

# SPECTRUM

## 0. PREMESSA

SPECTRUM è un visualizzatore elettronico alimentato a batteria studiato per creare stimoli visivi che permettono lo sviluppo di nuovi esercizi nel training con armi da fuoco. Può interagire con tutti i dispositivi Underdog gen2-3 tramite protocollo WiFi e Mobile App.

Il dispositivo è realizzato in polimero, non potrà quindi resistere a forti urti e colpi di arma da fuoco. Il grado di protezione di SPECTRUM è IP62.

## 1. AVVERTENZE GENERALI

- Leggere attentamente le avvertenze contenute nel presente documento in quanto necessarie per indicare l'utilizzo dell'applicazione "SPECTRUM" previsto dal produttore, le caratteristiche tecniche, le istruzioni di installazione, montaggio, regolazione ed utilizzo.
- Il manuale istruzioni è da considerare parte dell'applicazione "SPECTRUM" e deve essere conservato per futuri riferimenti.
- Dopo aver tolto l'imballaggio, assicurarsi dell'integrità del dispositivo. In caso di dubbio, non utilizzarlo e rivolgersi al Rivenditore o al Costruttore.
- Il modulo Wi-Fi è destinato soltanto all'uso per il quale è stato espressamente concepito. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso.
- I Nostri prodotti sono realizzati in conformità alle vigenti normative di sicurezza per cui si raccomanda l'uso di tutti quei dispositivi o attenzioni in modo che l'utilizzo non rechi danno a persone o a cose.
- Non smontare parti del dispositivo. Ogni manomissione comporterà la perdita di Garanzia Prodotto.
- Il costruttore si ritiene sollevato da eventuali responsabilità in caso di modifiche non autorizzate.

## 2. ACCENSIONE E RICARICA

Per attivare SPECTRUM sarà necessario azionare l'interruttore circolare posizionato sul lato destro del dispositivo. Se il dispositivo funziona correttamente apparirà sul display il logo Underdog giallo.

Il livello di carica della batteria è consultabile tramite la banda luminosa posta sul lato posteriore del dispositivo. Se dovesse lampeggiare significa che il dispositivo è scarico.

Per ricaricare SPECTRUM sarà necessario collegare il cavo fornito nell'apposita locazione posizionata sopra all'interruttore di accensione (USB-C). Il cavo potrà essere collegato a qualsiasi presa USB, Powerbank o alimentatore per smartphone. Underdog sconsiglia l'utilizzo di alimentatori scadenti o di dubbia origine. Se una volta connesso al cavo di alimentazione, la barra di ricarica si accenderà e lampeggerà leggermente, significa che il dispositivo è in ricarica.

## 3. MODALITA' STAND ALONE

Per utilizzare SPECTRUM senza l'utilizzo di comando remoto o sensori, una volta acceso il dispositivo basterà cliccare il pulsante posizionato sul lato sinistro del dispositivo. Sul display verrà visualizzato un triangolo verde lampeggiante. Cliccando nuovamente cambierà modalità.

TRIANGOLO VERDE: **Modalità SIMBOLI** (Triangolo, Quadrato e X, Rosso, Verde e Blu);  
NUMERO 3 ROSSO: **Modalità NUMERI** (da 0 a 9, Rosso, Verde e Blu);  
LETTERA B GIALLA: **Modalità LETTERE** (A, B e C, Rosso, Verde e Blu);  
SCHERMO BLU: **Modalità COLORI** (Full Screen Rosso, Verde e Blu);  
LETTERA M BIANCA: **Modalità MIX** (Random, numeri lettere o simboli);  
FRECCIA A DUE PUNTE: **Modalità DIREZIONE** (Su, Giù, Dx o Sx).

Attendere 3 secondi, fino a che non apparirà un quadrato verde nell'angolo in basso a sinistra.  
Cliccando nuovamente si andrà a selezionare la modalità di attivazione dei simboli.

QUADRATO VERDE: **CASUALE LENTO**;

QUADRATO E RETTANGOLI ROSSI: **CASUALE VELOCE**;

PU: **MODALITA' "PUSH"**, il dispositivo si attiva al tocco;

B: **MODALITA' "BLINK"**, nelle pause invece di spegnere il display, rimane acceso full screen bianco;

FRECCIE CIRCOLARI: **MODALITA' "SYNC"**, il dispositivo rimane in attesa di essere attivato con un secondo Spectrum. Una volta apparsi sullo schermo i 3 quadrati bianchi in entrambi i dispositivi, tenere premuto i pulsanti per avviare il funzionamento sincronizzato.

Attendendo ulteriori 3 secondi il dispositivo mostrerà la modalità e attivazione selezionate, dopodiché inizierà la riproduzione.

#### 4. ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE SEGNALE ACUSTICO

Per attivare o disattivare il segnale acustico mentre viene visualizzato un simbolo, tenere premuto il pulsante durante l'esecuzione della modalità desiderata fino a che non sentirete il doppio "bip".  
L'impostazione rimarrà in memoria anche se il dispositivo venisse spento.

#### 5. ROTAZIONE DISPLAY

Per ruotare di 90° il simbolo visualizzato, durante il caricamento del logo Underdog (all'avvio del dispositivo) premere il pulsante. Verrà visualizzata una freccia gialla che indica la nuova direzione di visualizzazione.

L'impostazione rimarrà in memoria anche se il dispositivo venisse spento.

#### 6. MODALITA' REMOTA

Per controllare SPECTRUM tramite remoto (SPEC-REM o Sensori UNDERDOG) seguire la seguente procedura:

- Accendere SPEC-REM o il Sensore (non possono essere utilizzati entrambi simultaneamente)
- Accendere SPECTRUM
- Attendere almeno 3 secondi e tenere premuto il pulsante di SPECTRUM fino a che non apparirà la R verde (o Quadrati concentrici nel caso del sensore)

Appena collegato, su SPECTRUM verrà visualizzato il numero ID assegnato. (non avviene nel caso del sensore)

Da questo momento il dispositivo risponderà al comando remoto.

#### 7. SPEC-REM

Accendendo SPEC-REM apparirà la scritta "WAIT LINK". Se si terrà premuto il pulsante di uno o più SPECTRUM, verranno connessi al dispositivo. Una volta terminata la procedura, premere il pulsante ROSSO per passare alla selezione delle modalità. Cliccando il pulsante GIALLO si potrà selezionare la

modalità di lavoro da attivare, mentre premendo ROSSO si accenderanno o spegneranno i simboli su SPECTRUM.

Tenendo premuto il pulsante GIALLO sarà possibile connettere altri dispositivi oppure variare la luminosità dei simboli visualizzati su SPECTRUM.

## 8. AGGIORNAMENTO FIRMWARE

Tutti i dispositivi Underdog hanno la possibilità di essere aggiornati da remoto tramite WiFi.

Una volta scaricato dal sito il nuovo file firmware, accedendo alla sezione “Tech Area” utilizzando la password “utac”, sarà possibile aggiornare il proprio dispositivo seguendo questa procedura:

- Accendere il dispositivo tenendo premuto il pulsante
- Attendere che il dispositivo visualizzi il feedback di modalità “update” (X bianca sul display di SPECTRUM o scritta “FW update” su SPEC-REM) e rilasciare il pulsante.
- Utilizzando il proprio PC, connettersi alla rete generata da dispositivo (Underdog\_FW\_Update).
- Aprire il browser Internet e digitare il seguente indirizzo IP: **192.168.4.1**
- Accedere utilizzando le seguenti credenziali: User= **admin** Password= **utac**
- Selezionare il file .bin contenuto nella cartella compressa scaricata in precedenza dal sito.
- Selezionare il tasto “UPDATE”

Al termine del trasferimento il dispositivo si resetterà.

### AVVERTENZE:

- NON interrompere il processo di upload
- NON spegnere il dispositivo durante il caricamento
- NON aggiornare più dispositivi simultaneamente
- Accertarsi di caricare il firmware corretto.

PER INFO E ASSISTENZA

WhatsApp line: +393516689880

Mail: info@underdogtac.com