



QUICK GUIDE: QUAKE SLEEK (ALL VARIANTS)

Attraverso la lettura integrale della presente guida sarà possibile acquisire la necessaria conoscenza per poter effettuare la configurazione iniziale, il primo avvio e l'impiego quotidiano del prodotto Quake modello Sleek in tutte le sue varianti.

Attenzione! E' necessario per prima cosa provvedere sia alla configurazione dei dati relativi alla rete WiFi cui il dispositivo si collegherà, sia a localizzare il dispositivo stesso (posizione Home) pena il mancato avvio o la fornitura di dati inaffidabili.

Argomenti trattati nella guida:

- FEATURES LIST E VARIANTI
- PRINCIPIO GENERALE DI FUNZIONAMENTO
- CONFIGURAZIONE INIZIALE
- IMPIEGO ED USO
- CONTROLLI VISIVI

Features list e varianti		
	QUAKE SLEEK FIELD version	QUAKE SLEEK DESKTOP version
MCU ESP32 dual core 240 Mhz, Wifi, BLE,USBc	■	■
COLOR Touch Screen TFT 3,5" DISPLAY	■	■
GPS module	■	
3,7v LiPo BATT & BMS	■	
SD SLOT	■	■
Manual & Dinamic parameters setting	■	■
Activity Trend indicator	■	■
Proximity Alarm with Sound	■	■
Fast Prompting, data decluttering	■	■
Customizable Service Provider (crea varianti)	■	■

Principio generale di funzionamento:

Questo dispositivo ha il compito di presentare periodicamente a display i dati relativi agli eventi sismici avvenuti in una specifica area geografica avendoli scaricati automaticamente dal Service Provider di riferimento mediante una connessione Wifi.

Su di essi agirà in modo da selezionare i dati più significativi avendoli opportunamente filtrati su base geografica, intensità di magnitudine etc. utilizzando sia criteri impostabili da configurazione che in modalità automatica adattandosi allo scenario sismico presente.

Successivamente presenterà i dati a display in ordine temporale o avendoli organizzati per allarme di prossimità e magnitudine decrescente (mediante comando di cambio di modalità).

Ulteriormente ha il compito di avvertire efficacemente l'utente mediante una comunicazione di sintesi visiva e sonora (grazie ad un indicatore di tendenza sismica, un allarme generale e classificando gli eventi sismici per criterio di allarme di prossimità), riguardo l'esistenza di una condizione di criticità per la specifica zona osservata.

La condizione di **allarme di dispositivo** scatta ad una delle seguenti condizioni:

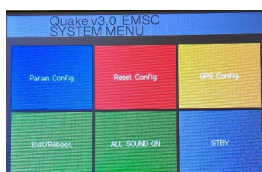
- evento sismico di determinata intensità e vicinanza rispetto a dove si trova il dispositivo
- indicatore di tendenza sismica di area in aumento

La condizione di **allarme di prossimità di singolo evento** sismico scatta entro una determinata distanza (impostabile) dello stesso rispetto a dove si trova il dispositivo

Disclaimer: questo dispositivo non si sostituisce alle normali procedure di acquisizione delle informazioni sugli eventi sismici offerti dai portali istituzionali. Inoltre il suo funzionamento è strettamente vincolato dalla disponibilità dei dati online forniti dal Service Provider di riferimento.

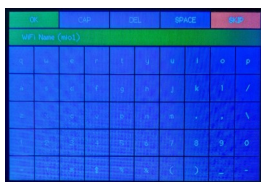
TIP: Per una completa comprensione delle funzionalità e per eventuali dubbi residui si rimanda alla consultazione delle risorse presenti nel repository (video tutorial, FAQ etc.) ed in ultima istanza inviando una mail all'indirizzo di assistenza indicato in repository.

QUAKE SLEEK: configurazione iniziale



ACCESSO AL MENU DI SISTEMA:

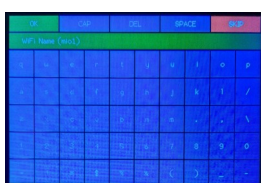
collegare l'alimentatore via cavo e procedere come segue:
 - avviare il reboot: CLICK pulsante POWER-ON posteriore
 - nei primi 5 secondi premere il touch screen, si accede al SYSTEM MENU



TASTO CONFIGURAZIONE PARAMETRI:

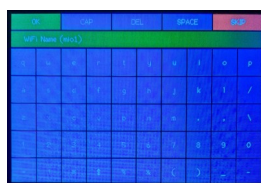
appariranno in sequenza i parametri da configurare, tra parentesi appare il valore già presente di ciascuno; per inserire il nuovo valore, digitarlo in tastiera quindi:

- OK per confermare
- SKIP per non modificare quanto già presente e passare al successivo parametro



Parametro RETE WIFI:

impostare i dati della rete Wifi cui il dispositivo si collegherà:
 Wifi name: nome della rete Wifi cui agganciarsi (case sensitive)
 Wifi password: password della rete Wifi cui agganciarsi (case sensitive)
attenzione! in caso di errore LED1 diventa rosso "1"



Parametro POSIZIONE HOME (definizione della posizione attuale):

Home Lat: latitudine del punto Home (! riferimento al Nord):

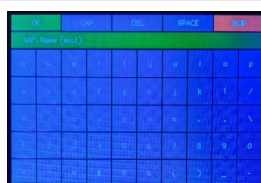
0-90° N: è sufficiente il numero senza segni anteposti (es 40.12 = 40.12N)
 0-90° S: inserire il numero anteposto dal segno - (es -20.17 = 20.17S)

Home Long: longitudine del punto Home (! riferimento ad Est):

0-180° E: è sufficiente il numero senza segni anteposti (es 14.12 = 14.12E)
 0-180° W: inserire il numero anteposto dal segno - (es -40.17 = 40.17W)

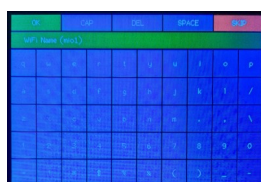
TIP! Questo dato è obbligatorio e determina il corretto funzionamento del dispositivo, impostare la propria posizione Home

TIP! se il modulo GPS è installato, utilizzare apposito menu per avviare la procedura automatica della definizione di posizione Home



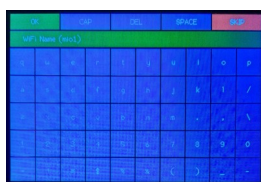
Parametro CYCLE PAUSE:

indica la durata (in minuti da 5 a 30) della pausa di ciclo, quindi il tempo di attesa fra ciascun singolo download automatico dei dati dal server



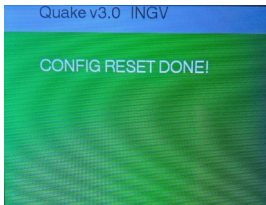
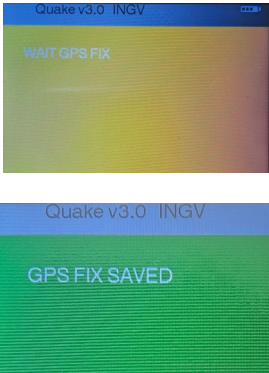
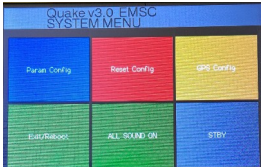
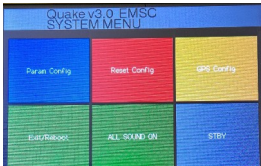
Parametro ALARM DISTANCE:

indica la lunghezza (in Km da 0 a 999) del raggio di allarme. Tutti gli eventi che si trovano entro il raggio di allarme dalla posizione Home, sono colorati di rosso e considerati **eventi allarmati**.



Parametro ALARM MAGNITUDE:

indica la soglia di intensità di magnitudine (Mag da 0.0 a 10.0) utilizzata per la messa in allarme del dispositivo. Non appena sarà presente a display almeno un evento allarmato e di magnitudine uguale o superiore a questa soglia, lo stato di **allarme di dispositivo** sarà attivato (LED 2 rosso + sirena acustica se abilitata nel menu di configurazione Sound)

	<p>TASTO RESET DI CONFIGURAZIONE PARAMETRI:</p> <p>questa procedura riporta i parametri a quelli di fabbrica: Wifi: SSID “DEMO”, password “12345678” HOME LAT: 45.00 N, HOME LON: 12.00 E Cycle Pause: 15 minuti Alarm Distance: 200 Km, Alarm Magnitude: Mag 4.00</p>
	<p>TASTO CONFIGURAZIONE GPS:</p> <p>questa procedura attiva il modulo GPS (se presente) e localizza il dispositivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - accedere al menu GPS con il dispositivo a faccia in su (logo guarda il cielo) in luogo all’aperto senza ostacoli nel cielo - schermata gialla indica attesa del posizionamento (attendere qualche minuto) - schermata rossa indica assenza del modulo GPS - schermata verde indica l’avvenuto posizionamento, il dispositivo memorizza la nuova posizione e si riavvia in automatico <p>TIP! nella seconda riga del Main Screen alla voce Home saranno indicate le nuove coordinate GPS</p>
	<p>TASTO EXIT/REBOOT:</p> <p>tasto per uscire dal SYSTEM MENU e forzare un riavvio del dispositivo</p> <p>TASTO STBY:</p> <p>tasto di POWER-OFF del dispositivo</p>
	<p>TASTO SOUND:</p> <p>qui si abilitano le funzioni sonore:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ALL SOUND OFF: disabilitato qualsiasi effetto sonoro - ALL SOUND ON: abilitati tutti gli effetti sonori - BEEP ONLY: abilitati solamente i riscontri sonori di tastiera - ALARM ONLY: abilitata solamente la sirena di allarme di dispositivo

QUAKE SLEEK: impiego ed uso

Prima riga:

LED1: Stato connessione
LED2: Trend sismico
LED3: Allarme generale/
data download in progress

nome release SW, Service
provider, data, stato
batteria (anche se assente)

Seconda riga: nome

modalità dati attiva:

- alarmed first (default)
- last events

MM: filtro minima Mag
Day: max giorni osservati
AD: Alarm Distance (km)
AM: Alarm Magnitude
Home: coordinate Home

Campo eventi sismici:

fino a 8 eventi ordinati in
base alla modalità attiva

MAIN SCREEN: collegare l'alimentatore via cavo e procedere come segue



CAMBIO DI MODALITA' PRESENTAZIONE DATI:

accesso veloce alle funzioni mediante singolo TAP di schermo:

- 1: attivazione modalità dati Last Events
- 2: attivazione modalità dati Alarmed First (di default al reboot)
- 3: attivazione SYSTEM MENU



LAST EVENTS:

appariranno in sequenza gli eventi ordinati temporalmente, in alto il più recente, massimo 8 eventi, ciascuno con i propri dettagli:

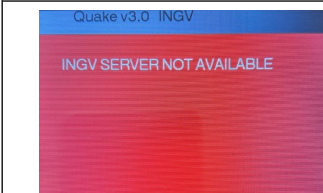
- nome località epicentro, magnitudine (vari colori), distanza da Home (km)
- data ed ora (UTC) evento, coordinate epicentro



ALARMED FIRST:

appariranno per primi in alto gli eventi allarmati (in rosso) e quindi ordinati a magnitudine decrescente. Seguono altri eventi (in verde) ordinati a magnitudine decrescente. Ciascuno con i propri dettagli:

- nome località epicentro, magnitudine (vari colori), distanza da Home (km)
- data ed ora (UTC) evento, coordinate epicentro



SERVER OFFLINE:

questa schermata indica la indisponibilità temporanea del Service Provider e/o del relativo servizio dati, il dispositivo tenterà ciclicamente il download dei dati fino alla ripresa del servizio

QUAKE SLEEK: controlli visivi

LED:

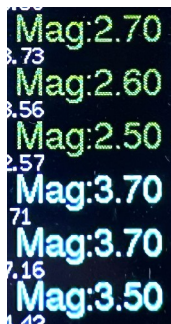
1 - 2 - 3



LED 1: STATO CONNESSIONE Wifi / Internet / Service Provider:
Rosso 1: errore/indisponibilità Wifi
Rosso 2,3: retry connessione Internet
Rosso 4,5: retry connessione Service Provider/
tuning dei parametri
Bianco/Verde: procedura in progress

LED 2: TREND SISMICITA':
Verde: tendenza stabile
Arancione: tendenza in aumento
Azzurro: tendenza in diminuzione
TIP! Dato valido dal secondo ciclo di download

LED 3: Rosso: ATTIVATO ALLARME GENERALE DI DISPOSITIVO
Nero: download dati in progress



COLORE CAMPO MAGNITUDINE:

Arancione: Mag ≥ 7.0
Giallo: $5.0 \leq \text{Mag} < 7.0$
Azzurro: $3.5 \leq \text{Mag} < 5.0$
Verde: Mag < 3.5



TIPOLOGIA DI EVENTI:

Rosso: eventi allarmati, avvenuti entro la soglia di distanza di allarme da Home

Verde: eventi non allarmati