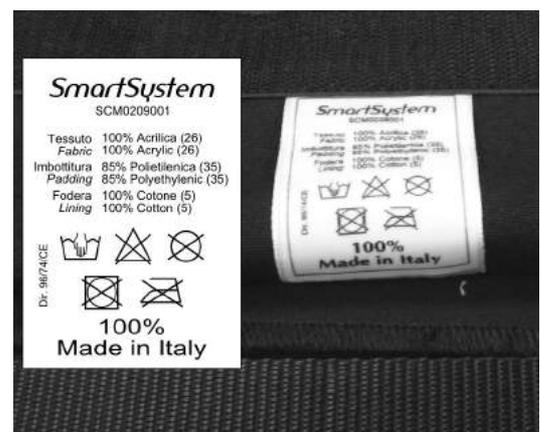
Metallic elements:

Do not use alcoholic solvents or detergents to clean the mechanical parts of your VEST Lite. To clean metal components, we recommend you to use a paper towel lightly soaked in distilled water. Do not lubricate parts subjected to sliding motions.

Textile Components:

Read and follow the label directions: the label is located in the internal part of the chest belt.

All detachable textile components can be hand-washed in cold water.





Materials

SmartCAM VEST Lite is made with the following materials (in various percentages):

- Aluminium 6082 / 7075
- PVC
- Textile Fibers (Cotton, Acrylic)
- Expanded Materials (Polyethylene)
- C40 steel / steel FE360B / AISI314

Materials and treatments to which the materials have been submitted for fabrication are compatible with the current **RoHS** directive.

Disposal

Dispose of Your VEST Lite in accordance with current regulations. Address to special authorities or companies in charge of scrapping metallic materials and waste disposal.

Please, contact our technical department for any doubts or questions concerning the disposal of your VEST Lite.

General Warning

Whenever you want to use your Smartsystem stabilization system, you must first carefully check out each component and make sure that your session is safe for you and your equipment.

During the inspection, make sure that the mechanical parts of your system work properly and that the electrical and video connections are properly plugged in.

After making sure that the whole system is perfectly working, you can start your work session. This pre-inspection must be conducted every time you want to use your Smartsystem stabilization system.

SmartSystem recommends the purchase of the Docking Bracket for putting away your equipment or balancing the Sled. If you don't use the docking bracket to balance and prepare the sled to be connected to the arm, be very careful when you handle it. Your sled may be very heavy and cause back injuries.

Whenever you connect the sled to the system, bend your legs instead of the back; do the same when you release it.



If you use the system at night or in low light conditions, look out for the surrounding environment.

Have at least one assistant. If you're in a busy area, look out for cars.

Be careful, if you use the system near water. In this case you should have at least two assistants. If you fall into the water, stay calm, do not panic. Although the vest padded parts may serve as a life jacket, remember that the vest is not a floating jacket. If you have fallen into the water with your equipment, first release the 4 ratchets, then remove the buckles on your shoulders and around your hips.

Flee to safety.

The yellow belt on your SmartVEST jacket is a good anchor point in case you need to be rescued.

We recommend you to use knee guards. The use of these guards will protect you from any possible tumble forward.

Do not run too fast and do not push yourself beyond your physical limits. A tumble while you run with all your equipment may cause serious and irreparable injuries to you and to your equipment.

Never use the stabilization system under the influence of drugs, alcohol or medication that may alter the level of your attention or supervision.

All SmartCAM accessories and products are specifically designed for professional steadycam operators, well-aware of the risks arising from the use of a cameras stabilization system.



Warranty

SmartSystem Unipersonale Srl headquarter is located in Via del Commercio, 22E, 61032 FANO(PU), ITALY. Smartsystem main brand and all the other brands associated with it are property of Smart-System Srl Unipersonale.

Your SmartSystem equipment is guaranteed against any manufacturing or material defects for 24 months from the date of delivery to the customer. Warranty will cover any functioning issues related to manufacturing or material faults.

In this case, the company reserves the right to decide whether eliminating the defect or providing the customer with a new product.

Any claims due to manufacturing or materials faults must be communicated by the customer, upon presentation of the warranty card, properly completed, or of a proof of purchase.

The warranty, which will expire after 24 months, will not be extended either by a complaint, or by subsequent executions. Damage caused by accident, misuse, do-it-yourself repairs or modification, repair by unauthorised service centre, static charges or mechanical damages is not covered by the warranty.

Furthermore, warranty won't be valid neither in case the warranty card is arbitrarily modified.

Repairs must be made only by authorized service centres.

Always request the RMA number before sending us the product