

○ Domande frequenti sul pre-acquisto

• **Ho bisogno di uno smartphone o di un tablet per completare la configurazione?**

Sì. È possibile **solo** impostare la stazione attraverso le applicazioni mobili **iOS** o **Android**. Se questa non è un'opzione o se hai un telefono Windows, usa il dispositivo iOS o Android di un amico o di un familiare per il processo di configurazione. Una volta che il dispositivo Hub e Tempest è stato configurato e configurato per il WiFi, puoi [accedere ai dati ovunque sul web](#).

• **Qual è la portata wireless del dispositivo Tempest?**

Il dispositivo Tempest comunica con l'hub tramite radio sub-gHz e può mantenere la connessione fino a 300 metri (1000 piedi +) in una linea di vista libera e senza interferenze. In condizioni normali, la portata massima sarà inferiore laddove muri e altri ostacoli ridurranno la potenza del segnale. L'hub non deve essere posizionato più lontano dal router rispetto a qualsiasi altro dispositivo connesso in modalità wireless. La portata massima può variare in base a ostacoli, materiali delle pareti, interferenze di segnale e alimentazione.

• **Posso usarlo su un veicolo in movimento?**

Il dispositivo e il software non sono progettati per supportare l'uso su una piattaforma mobile. Non c'è GPS nell'hardware, quindi la posizione della stazione deve essere aggiornata manualmente se l'attrezzatura dovesse essere riposizionata. La direzione del vento viene determinata allineando il dispositivo al nord geografico. Le letture della pioggia sono attivate dalle vibrazioni rilevate dal sensore di pioggia tattile, quindi una piattaforma in movimento, specialmente sulla strada o sull'acqua, causerebbe false letture della pioggia. Tuttavia, quando sei parcheggiato in un luogo, il sistema sarebbe comunque una grande risorsa per le osservazioni meteorologiche. L'Hub (stazione base) si connette al WiFi ma non è necessario a parte l'aggiornamento occasionale del software. Un telefono o un tablet con una connessione Bluetooth all'Hub è tutto ciò che serve per ottenere i dati aggiornati dal dispositivo Tempest. Il dispositivo Tempest trasmette i dati via radio all'Hub. L'hub ha bisogno di essere alimentato, richiedendo 1 A, 5v di alimentazione.

• **Vivo in un condominio. Posso installare un Tempest nel mio patio al 3° piano?**

Certo, ma sappi che alcuni dei dati raccolti in questa posizione saranno pesantemente influenzati dalle limitazioni del sito. Ad esempio, la velocità e la direzione del vento, le letture della pioggia e persino le letture della temperatura sarebbero fortemente influenzate dall'ambiente in cui è installato il dispositivo Tempest.

• **Tempest ha una garanzia?**

Sì! L'acquisto di un sistema Tempest include una politica di restituzione di 60 giorni senza domande, una garanzia di previsione migliore di 8 mesi, una garanzia del produttore di 2 anni e una garanzia a vita limitata di 10 anni. Queste politiche sono automaticamente disponibili con ogni acquisto, nessuna registrazione richiesta, nessun acquisto aggiuntivo necessario. Puoi leggere tutti i dettagli [qui](#).

• **Posso mostrare i dati meteo del mio Tempest sul mio sito web o blog?**

Decisamente! Ci sono diversi modi per integrare i tuoi dati Tempest in un sito web. Se il tuo sito web utilizza WordPress, puoi utilizzare il bellissimo plug-in Weather Station. Puoi anche collegare la tua stazione a Weather Underground o utilizzare il software desktop Weather-Display. Se sei uno sviluppatore esperto (o conosci qualcuno che lo è), ti consigliamo di controllare la nostra API (<https://weatherflow.github.io/Tempest/>).

- **Posso collegare la mia stazione per riportare i dati su Weather Underground?**

Sì, solo se vuoi! È facile, le istruzioni le trovi [qui](#).

- **Da dove viene la previsione?**

I dati di previsione visualizzati nell'app Tempest sono prodotti da WeatherFlow. I nostri sistemi di modellazione iniziano con dati provenienti da una varietà di fonti di terze parti, inclusi modelli numerici globali e regionali di agenzie meteorologiche statunitensi ed europee, nonché modelli numerici regionali interni di WeatherFlow. Le previsioni vengono migliorate utilizzando la ricca fonte di osservazioni nella piattaforma di previsione di apprendimento automatico (AI) proprietaria di WeatherFlow per migliorare le previsioni per la tua posizione specifica. Vedi [qui](#) per ulteriori domande frequenti sulle previsioni.

- **In che modo le previsioni di Tempest sono migliori di altre?**

Vengono apportati miglioramenti alla previsione locale poiché l'apprendimento automatico (AI) acquisisce le osservazioni dal tuo sistema Tempest e altre osservazioni nella tua zona. Prestiamo molta attenzione alla qualità delle osservazioni provenienti dal tuo Tempest e la nostra IA di apprendimento continuo cerca di migliorare la qualità delle tue osservazioni uniche. Noterai vantaggi in termini di precisione rispetto ad altre previsioni a partire da circa 60 giorni dal momento dell'installazione. Potresti notare ulteriori miglioramenti in futuro man mano che apprendiamo di più sul tuo meteo locale.

- **Perché la probabilità giornaliera di precipitazioni non corrisponde ai valori orari?**

La probabilità di vedere precipitazioni a qualsiasi ora durante il giorno sarà sempre maggiore della probabilità di vedere precipitazioni entro un'ora da quel giorno. È un po' come il fatto che la probabilità di un singolo lancio di moneta sia del 50% testa, ma la probabilità di ottenere almeno una testa in 5 lanci è quasi del 97%. I valori effettivi presentati derivano dalla complessa interazione di matematica, fisica, meteorologia e magia che avviene nel data science center WeatherFlow.

- **Vivo vicino alla spiaggia. Come si comporta il sensore Tempest con l'aria salmastra?**

L'alloggiamento in plastica è resistente ai raggi UV, che lo rende particolarmente adatto per l'uso in ambienti costieri. L'aria salata può essere dannosa per l'elettronica nel tempo, ma il dispositivo è ben protetto, dentro e fuori. Se qualcosa dovesse fallire in garanzia, saremo lieti di emettere una sostituzione.

- **Ho bisogno di avere WiFi?**

Sì e no. La maggior parte dei proprietari localizzerà la propria stazione meteorologica a casa e si conatterà a una rete Wi-Fi domestica. Ciò consentirà ai dati meteorologici coerenti di fluire nei nostri server e consentirà l'accesso ai dati in qualsiasi momento. È possibile far funzionare un Tempest System tramite il proprio smartphone, tuttavia verranno riportati solo i dati attuali quando il telefono è collegato direttamente alla stazione meteorologica (tramite BLE).

- **Come funziona l'anemometro a ultrasuoni?**

L'anemometro ad ultrasuoni è composto da 4 trasduttori alloggiati nella parte superiore del dispositivo. Il Tempest misura la velocità e la direzione del vento in base al tempo di volo degli impulsi ultrasonici tra coppie di trasduttori. Ciò consente un elevato grado di precisione soprattutto in condizioni di vento variabile. Un sensore a ultrasuoni è molto bravo a rilevare i venti leggeri e ha un vantaggio rispetto ai sensori meccanici che richiedono un momento per ruotare i cuscinetti. L'anemometro a ultrasuoni di Tempest ha un limite di rilevamento superiore a 100mph

(~160 km/h). Qualsiasi velocità del vento al di sopra di questa soglia potrebbe essere al di fuori delle specifiche di precisione. Per ulteriori informazioni, consulta [Wikipedia](#).

- **Come funziona il sensore pioggia aptico?**

Tempest utilizza un sensore di pioggia tattile in attesa di brevetto alloggiato nella parte superiore del dispositivo. Usando una combinazione di pressione e capacità, Tempest misura e conta ogni goccia di pioggia che cade. Il sensore di pioggia tattile fornisce un metodo nuovo e alternativo di misurazione della pioggia che apporta più valore ai dati sulla pioggia. È uno strumento unico che misura l'accumulo e la velocità delle precipitazioni ed è anche in grado di registrare l'ora in cui è iniziata la pioggia, la durata dell'evento di pioggia fino al minuto e l'intensità relativa che va da piogge molto leggere a piogge estreme. Gli algoritmi escludono cose che non sono pioggia (come il rombo di un treno che passa o una Harley)

- **Il sensore pioggia rileva o misura la neve?**

No, il sensore pioggia tattile non rileva o misura la neve in modo affidabile. L'impatto della neve che cade è troppo leggero per essere rilevato dal sensore.

- **Il dispositivo Tempest può rilevare i fulmini?**

Sì. Tempest rileva l'attività dei fulmini da nuvola a terra e da nuvola a nuvola. Il sensore di fulmini rileva i fulmini fino a 40 km (circa 25 miglia) di distanza e fornisce una stima della distanza. Sebbene l'algoritmo del sensore sia abbastanza intelligente da rifiutare segnali artificiali come forni a microonde e motori, è importante posizionare il Tempest lontano da disturbi elettrici per ottenere le migliori prestazioni. Le apparecchiature di rilevamento dei fulmini possono essere molto costose e i dati migliori e più affidabili sono forniti da reti di hardware interconnessi. Tempest fornisce l'accesso ai migliori dati disponibili sui fulmini. Scopri di più sul [rilevamento dei fulmini di Tempest](#).

- **Qual è l'intervallo di temperatura operativa dell'apparecchiatura?**

- L'Hub (stazione base) non è destinato all'uso all'aperto. Dovrebbe essere in un ambiente dove l'umidità relativa non raggiunge mai il 95% o più perché l'acqua potrebbe condensare sui circuiti e causare danni.
- L'intervallo operativo del dispositivo Tempest va da 37°C - 60°C (-35 F a 140 F). Può sopravvivere a temperature più basse, ma alcuni sensori potrebbero non riportare più dati o riportare letture imprecise.
- La batteria ricaricabile LTO nel dispositivo Tempest funzionerà fino a circa -55°C (-67 F). Al di sotto di questa temperatura, la batteria continuerà a fornire energia e sarà in grado di ricaricarsi non appena la temperatura si sarà sufficientemente riscaldata.

- **Quanto è resistente il dispositivo Tempest?**

Il dispositivo Tempest è realizzato con una formula in plastica resistente ai raggi UV e di grado marino per gli involucri del dispositivo, progettati per migliorare la durata e mantenere i dispositivi bianchi brillanti per molti anni a venire. Non importa dove vivi; nel caldo della Florida, nel freddo pungente del Canada o attraverso i mari, la Tempest non si degraderà dopo anni.

○ Domande generali sulla stazione TEMPEST

• Come cambio il nome della mia stazione?

Ci sono due nomi e posizioni legate a ciascuna configurazione della stazione. Uno è la **posizione fisica**, utilizzata per metadati come l'elevazione per aiutare con i calcoli dei dati meteorologici. Solo il proprietario può vedere questo nome privato. L'impostazione del secondo nome/posizione è la **posizione pubblica**, a cui può essere assegnato un nome separato e un insieme di coordinate lat/long. Per impostazione predefinita, il nome pubblico è il nome della via più vicina.

L'ubicazione pubblica può essere diversa dall'ubicazione fisica se il proprietario desidera offuscare l'ubicazione fisica, ad esempio per individuare la stazione in mezzo alla strada o lontano dalla propria effettiva abitazione. Il nome pubblico e le impostazioni della posizione controllano dove apparirà la stazione sulle mappe pubbliche.

- Per aggiornare il nome della stazione visualizzato dal proprietario e la sua posizione fisica, apri l'app, vai su impostazioni > stazioni > scegli la tua stazione > tocca la riga della posizione > regola la posizione. Assicurati di salvare le modifiche.
- Per aggiornare il nome pubblico e la posizione, vai su Impostazioni > Stazioni > scegli la tua stazione > Dati pubblici > regola la posizione allo stesso modo. Assicurati di salvare le modifiche.

• Con quale frequenza vengono riportate le misurazioni dai sensori?

Tutti i valori sono riportati su un ciclo medio di un minuto. I fulmini vengono segnalati istantaneamente al rilevamento. Il sensore di pioggia tattile segnala anche eventi di inizio pioggia istantanea quando si verificano più di 5 secondi di pioggia continua. L'anemometro a ultrasuoni campiona il vento ogni 3 secondi e invia una media della velocità e della direzione del vento all'hub. Ogni 3 secondi i trasduttori ad ultrasuoni campionano la velocità e la direzione del vento. Questi valori sono mediati in osservazioni di un minuto. La pausa è la più bassa delle letture di 3 secondi e la raffica è la più alta delle letture di 3 secondi. Le medie di un minuto diventano parte del record a lungo termine della tua stazione. Questi sono i metodi di campionamento standard dell'Organizzazione meteorologica mondiale (WMO).

• Cosa fa 'Direction Offset' alla direzione del vento?

Il valore di offset della direzione del vento viene aggiunto alla lettura della direzione del vento non elaborata. Se pensi che la tua direzione del vento sia disattivata o forse il dispositivo sensore è installato al contrario e non vuoi correggere manualmente, applica semplicemente un offset di direzione. Vai a impostazioni > stazioni > scegli una stazione > gestisci dispositivi > scegli Tempest > avanzate > offset di direzione.

• Come viene visualizzata la direzione del vento?

I rapporti sulla direzione del vento si basano sulla **provenienza** del vento. La direzione del vento viene visualizzata in formato gradi o direzione cardinale. Le punte di vento convenzionali puntano nel vento, ma puoi anche trattare il vento come un vettore usando una freccia che punta nella direzione del flusso.

• Come viene visualizzata la pressione?

Il valore visualizzato nella schermata iniziale della stazione dell'app è la **pressione al livello del mare**. Conosciuto anche come pressione relativa o pressione barometrica, questo è un valore regolato in base alla temperatura e all'altezza totale sul livello del mare (elevazione + altezza dal suolo). La pressione della stazione o la pressione atmosferica viene misurata direttamente dal sensore. Questo valore di pressione non è di grande utilità per le persone, a meno che per qualche

motivo tu non voglia sapere qual è la pressione effettiva a casa tua (forse per la birra, la cottura del pane o la messa a punto del motore?). La pressione della stazione viene visualizzata nella visualizzazione elenco nell'app.

- **Andamento della pressione:** Le seguenti tendenze sono determinate da variazioni su intervalli di 3 ore...

"Discendente"/"Ascendente" se l'entità della variazione di pressione è ≥ 1 mb

"Stabile" se l'entità della variazione di pressione è ≤ 1

- **Quali sono i tassi dei valori di intensità della pioggia?**

MOLTO LEGGERO: $< 0,25$ mm/ora

LEGGERO: $\geq 0,25$, $< 1,0$ mm/ora

MODERATO: $\geq 1,0$, $< 4,0$ mm/ora

PESANTE: $\geq 4,0$, $< 16,0$ mm/ora

MOLTO PESANTE: $\geq 16,0$, < 50 mm/ora

ESTREMO: $> 50,0$ mm/ora

- **Come faccio a visualizzare i riepiloghi giornalieri delle osservazioni?**

È possibile visualizzare i riepiloghi giornalieri delle osservazioni utilizzando la scheda cronologia. È inoltre possibile utilizzare la visualizzazione del grafico al livello di zoom più esterno per qualsiasi parametro. Nella visualizzazione del grafico, i box plot rappresentano i valori più alti e più bassi osservati per quel giorno. La linea rossa visualizzata in ogni casella è il valore medio dell'intera giornata, non la media del valore più alto e più basso.

- **Perderò i dati se il mio hub/stazione subisce un'interruzione?**

I dispositivi con sensore di **interruzione dell'alimentazione** possono memorizzare circa un'ora di dati e continueranno a eseguire il ping dell'hub per riconnettersi. Una volta ripristinata l'alimentazione all'hub e ricollegati i dispositivi, i dati del dispositivo archiviati verranno scaricati sull'hub per la pubblicazione.

Suggerimento: in caso di interruzione prolungata dell'alimentazione, è possibile alimentare l'hub con un power bank, consigliamo di acquistare questo [POWER BANK](#). Esso Fornisce la ricarica pass-through, alimentando l'hub WiFi di Tempest anche durante la ricarica stessa. Rileva automaticamente quando viene a mancare l'alimentazione, senza bisogno di premere un pulsante. Ideale per i proprietari di Tempest che vivono in aree soggette a interruzioni di corrente o condizioni meteorologiche avverse. Si ricarica completamente in 1-2 ore, in grado di alimentare l'Hub per circa 7 giorni durante un'interruzione. L'Hub continuerà a ricevere dati dai dispositivi Tempest all'aperto e può memorizzare circa 7 giorni di dati. Una volta ripristinata una connessione Internet, l'Hub riempirà i dati memorizzati.

Interruzione Internet

I dispositivi sensore continueranno a trasmettere dati all'hub. L'Hub può memorizzare circa una settimana di dati da un Tempest. Una volta ripristinata la connessione Internet, l'Hub pubblicherà i dati. Suggerimento: l'hub è in grado di pubblicare i dati localmente (UDP, BLE) finché è alimentato (configurare la [trasmissione UDP](#) e/o lasciare l'app aperta su un dispositivo connesso tramite Bluetooth).

- **Perché il rilevatore di fulmini fornisce falsi positivi?**

Il rilevatore di fulmini della Tempest rileva il piccolo impulso elettromagnetico prodotto dal fulmine. Sebbene rifiuterà la maggior parte delle emissioni diverse dai fulmini, potrebbe riportare i cosiddetti "falsi positivi" da altre fonti elettromagnetiche, inclusi motori, forni a microonde, monitor di computer, altoparlanti e persino rilevatori di movimento. Assicurati di localizzare la Tempest lontano da tali fonti. A volte queste fonti non sono ovvie. Se riscontri falsi positivi, la soluzione semplice è riposizionare il tuo Tempest in un luogo privo di interferenze elettromagnetiche. Se, tuttavia, non è possibile identificare alcuna potenziale interferenza o si è limitati nelle opzioni di ubicazione, piccoli cambiamenti nel posizionamento dell'aria possono fare la differenza.

- **Cosa indica il valore RSSI?**

RSSI è una misurazione relativa della potenza del segnale tra un dispositivo e l'hub o tra l'hub e il router/punto di accesso. Più vicino allo zero migliore è il segnale. Ad esempio, un RSSI di -55 è ottimo. -12 è fantastico (Tempest e l'Hub sono probabilmente seduti uno accanto all'altro). -75 è ancora buono. Una volta che ti avvicini a -90, sei al limite e potresti soffrire di perdita di pacchetti o interruzioni.

- **Come si pulisce il dispositivo Tempest?**

In condizioni normali, non dovresti aver bisogno di pulire il tuo dispositivo Tempest. Pioggia e vento lo manterranno sufficientemente pulito. In alcuni casi, potresti notare un accumulo di corpi estranei nello spazio in cui l'anemometro a ultrasuoni rileva le letture. In questo caso, si consiglia di rimuovere eventuali detriti con uno spruzzo leggero da un tubo. Potresti anche voler portare il dispositivo in casa e usare l'acqua del rubinetto della cucina o del bagno a una pressione medio-alta. Non usare sapone o altro che acqua. Potrebbe essere necessario utilizzare un panno sulla parte superiore del dispositivo per rimuovere gli escrementi di uccelli e potresti anche voler pulire l'esterno e tra le piastre di protezione dalle radiazioni per rimuovere tutto ciò che l'acqua non fa. NON utilizzare panni o materiali abrasivi di alcun tipo nell'area dove viene rilevato il vento, che è rivestito con un materiale super idrofobo.

- **Cosa comporta l'impostazione "Condividi pubblicamente"?**

L'interruttore delle impostazioni "Condividi pubblicamente" ti consente di decidere se altri possono visualizzare o meno i dati dalla tua stazione meteorologica e consente anche a servizi integrati come IFTTT di utilizzare i dati. Questi dati non includono alcuna identificazione personale. Include una posizione di prossimità generale per il contesto geografico. Se questo è preoccupante, puoi semplicemente cambiare la posizione della tua stazione nel menu delle impostazioni della stazione. Ecco un esempio di dati meteo condivisi pubblicamente: <https://tempestwx.com/station/1934/grid>

- **Posso vedere una mappa di tutte le stazioni Tempest?**

C'è una mappa di tutte le stazioni Tempest che riportano pubblicamente qui: [TempestWx.com/map](https://tempestwx.com/map) Puoi anche accedere a questa mappa dall'app mobile, partendo dalla scheda Impostazioni, scorrere fino all'intestazione "Altro" e toccare "TempestWx (Mappa)" collegamento.

- **Qual è la differenza tra l'app mobile e l'app web?**

L'app mobile è focalizzata sulla fornitura di una visione intuitiva delle condizioni attuali e delle informazioni previste, entrambe guidate e migliorate dai dati di osservazione dal tuo hardware Tempest.

L'app web ([TempestWx.com](https://tempestwx.com)) include tutte le funzionalità delle app mobili, più alcuni extra, in genere quelli che vengono utilizzati meno frequentemente e/o sono più appropriati per un'interfaccia

browser. Man mano che aggiungiamo più funzionalità a entrambe le app, continueremo a essere guidati dai nostri principi di progettazione.

I nostri obiettivi di progettazione sono di mantenere le app Tempest volutamente semplici, eleganti e facili da usare. Il feedback sulle nostre app generalmente si presenta in due forme: alcuni utenti desiderano una visualizzazione più tecnica e sofisticata dei dati dalla propria stazione meteorologica. Altri vogliono semplicemente sapere cosa sta facendo il tempo ora e in futuro in un'interfaccia semplice e pulita. La nostra sfida è fornire entrambi.

- **Quali sono le intestazioni di colonna IFTTT per l'applet del registro di osservazione?**

Se si utilizza l'applet predefinita, le intestazioni delle colonne sono le seguenti: Timestamp, AirTemp, Humidity, Pressure, WindAvg, WindDir, WindLull, WindGust, Rain, UV, Brightness, SolarRadiation, LightningStrike.

Sappi che puoi creare nuove colonne e convertire dalle unità di base o aggiungere una conversione ai dati che entrano in una cella. Questa è una delle applet IFTTT preconfigurate che è semplice da configurare ma la configurazione non può essere modificata. Tuttavia, puoi effettivamente creare la tua applet con la tua configurazione (parametri, unità, ecc.).

Per configurare la tua applet di registrazione dei dati...

Da IFTTT, vai su My Applets > New Applet > seleziona WeatherFlow per la parte "If" > scegli New Observation. Quindi scegli Fogli Google per la parte "Allora" > "Aggiungi riga" > personalizza i tuoi ingredienti preferiti in una riga formattata.

- **Come posso utilizzare i miei dati sul mio sito web o blog?**

Ci sono diversi modi per integrare i dati della tua stazione in un sito web. Se il tuo sito web utilizza WordPress, dai un'occhiata al bellissimo plugin Weather Station (<https://weather.station.software/>). Il software desktop Weather-Display (www.weather-display.com) è un potente strumento per visualizzare i dati meteorologici e fornisce anche un bel modo per pubblicare i dati su un sito web. Infine, se sei uno sviluppatore esperto (o conosci qualcuno che lo è), ti consigliamo di controllare la nostra API (<https://weatherflow.github.io/Tempest/>).

- **Come collego la mia stazione a Weather Underground?**

Per inviare i dati della tua stazione meteorologica a WU, crea una PWS WU e raccogli il tuo ID PWS e la chiave della stazione. Quindi accedi al tuo account sull'app web: <https://tempestwx.com/> e vai su impostazioni> stazioni> scegli la tua stazione> dati pubblici> Weather Underground e inserisci l'ID e la chiave della tua stazione WU PWS. Attendi da almeno 30 minuti a un'ora prima che WU inizi a pubblicare i tuoi dati. Questo processo potrebbe richiedere più tempo a seconda dei problemi di WU.

- **Posso vedere la mia stazione meteo online?**

Sì. Vai su <https://tempestwx.com/> e accedi con le credenziali di accesso del tuo account Tempest. Puoi anche condividere la tua stazione meteo con amici e familiari condividendo l'URL indicato nella parte inferiore della pagina web della tua stazione. Puoi utilizzare qualsiasi dispositivo connesso per visualizzare i tuoi dati meteo. iPad – sì. iPhone – sì. Telefono o tablet Android: sì. Computer – sì. Qualsiasi cosa con un browser.

- **Il dispositivo Tempest è alimentato a energia solare?**

Il dispositivo Tempest utilizza una batteria ricaricabile avanzata che è adatta per l'uso all'aperto e a basse temperature. Le batterie LTO sono sicure per l'ambiente e hanno una durata molto lunga di quasi 50.000 cicli, ovvero decenni di ricarica. Se la capacità della batteria del tuo Tempest diventa

troppo bassa, il software metterà automaticamente il dispositivo in modalità di risparmio energetico. Vedi maggiori informazioni sulla [tecnologia delle batterie di Tempest](#) e sull'[energia solare](#).

- **Ho bisogno di uno schermo solare aggiuntivo?**

No! Il sensore di temperatura della Tempest si trova all'interno dello schermo antiradiazioni integrato. Il design unico di questo schermo antiradiazioni consente letture accurate della temperatura ambiente per la maggior parte del tempo. L'aria si muove liberamente attraverso lo schermo radiante bloccando le fonti di calore radiativo. In determinate condizioni, in particolare il pieno sole combinato con venti calmi o molto leggeri, la radiazione solare può portare a letture elevate all'interno dello schermo rispetto alle condizioni ambientali esterne. In questi casi, Tempest applicherà automaticamente una compensazione derivata empiricamente, utilizzando le proprie letture di radiazione solare e vento, per mantenere accurate le letture di temperatura. Non è necessaria alcuna schermatura aggiuntiva!

- **Perché non ricevo un avviso per ogni fulmine?**

Per evitare che gli utenti vengano travolti dagli avvisi di rilevamento dei fulmini, abbiamo impostato una regola che il nostro software segue: per ogni fulmine, viene inviato un avviso se sono trascorsi più di 30 minuti dall'ultimo avviso o se è più vicino del precedente.

- **Il Tempest è uno strumento scientifico/professionale?**

Il dispositivo Tempest è stato progettato per essere il miglior sensore meteorologico per uso residenziale al mondo. L'hardware del sensore all'interno dei dispositivi Tempest è il migliore della categoria; buono o migliore di quello che trovi in altre stazioni meteorologiche domestiche. I dati forniti da questi sensori sono di qualità superiore rispetto ai dati provenienti dalla maggior parte dei sensori interni e a quelli prodotti dall'hardware più costoso. Inoltre, il sistema Tempest è più di un semplice hardware: utilizzando analisi avanzate del controllo di qualità e tecniche di apprendimento automatico, il nostro obiettivo è fornire la stima più accurata delle condizioni in tempo reale, nonché una previsione migliore garantita.

Oltre all'accuratezza dei dati e al miglioramento delle previsioni, ci sono diversi attributi in cui Tempest si comporta meglio di altri dispositivi, anche meglio dei dispositivi "professionali". Queste aree includono costo, semplicità, facilità d'uso, bassa manutenzione e alta affidabilità.

E mentre intendiamo sviluppare una linea di dispositivi hardware meteo commerciali/professionali in futuro, il Tempest si rivolge direttamente al consumatore domestico. Nonostante siano progettati per un uso residenziale comune con Wi-Fi disponibile, funzioneranno eccezionalmente bene in una varietà di situazioni. Detto questo, funzionalità come gestione dell'alimentazione, portata del segnale, connettività, ingressi/uscite non sono state ottimizzate per le varie esigenze avanzate dell'utente scientifico/professionale.