

Guida Rapida

ShootRig è un marchio di proprietà di SmartSystem Srl
Via del Commercio, 22E - 61032 Fano (PU) - ITALY

Indice generale

1	Caratteristiche tecniche.....	3
2	Sicurezza.....	4
3	Bilanciamento.....	5
4	Connessioni.....	5
	Joystick.....	5
	AUX.....	6
	Spektrum.....	6
5	BaseCAM SimpleBGC 32Bit / Bluetooth.....	6
6	Batteria.....	6
	6.1 Durata.....	6
	6.2 Monitoraggio.....	6
	6.3 Ricarica.....	7

1 Caratteristiche tecniche

Il sistema girostabilizzato brushless (Gimbal Brushless) YAG+ è basato su elettronica BaseCAM SimpleBGC 32bit.

Le caratteristiche tecniche di base sono:

- Motori ad alta potenza per controllare un ampio range di camere (dalle compatte fino a videocamere come Sony FS7 e Canon C300)
- 9 punti di controllo per un migliore controllo della stabilizzazione e per una migliore gestione del consumo energetico (oltre 8 ore di funzionamento con una singola carica)
- Joystick di controllo incluso e sganciabile da Mainboard
- Manubrio removibile con sistema a sgancio rapido (compatibile con future piastre di interfaccia)
- Batteria Li-ION integrata ad alta densità di scarica
- Caricabatterie incluso
- Stand di bilanciamento smontabile in carbonio incluso
- Porta di espansione per futuri upgrade
- Porta di connessione Spektrum Satellite compatibile
- Connettività Bluetooth tramite app Android / PC / OSx
- Sistema di bilanciamento del piatto camera con clamp di fissaggio
- 7 punti di regolazione per bilanciamento camera
- Impugnature sul manubrio regolabili

2 Sicurezza

ShootRig YAG+ è stato progettato tenendo in considerazione tutte le normative tecniche di prodotto.

Si prega, comunque, di seguire scrupolosamente le seguenti istruzioni volte a garantire la Vostra sicurezza e la sicurezza delle Vostre attrezzature:

- Proteggete l'attrezzatura da ambienti umidi.
- Evitare ogni contatto con acqua o altri liquidi
- Non utilizzare in caso di accidentale introduzione di liquidi all'interno del prodotto. Il nostro ufficio tecnico è a vostra disposizione per qualsiasi informazione in merito.
- Pulire esclusivamente tramite un panno asciutto
- Non utilizzare alimentatori differenti da quello fornito assieme al prodotto.
- In caso di guasto, la riparazione del prodotto deve essere eseguita solo da personale qualificato ed autorizzato da SmartSystem Srl
- Utilizzare solo per lo scopo preposto
- Non rimuovere alcuna parte o procedere al disassemblaggio del prodotto. Non sono presenti parti riutilizzabile dall'utente all'interno di YAG+.

ATTENZIONE



AL FINE DI PREVENIRE INCENDI, ESPLOSIONI O SHOCK ELETTRICI, NON UTILIZZARE IL PRODOTTO IN PRESENZA DI AMBIENTI UMIDI O SOTTO LA PIOGGIA OPPURE IN AMBIENTI MOLTO POLVEROSI.

PER SCONGIURARE SHOCK ELETTRICI, NON APRIRE IL PRODOTTO PER ALCUN MOTIVO. FARE RIFERIMENTO SEMPRE A PERSONALE QUALIFICATO ED AUTORIZZATO DA SMARTSYSTEM SRL.



L'utente è stato informato sull'importanza di aver letto quanto riportato nel presente manuale allegato al prodotto e di aver compreso le indicazioni di sicurezza e di funzionamento.

3 Bilanciamento

Il sistema Gimbal basa il suo funzionamento sull'azione dei motori brushless in modo da controbilanciare qualsiasi movimento del frame rispetto alla camera.

Questo è possibile grazie a complessi algoritmi che vengono elaborati in tempo reale dalla centralina di controllo.

Tutto questo sottintende al corretto bilanciamento meccanico della camera rispetto agli assi PITCH / ROLL / YAW.

Uno scorretto bilanciamento può portare il sistema ad essere instabile.

Rimandiamo l'utente a visionare il video introduttivo fornito su supporto USB/DVD assieme al prodotto.

4 Connessioni

Come è possibile vedere nella grafica presente nel retro della gimbal YAG+, sono presenti 3 tipologie di connessioni:

- Joystick
- Aux
- Spektrum

- **Joystick**

Il Joystick fornito assieme al prodotto ha una funzione di controllo e di gestione.



Prima di accendere la Gimbal, assicurarsi di aver correttamente collegato il joystick di controllo verificando l'orientamento del connettore.

Muovendo in alto / in basso o a destra /sinistra la leva del joystick, è possibile controllare direttamente i movimenti di PAN e TILT della testa.

Premendo la leva del joystick, è possibile invece selezionare le modalità operative preimpostate in YAG+:

- 1 click : Abilitazione della funzione FOLLOW sull'asse YAW (facendo ruotare in senso orario o antiorario il manubrio, la camera seguirà il movimento con una rotazione oraria o antioraria)
- 2 click : Abilitazione della funzione FOLLOW sull'asse YAW e PITCH (facendo ruotare in senso orario o antiorario il manubrio, la camera seguirà il movimento con una rotazione oraria o antioraria mentre inclinando il manubrio avremo un movimento di pitch della testa)
- 3 click : disabilitazione totale della funzione FOLLOW

Le modalità operative (fino a 5) sono selezionabili dall'utente tramite interfaccia messa a disposizione dal produttore della scheda di controllo BaseCAM SimpleBGC 32bit (rimandiamo al manuale utente fornito su supporto USB/DVD)

- **AUX**

La porta AUX ha una funzione di espansione grazie ad un processore aggiuntivo, esclusivo di YAG+.

- **Spektrum**

La porta spektrum permette di collegare una ricevente/trasmittente Spektrum compatibile in modo tale da poter movimentare la gimbal tramite un sistema a radiocomando

5 BaseCAM SimpleBGC 32Bit / Bluetooth

L'elettronica di controllo della stabilizzazione di YAG+ è basata su scheda BaseCAM SimpleBGC 32bit, con licenza ufficiale anche per uso con encoder.

Il sistema è dotato di interfaccia Bluetooth per il controllo remoto della scheda elettronica di gestione dei motori (Windows / OSx / Android compatibile). Il Pin di default per eseguire il pairing è 0000.

La community di sviluppo e di supporto del progetto BaseCAM è estremamente attiva e molto vasta.

Rimandiamo l'utente ad installare/scaricare il software di gestione direttamente dal sito www.basecamelectronics.com ed a visionare il relativo manuale utente.

6 Batteria

6.1 Durata

ShootRig YAG+ è dotata di batterie al litio ad alta capacità.

La durata di funzionamento standard del sistema è di **8 ore**. Tale performance è stata verificata utilizzando il sistema con un carico standard.

6.2 Monitoraggio

E' possibile monitorare lo stato della batteria semplicemente verificando lo stato del LED presente sul pulsante di accensione della gimbal.

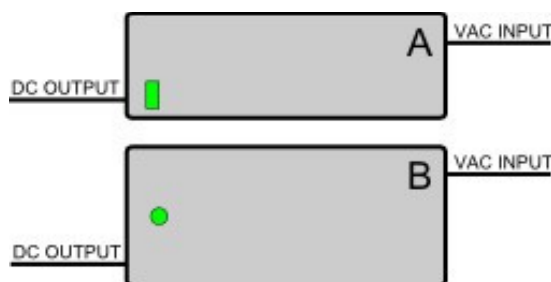
Indipendentemente dallo stato operativo, al raggiungimento del voltaggio critico per il pacco batteria installato(13VDC pari al 10% di capacità rimasta), il LED inizierà a lampeggiare ad intervalli regolari.

La durata della batteria è direttamente legata ai seguenti parametri:

- corretto bilanciamento della camera
- carico complessivo utilizzato
- frequenza di utilizzo

6.3 Ricarica

ShootRig YAG+ viene fornito con un alimentatore (Revisione A oppure Revisione B) appositamente progettato dotato di LED di controllo bicolore.



Procedura di Ricarica			Descrizione funzionamento Rev. A
Led di controllo alimentatore	Connessione a YAG+	Connessione e alla rete elettrica	
SPENTO	NO	NO	Caricabatterie non alimentato
VERDE	SI	NO	Corretta connessione a YAG+
ROSSO	SI	SI	In carica
VERDE	SI	SI	Ricarica Terminata

Procedura di Ricarica			Descrizione funzionamento Rev. B
Led di controllo alimentatore	Connessione a YAG+	Connessione e alla rete elettrica	
SPENTO	NO	NO	Caricabatterie non alimentato
	SI	NO	
ROSSO	SI	SI	In carica
VERDE	SI	SI	Ricarica Terminata

RICARICARE SEMPRE YAG+ TRAMITE IL CARICABATTERIE IN DOTAZIONE. NON UTILIZZARE MAI PRODOTTI NON ORIGINALI.

