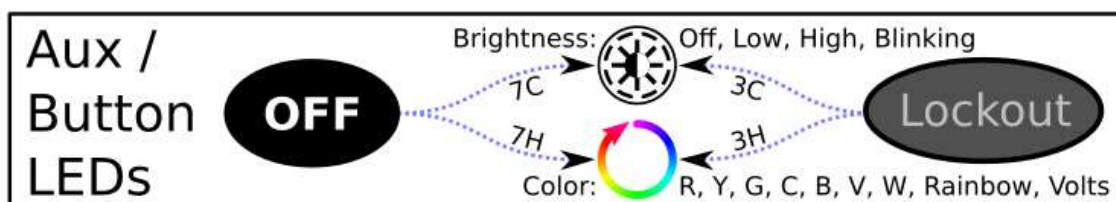
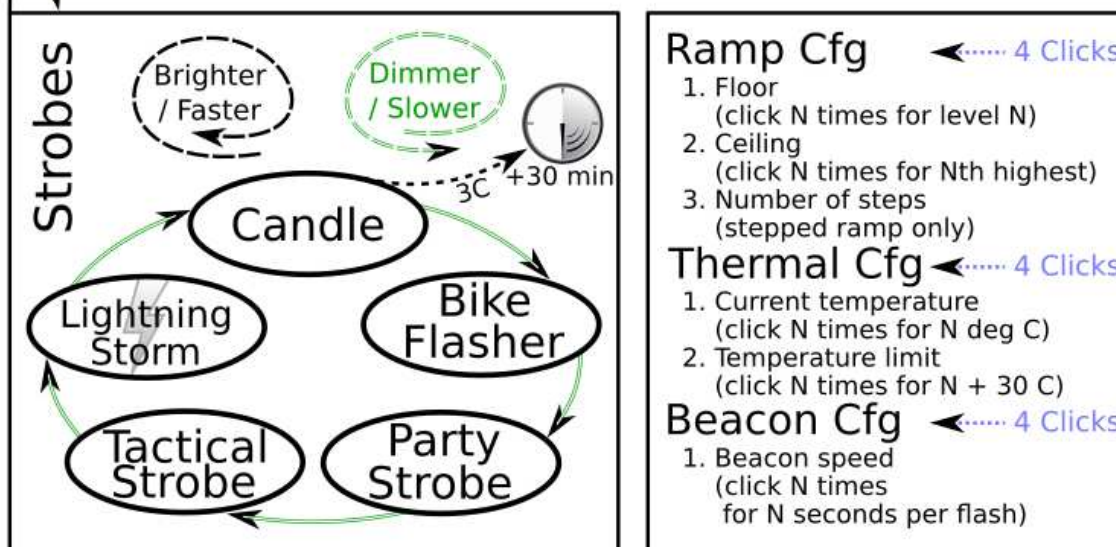
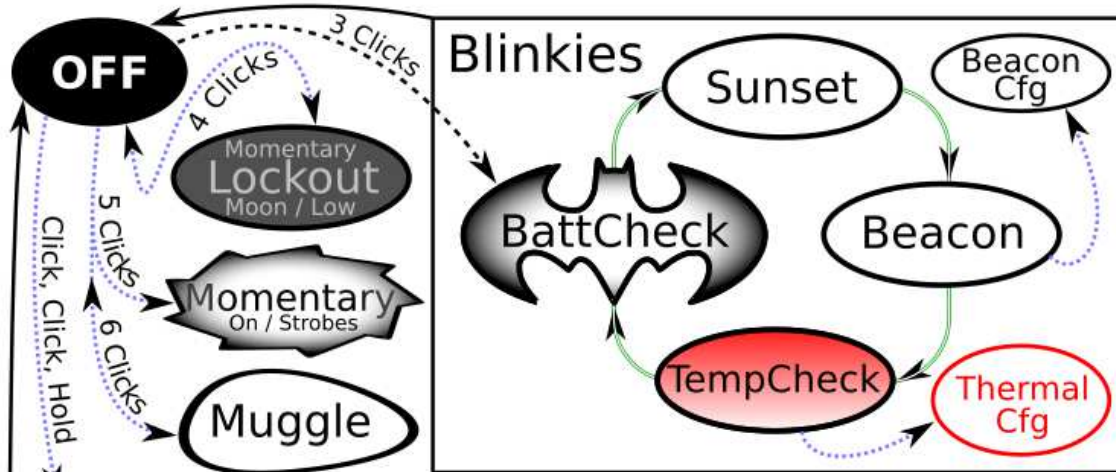
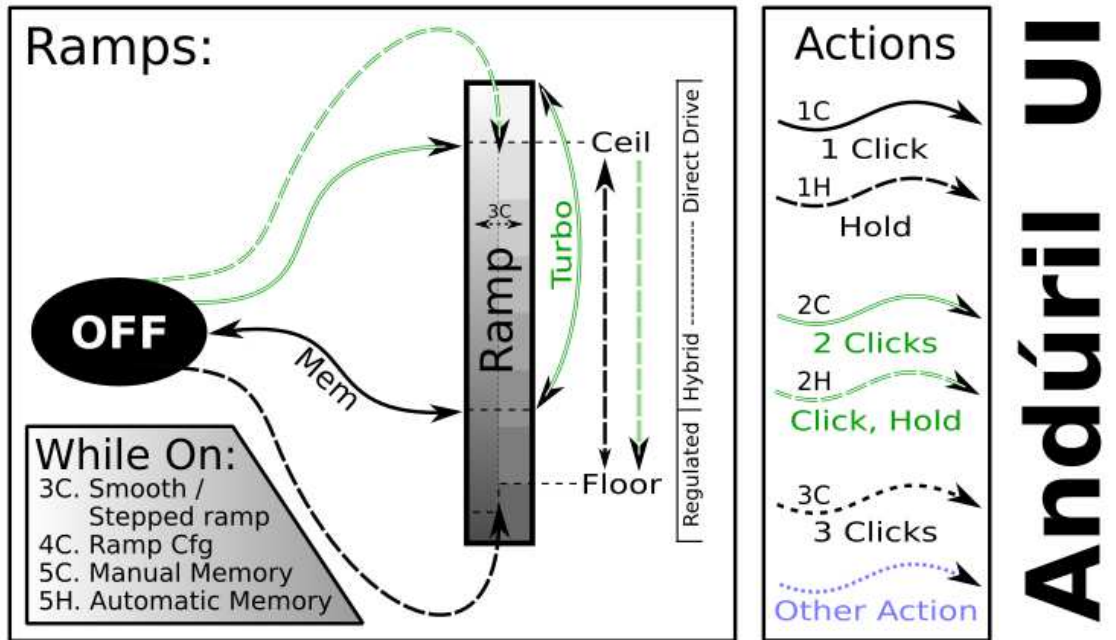


Anduril UI – Manuale utente



Factory Reset: Loosen tailcap, Hold button, Tighten tailcap, Hold 3s (or 13H from Off)

Anduril è un firmware open-source per torce, distribuito sotto i termini della licenza GPL v3.

I file sorgenti possono essere ottenuti qui:

<http://tiny.cc/TKAnduril>

<https://bazaar.launchpad.net/~toykeeper/flashlight-firmware/trunk/files/head:/ToyKeeper/spaghetti-monster/anduril/>

Guida rapida

Dopo aver inserito una batteria nella torcia e avvistato assieme le parti, la torcia dovrebbe emettere un breve lampeggio per confermare che è pronta per l'uso.

L'utilizzo di base è semplice:

- Clic per accendere e spegnere.
- Tenere premuto il pulsante per cambiare luminosità.
- Rilasciare e premere nuovamente per cambiare la luminosità nell'altro verso..

Questo è tutto ciò che l'utente deve conoscere per l'utilizzo di base, ma sono disponibili molte altre modalità e funzioni per coloro che vogliono di più.

Prima di leggere il resto del manuale si raccomanda di guardare il diagramma dell'interfaccia Anduril, che dovrebbe essere stato fornito con la torcia.

Variazione continua / Variazione a livelli

La modalità operativa normale di Anduril usa una variazione della luminosità continua o a livelli, a seconda di quale modalità preferisce l'utente. Ogni modalità ha le sue impostazioni: livello minimo, livello massimo e, per la modalità a livelli, il numero di livelli.

Ci sono 4 modi per accedere a questa modalità **quando la torcia è spenta**:

- Clic: accende al livello di luminosità memorizzato.
- Clic tenendo premuto: si accende al livello minimo. Continuare a tenere premuto per aumentare la luminosità.
- 2 clic: accende al livello massimo.
- Clic, poi clic tenendo premuto: si accende al livello massimo, poi abbassa la luminosità fino a quando si rilascia il pulsante.

Mentre la torcia è accesa sono disponibili alcune azioni di base:

- Clic: si spegne.
- 2 clic: va al turbo (massima luminosità).
- Clic tenendo premuto: aumenta la luminosità. Se invece il pulsante era stato rilasciato meno di 1 secondo prima, o se è già al livello massimo, la luminosità diminuisce..
- Clic, poi clic tenendo premuto: abbassa la luminosità.
- 3 clic: cambia da variazione continua a variazione a livelli.
- 4 clic: entra in modalità configurazione livelli.
- 5 clic: attiva la memoria manuale e salva il livello di luminosità corrente.
- 5 clic, tenendo premuto l'ultimo: ritorna alla modalità di memoria automatica.

Le modalità di memoria automatica e manuale cambiano il livello di luce al quale si accende la torcia con 1 clic da spenta. In modalità automatica usa l'ultima luminosità utilizzata dall'utente. In modalità manuale usa il livello di luminosità esplicitamente salvato dall'utente con 5 clic.

Altre modalità

Anduril ha molte altre modalità. Per accedervi premere il pulsante più di 2 volte **da spenta**:

- 3 clic: accede al gruppo di utilità.
- 3 clic tenendo premuto l'ultimo: accede al gruppo dei livelli strobo / divertenti.
- 4 clic: modalità blocco.
- 5 clic: modalità di accensione temporanea.
- 6 clic: modalità babbano.

Utilità

Clic 3 volte da spenta per accedere a questo gruppo. Si accede sempre per prima cosa al controllo batteria, dal quale è possibile spostarsi nelle altre modalità di lampeggio/utilità. La sequenza è:

1. Controllo batteria.
2. Modalità tramonto.
3. Modalità faro.
4. Controllo temperatura.

In tutte queste modalità sono disponibili le azioni di base:

- Clic: spegnimento.
- 2 clic: prossima modalità del gruppo.

In aggiunta, solo in modalità faro e controllo temperatura:

- 4 clic: entra nella configurazione della modalità faro o della modalità controllo temperatura.

In dettaglio, questo è ciò che fa ogni modalità del gruppo utilità:

1. Controllo batteria.

Segnala il voltaggio della batteria tramite lampeggi. La batteria piena corrisponde a 4,2V; vuota è circa 3,0V. La torcia emette un numero di lampeggi pari al numero intero, quindi fa una pausa ed emette un numero di lampeggi pari ai decimali; infine fa una pausa più lunga e ricomincia.

Per esempio, 4,2V corrisponde a "4 lampeggi ... 2 lampeggi".

La cifra "0" viene rappresentata con un lampeggio molto veloce.

2. Modalità tramonto.

Si accende ad un livello basso, quindi diminuisce gradualmente la luminosità per circa 1 ora, poi si spegne. Questo livello è pensato per andare a letto con una luminosità che cala gradualmente.

3. Modalità faro.

Lampeggia a bassa velocità. La luce resta accesa per circa mezzo secondo, quindi si spegne fino al prossimo lampeggio. La luminosità e il numero di secondi tra un lampeggio e l'altro sono configurabili:

- La luminosità è l'ultima utilizzata dall'utente nella modalità normale; deve quindi essere impostata prima di accedere alla modalità faro.
- La velocità è impostata in modalità configurazione: fare 4 clic per entrare, aspettare che lampeggi velocemente, quindi fare tanti clic pari al numero di secondi che si desiderano tra un lampeggio e l'altro. Per esempio, per un faro con 10 secondi di intervallo, fare 10 clic.

4. Controllo temperatura.

Segnala la temperatura attuale in °C. Questo numero dovrebbe essere abbastanza vicino a quello di un termometro reale, altrimenti è una buona idea fare 4 clic per entrare nella modalità di configurazione e calibrare il sensore.

La modalità di configurazione termica ha 2 impostazioni:

- Temperatura corrente: fare 1 clic per ogni grado °C per calibrare il sensore. Per esempio, se la temperatura ambiente è 21°C, fare 21 clic.
- Temperatura limite: imposta la massima temperatura che può raggiungere la torcia prima di incominciare la protezione termica, abbassando la luminosità per evitare il surriscaldamento. Fare 1 clic per ogni grado °C oltre i 30°C. Per esempio, per impostare 50°C fare 20 clic. L'impostazione predefinita è 45°C, il massimo valore è 70°C.

Livelli strobo / divertenti

Anduril include un gruppo con alcune modalità extra utili in vari ambiti:

1. Candela
2. Lampeggiatore bicicletta
3. Strobo per festa
4. Strobo tattico
5. Tempesta

Per accedere al gruppo fare clic 3 volte da spenta, tenendo premuto l'ultimo clic. L'ultimo livello strobo / divertente resta in memoria, così accedendo al gruppo verrà attivata l'ultima modalità utilizzata.

In tutte queste modalità sono disponibili alcune azioni:

- Clic: spegnimento.
- 2 clic: prossima modalità del gruppo.
- Clic tenendo premuto: aumenta la luminosità oppure lampeggia più di frequente (tranne in modalità tempesta).
- Clic, poi clic tenendo premuto: diminuisce la luminosità oppure lampeggia più lentamente (tranne in modalità tempesta).

In aggiunta, la modalità candela ha un'altra azione possibile:

- 3 clic: aggiunge 30 minuti al timer.

Qui è spiegato più in dettaglio cosa fa ogni modalità.

1. Candela

La luminosità cambia casualmente in modo da assomigliare alla fiamma di una candela. Se viene impostato un timer, andrà avanti fino allo scadere del timer, quindi ridurrà gradualmente la luminosità per 1 minuto, infine farà una luce tremolante e si spegnerà. Senza un timer la modalità candela rimane attiva finché l'utente non spegne la torcia. La luminosità è configurabile.

2. Lampeggiatore bicicletta

Resta acceso ad un livello medio, ma lampeggia ad un livello di luminosità più elevato una volta al secondo. E' pensato per essere più visibili rispetto alla torcia accesa in modalità normale, ma funziona praticamente allo stesso modo. La luminosità è configurabile.

3. Strobo per festa

E' una modalità con lampeggio stroboscopico, utile per effetti come movimento a scatti, o per bloccare l'acqua che cade o una ventola che gira. La velocità è configurabile

4. Strobo tattico

Modalità stroboscopica disorientante. Può essere utilizzata per dar fastidio a malintenzionati. La velocità è configurabile; il ciclo accensione/spegnimento resta sempre pari al 33%.

5. Tempesta

Effettua lampeggi con luminosità e velocità casuali per simulare una grossa tempesta.

Durante questa modalità, non guardare il led direttamente perché potrebbe accendersi di colpo al massimo della luminosità senza preavviso.

Modalità blocco

Fare 4 clic da spenta per attivare la modalità blocco. Questa rende la torcia sicura da trasportare in tasca, in uno zaino o in qualsiasi altro contenitore dove il pulsante potrebbe essere premuto per sbaglio.

Per uscire dalla modalità blocco fare 4 clic. La torcia dovrebbe lampeggiare brevemente e ritornare alla modalità normale spenta.

La modalità blocco funziona anche come una modalità temporanea a luminosità minima, così l'utente può svolgere semplici attività senza necessità di sbloccare la torcia. In modalità blocco la luminosità ha 2 livelli:

- Clic tenendo premuto: si accende al livello minimo della modalità normale corrente (variazione continua o variazione a livelli).
- Clic, poi clic e tenere premuto: si accende al livello minimo dell'altra modalità (variazione continua o a livelli).

Modalità di accensione temporanea

Fare 5 clic da spenta per entrare in modalità temporanea. Questa blocca la torcia in una singola modalità nella quale rimane accesa solo mentre il pulsante viene tenuto premuto. Questa modalità è pensata per comunicazioni in linguaggio Morse, light painting e altre attività nelle quali la torcia dovrebbe rimanere accesa solo per breve tempo e magari secondo uno schema predeterminato.

La modalità temporanea fornisce sia una luminosità fissa sia uno strobo. Per selezionare quale dei due utilizzare, attivare per prima cosa la modalità (normale o strobo) che si desidera usare, regolare la luminosità o la velocità ed altre impostazioni, quindi spegnere la torcia. Infine fare 5 clic per entrare in modalità temporanea.

Sono supportate la modalità fissa (modalità normale a variazione continua) e le modalità strobo (qualsiasi livello nel gruppo dei livelli strobo). Nella modalità temporanea normale la luminosità è l'ultima utilizzata, quindi occorre regolarla prima di accedere alla modalità temporanea. Nella modalità temporanea strobo, le impostazioni sono copiate dall'ultimo strobo utilizzato, come ad esempio strobo per festa, strobo tattico o tempesta.

Per uscire dalla modalità temporanea occorre disconnettere fisicamente la batteria svitando il tappo di coda o il tubo della batteria.

Modalità babbano

Fare 6 clic da spenta per accedere a questa modalità. Si attiva una interfaccia d'uso più semplice e meno luminosa, il che rende la torcia relativamente sicura da prestare a bambini e altre persone che diversamente potrebbero usare la torcia in modo non sicuro.

In modalità babbano ci sono solo poche azioni disponibili:

- Clic: accende e spegne la torcia.
- Clic tenendo premuto: cambia la luminosità.
- 6 clic: esce dalla modalità babbano.

In questa modalità la luminosità massima è ridotta, varia solitamente tra 10 e 300 lumens.

Questa modalità rimane attiva anche cambiando la batteria. Questo previene la disattivazione della modalità semplicemente svitando il tappo di coda. In ogni caso è sempre consigliabile supervisionare l'utilizzo di strumenti potenti in caso di uso da parte di bambini, inclusa una torcia molto luminosa.

Nota: se la torcia riduce la luminosità in modalità babbano, probabilmente occorre calibrare il sensore di temperatura. Utilizzare la configurazione termica per calibrarlo.

Modalità di configurazione

Ogni modalità di configurazione ha la stessa interfaccia. Ogni menù ha una o più opzioni configurabili dall'utente, e passa in ordine dall'una all'altra. Per ogni voce configurabile la torcia segue lo stesso schema:

- Lampeggia una o più volte, corrispondenti al numero della voce di menù.
- Poi lampeggia velocemente alternando 2 livelli di luminosità per alcuni secondi. Questo indica che l'utente può fare 1 o più clic per inserire un determinato valore nella configurazione. Continuerà a lampeggiare velocemente finché l'utente non smette di fare clic, quindi non c'è bisogno di fare in fretta.
- Pausa (luce spenta), quindi passa alla prossima opzione configurabile.

Dopo che la torcia ha passato tutte le voci di menù, dovrebbe ritornare alla modalità precedentemente in uso prima di entrare nella configurazione.

Se l'utente non fa clic durante il lampeggio veloce di una certa voce di menù, questa voce non viene configurata e mantiene il valore precedentemente impostato.

Configurazione della variazione continua / a livelli

A torcia accesa in una delle 2 modalità normali (continua o a livelli), fare 4 clic per entrare nella configurazinoe della modalità corrente.

Per la modalità continua ci sono 2 opzioni:

- Livello minimo (predefinito = 1/150)
- Livello massimo (predefinito = 120/150)

Per la modalità a livelli ci sono 3 opzioni

- Livello minimo (predefinito = 20/150)
- Livello massimo (predefinito = 120/150)
- Numero di livelli (predefinito = 7)

Per configurare il livello minimo, fare tanti clic pari al numero del livello di partenza (su 150) al quale si desidera che venga impostato il livello. Per configurare il più basso possibile fare 1 solo clic (livello di luminosità 1/150).

Per configurare il livello massimo, ogni clic equivale ad un punto in meno dal massimo. Quindi 1 clic imposta il livello massimo di luminosità (150/150), 2 clic impostano un livello leggermente inferiore (149/150), 3 clic ancora inferiore (148/150) ecc. Per impostare il livello predefinito di 120/150 fare 31 clic. Configurando il numero di livelli, il valore può essere uno qualsiasi tra 2 (equivalente a solo minimo e massimo) e 150 (equivalente alla regolazione continua).

Funzioni di protezione

L'interfaccia Anduril include la protezione per basso voltaggio e la regolazione termica.

La protezione per il basso voltaggio abbassa automaticamente la luminosità quando la batteria è troppo scarica; se la luminosità è già al minimo possibile la torcia si spegne. Questa protezione si attiva a 2,8V. Le regolazioni di questa protezione si attivano in modo improvviso e con grandi sbalzi di luminosità.

La regolazione termica cerca di proteggere la torcia dal surriscaldamento, regolando la luminosità in modo che la torcia resti più vicina possibile al livello di temperatura impostato dall'utente. Le regolazioni di questa protezione avvengono gradualmente, in piccoli livelli difficilmente percettibili ad occhio nudo.

Led ausiliari / Led del pulsante

Alcune torce con interfaccia Anduril hanno led ausiliari aggiuntivi e/o led aggiuntivi sotto il pulsante. Questi led possono essere configurati per svolgere diverse azioni quando i led principali sono spenti.

C'è una modalità dei led aggiuntivi per quando la torcia è spenta e un'altra modalità dei led aggiuntivi per quando la torcia è bloccata. Questo permette di riconoscere a colpo d'occhio se la torcia è bloccata o meno.

Le modalità dei led ausiliari includono solitamente:

- Led aggiuntivi spenti
- Led aggiuntivi accesi a bassa luminosità
- Led aggiuntivi accesi ad alta luminosità
- Led aggiuntivi lampeggianti

Per configurare i led aggiuntivi, andare nella modalità (torcia spenta o bloccata) per la quale occorre configurarli, poi:

- A torcia spenta: fare 7 clic.
- A torcia bloccata: fare 3 clic.

Questo dovrebbe cambiare la modalità dei led aggiuntivi alla prossima modalità supportata dalla torcia.

Se i led aggiuntivi possono anche cambiare colore (a seconda della torcia), sono necessarie azioni aggiuntive per cambiare il colore. Tutto funziona come spiegato sopra, con la differenza che bisogna tenere premuto il pulsante nell'ultimo clic, rilasciandolo quando si ottiene il colore desiderato:

- A torcia spenta: 7 clic tenendo premuto il pulsante nell'ultimo clic.
- A torcia bloccata: 3 clic tenendo premuto il pulsante nell'ultimo clic.

Nelle torce con led sotto al pulsante, questo led tipicamente resta acceso mentre sono accesi i led principali. Il suo livello di luminosità è impostato per copiare quello del led principale: spento, basso o alto.

Nelle torce con led ausiliari frontali, questi tipicamente restano spenti mentre i led principali sono accesi o in ogni caso mentre la torcia sta funzionando. Nella maggior parte delle torce i led ausiliari si accendono solamente quando la torcia è in stand-by.