



!! AVVISO DI SICUREZZA IMPORTANTE !!

Questo orologio NON è impermeabile o resistente all'acqua.

- NON esporre a pioggia, acqua o alta umidità
- NON indossare durante il lavaggio delle mani o in condizioni umide
- Tenere lontano da liquidi in ogni momento
- I danni causati dall'acqua NON sono coperti dalla garanzia

Manuale Utente PitWatch

Grazie per aver scelto IWI: la tua scelta fa progredire la nostra missione.

Ci impegniamo per il miglioramento continuo e per perfezionare costantemente ogni dettaglio dei nostri prodotti.

Il tuo feedback è la nostra risorsa più preziosa e accogliamo con favore qualsiasi suggerimento per crescere insieme.

Indice

1. Introduzione
2. Primi Passi
3. Quadrante dell'Orologio
4. Selezione Modalità
5. Modalità Gara
6. Modalità Cronometro
7. Modalità Strategia
8. Integrazione Transponder
9. Impostazioni e Configurazione
10. Gestione dell'Alimentazione
11. Consigli e Risoluzione Problemi

Introduzione

PitWatch è un orologio specializzato per il cronometraggio delle gare dedicato agli appassionati di auto RC e ai team di assistenza, che offre cronometraggio completo della gara, gestione dei pit stop, calcoli della strategia carburante e integrazione transponder in tempo reale.

Caratteristiche Principali:

- Funzionamento multi-modalità (Gara, Cronometro, Strategia, Transponder)
- Cronometraggio gara con conto alla rovescia e tracciamento pit stop
- Calcoli consumo carburante
- Integrazione transponder in tempo reale tramite WiFi
- Cronometraggio automatico
- Aggiornamenti wireless
- Risparmio energetico con modalità auto-sleep

Primi Passi

Accensione

1. Premere brevemente il pulsante fisico
2. Toccare la schermata di benvenuto per procedere
3. Scorrere a sinistra verso Selezione Modalità

Spegnimento

- Premere a lungo il pulsante fisico

Navigazione

- **Scorrere Sinistra/Destra:** Navigare tra le pagine
- **Scorrere Su/Giù:** non fa nulla
- **Freccia Indietro** (in alto a sinistra): Tornare a Selezione Modalità
- **Pulsante Fisico:**
 - Pressione breve: Pulsante azione (avvio gara, trigger giro)
 - Pressione lunga: Spegnimento

Quadrante dell'Orologio



Quadrante digitale con visualizzazione ora/data e gestione dell'alimentazione.

Impostazione Ora e Data

1. Toccare e tenere premuto (2 sec) sul quadrante dell'orologio
2. **Ora:** Usare i selettori Ora (00-23) e Minuti (00-59)
3. **Data:** Usare i selettori Giorno (01-31), Mese (GEN-DIC), Anno (2020-2050)
4. Toccare **SALVA** per confermare o **ANNULLA** per annullare

Nota: L'ora persiste dopo lo spegnimento.

Gestione dell'Alimentazione

- Lo schermo si spegne dopo 10 secondi di inattività
- Il WiFi entra in risparmio energetico dopo 30 min (quando lo schermo è spento)
- Toccare ovunque per risvegliare

Selezione Modalità



Hub centrale per tutte le funzioni. Accessibile dal Quadrante dell'Orologio (scorrere a sinistra) o da qualsiasi modalità.

Modalità Principali (4 Pulsanti)

Gara (Sinistra): Sessione di gara con conto alla rovescia e cronometraggio

Cronometro (Destra): Cronometro indipendente con cronometraggio giri

Strategia (Alto): Calcolatore consumo carburante

Transponder (Basso): Dati giro in tempo reale dal sistema transponder

Controlli Aggiuntivi

Pulsante WiFi (Alto-Destra)

Pressione Breve: Attiva/Disattiva WiFi

- Grigio: Disattivato
- Blu: Connessione in corso
- Verde: Connesso

Pressione Lunga (3 sec): Aprire impostazioni WiFi

Impostazioni Aggiornamento (Alto-Sinistra): Icona ingranaggio per aggiornamenti software

Modalità Gara

Funzione di cronometraggio principale con gestione pit stop e strategia carburante.

Avvio di una Gara



1. Toccare pulsante **Gara** da Selezione Modalità
2. Impostare **Tempo Rifornimento** (durata pit stop):
 - Minuti: 0-9
 - Secondi: 0-55
3. Impostare **Durata Gara**: 10-60 minuti
4. Premere **pulsante fisico** per iniziare

Interfaccia Gara



Timer Gara (Alto): Tempo totale trascorso (HH:MM:SS) - non si resetta mai

Timer Parziale (Centro): Tempo dall'ultimo pit stop - si resetta al pit

Contatore BOX (Destra): Pit stop completati

Tempo a Fine Gara (dentro arco inferiore, piccolo): Tempo gara rimanente (MM:SS)

Timer Prossimo Pit (dentro arco inferiore, grande): Conto alla rovescia al prossimo pit (MM:SS)

- L'arco visivo cambia da verde→rosso
- Vibra a 30 sec (1x) e 15 sec (2x)

Controlli

Pulsante SET (piccolo cerchio sotto l'arco)

- Pressione lunga (3 sec): Regolare durata pit stop
- I timer continuano in background

Pulsante PAUSE (basso sinistra)

- Pressione lunga (2 sec): Mettere in pausa tutti i timer
- **RESET** (rosso): Iniziare nuova gara
- **RESTART** (verde): Riprendere

Pit Stop

1. Premere **pulsante fisico** durante la gara
2. Il cronometro appare e parte automaticamente
3. Premere **pulsante fisico** o toccare il cerchio quando completato
4. Ritorna ai timer gara, BOX si incrementa, parziale si resetta

Pagine Aggiuntive

Scorrere a Sinistra: Tabella Eventi Pit (cronologia di tutti i pit stop)

Scorrere a Destra: Proiezione Carburante (calcolo consumo in tempo reale)



Modalità Cronometro



Cronometro indipendente con cronometraggio giri.

Interfaccia

Tabella Giri (Centro): Lista scorrevole dei giri (GIRO #, TEMPO GIRO) --> viola per il più veloce, verde per veloce (entro 0,1s dal più veloce)

Tempo Totale (Basso-Sinistra): Tempo cumulativo

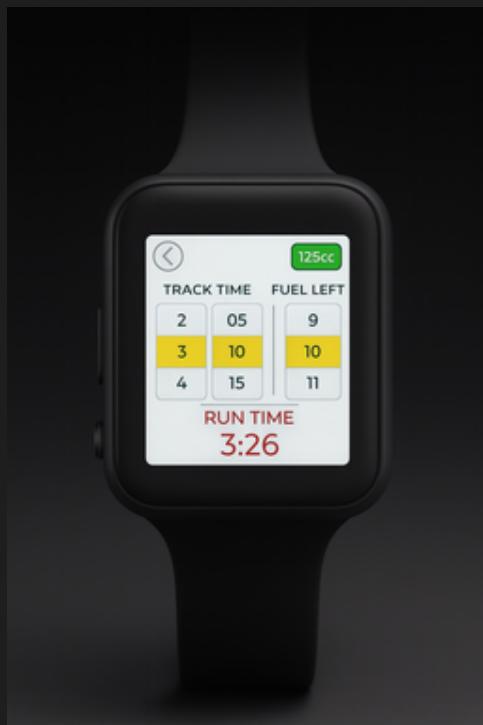
Giro Corrente (Basso-Destra): Tempo giro in corso

Controlli

1. Premere **pulsante fisico** o toccare **START**
2. Premere **pulsante fisico** per nuovo giro
3. Toccare **STOP** per mettere in pausa
4. Toccare **RIPRENDI** per continuare
5. Toccare **RESET** quando fermato

Nota: Si resetta e avvia automaticamente quando inizia la gara.

Modalità Strategia



Calcolare il consumo di carburante e prevedere l'autonomia di gara.

Interfaccia

Interruttore Dimensione Serbatoio (Alto-Destra): Passare tra 75cc/125cc

Tempo Pista (Sinistra): Minuti (0-15), Secondi (0-55, incrementi di 5 sec)

Carburante Rimanente (Destra): 0-150cc (incrementi di 5cc)

TEMPO ESERC. STIM. (Basso): Autonomia totale calcolata (MM:SS)

Utilizzo

1. Impostare dimensione serbatoio (75cc o 125cc)
2. Riempire completamente il serbatoio
3. Eseguire sessione cronometrata in pista
4. Misurare carburante rimanente
5. Inserire tempo pista (selettori sinistri, minuti:secondi) e carburante rimanente (selettore destro)
6. Visualizzare autonomia totale stimata

Esempio:

- Serbatoio: 125cc, Tempo: 5:00, Rimanente: 75cc

- Consumato: 50cc, Autonomia: 12:30

Suggerimento: Prevedere 20 secondi di margine di sicurezza per i pit stop.

Integrazione Transponder

Cronometraggio giri in tempo reale dal sistema transponder tramite WiFi.

Prerequisiti

- Connessione WiFi (raccomandata prima di entrare)
- Transponder attivo

Configurazione

1. **WiFi:** Premere brevemente pulsante WiFi (diventa verde), o semplicemente entrare nella pagina (l'orologio si conserverà automaticamente alla rete se disponibile)

2. **Numero Transponder** (solo prima configurazione o nuovo transponder):

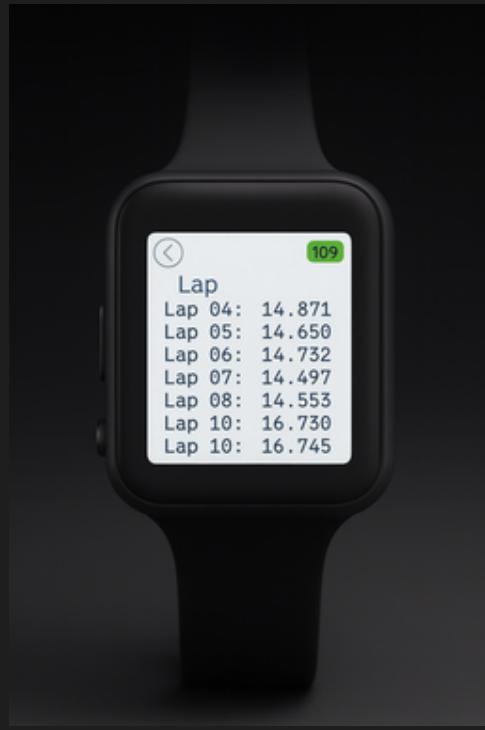
- Toccare **pulsante Transponder**
- **Scorrere a destra** alla pagina QR Code
- Scansionare QR con telefono
- Inserire numero transponder
- L'orologio mostra "All set"



3. Scorrere a sinistra, toccare **START**



Interfaccia Cronometraggio Live



Display: Lista giri scorrevole con:

- GIRO #, TEMPO GIRO
- Miglior giro assoluto (viola)
- Aggiornamento automatico ogni 3 secondi

Controlli:

- **START:** Iniziare recupero dati
- **CONTINUA:** Riprendere dopo inattività
- **Indietro:** Fermare e tornare a Selezione Modalità

Messaggi di Stato

- "Recupero dati...": Funzionamento normale
- "Nessuna sessione valida...": Scansionare codice QR
- "Connessione...": WiFi in connessione
- "WiFi non connesso": Abilitare WiFi
- "Riscansionare codice QR...": Sessione non valida

Funzionalità Intelligenti

- Pausa di 8 sec dopo nuovo giro
- Si ferma dopo 30 sec di inattività
- Lo scorrimento manuale mette in pausa lo scorrimento automatico (riprende dopo 3 sec)

Impostazioni e Configurazione

Impostazioni WiFi

Accesso: Pressione lunga pulsante WiFi (1 sec) da Selezione Modalità

Funzionalità:

- Lista reti con stato (spunta verde = connesso)
- Connettere a nuove reti o dimenticare quelle salvate
- **Buona pratica:** salvare massimo 2-3 reti

Configurazione Password:

1. Cliccare sulla rete a cui connettersi
2. Toccare **Connetti**, appariranno le istruzioni (riportate anche sotto)
3. Scansionare codice QR con telefono e **chiudere** la fotocamera
4. Apparirà una finestra sul telefono, inserire password della rete dal telefono (probabilmente dovrà usare l'hotspot del telefono)
5. L'orologio mostra spunta verde (fino a 10 sec)
6. **È NECESSARIO IMPOSTARE LA PASSWORD UNA SOLA VOLTA PER UNA DETERMINATA RETE** (a meno che la password non cambi, l'orologio la ricorderà e si conterà automaticamente in futuro)

Aggiornamenti Software



Accesso: Toccare icona ingranaggio da Selezione Modalità

Processo:

1. Connetersi prima al WiFi, o semplicemente entrare nella pagina (l'orologio si conterà automaticamente alla rete se disponibile)
2. Toccare **VERIFICA AGGIORNAMENTI**
3. Se disponibile, toccare **INSTALLA AGGIORNAMENTO**
4. Appare barra di progresso verde
5. Richiede 2-3 minuti
6. **Avviso:** Richiede connessione stabile e batteria sufficiente

Gestione dell'Alimentazione

Indicatore Batteria

- Bordo verde brillante durante la ricarica

Risparmio Energetico Automatico (Solo Modalità Orologio)

- Schermo spento dopo 10 sec di inattività (solo in modalità orologio, altrimenti lo schermo è sempre acceso)
- WiFi spento dopo 30 min di inattività (solo in modalità orologio, il WiFi non si spegne mai mentre si usano le funzioni dell'orologio)

Ricarica

- Collegare cavo USB-C
- Ricarica completa: 2-3 ore
- Completamente funzionale durante la ricarica

Durata Batteria

- Modalità orologio: 8-12 ore
- Con WiFi/Transponder: 4-8 ore

Suggerimenti

- Tornare alla modalità orologio per spegnimento automatico schermo
- Disabilitare WiFi quando non si usa il transponder
- Terminare sessioni gara quando inattive
- Ricaricare prima dei giorni di gara

Consigli e Risoluzione Problemi

Consigli Generali

- **Persistenza Dati:** Ora, credenziali WiFi e codice sessione sono salvati
- **Risveglio Rapido:** Toccare ovunque sullo schermo
- **Navigazione:** Freccia indietro torna sempre a Selezione Modalità

Modalità Gara

Pre-Gara:

- Impostare tempo rifornimento accurato dai test
- Assicurarsi che la batteria sia carica
- Praticare il flusso di lavoro pit

Durante la Gara:

- Monitorare timer "PROSSIMO PIT"
- Controllare TEMPO GARA per il progresso
- Scorrere per cronologia pit

Flusso di Lavoro Pit:

1. Chiamare pilota quando timer si avvicina a zero
2. Premere pulsante per avviare cronometro pit
3. Completare lavoro pit
4. Premere pulsante quando l'auto parte

Transponder

Configurazione per Allenamento:

1. Configurare WiFi giorno prima (usare hotspot telefono)
2. Link sessione disponibile dopo primo giro
3. Tenere telefono vicino per segnale migliore

Risoluzione Problemi

L'orologio non si risveglia:

- Premere e tenere premuto pulsante fisico (2 sec) per spegnere l'orologio
- Premere brevemente pulsante fisico per riavviare l'orologio
- Controllare livello batteria

WiFi non si connette:

- Verificare che nome rete/password non siano cambiati dall'ultima volta
- Premere a lungo su icona WiFi, selezionare la rete e cliccare **DIMENTICA**, poi riconnettersi con la procedura usuale (codice QR)
- Controllare potenza segnale
- Riavviare orologio

Il transponder non si aggiorna:

- Confermare WiFi connesso (icona verde nella pagina principale)
- Inserire di nuovo il link sessione (scorrere a sinistra e scansionare codice QR)
- Controllare che il transponder sia attivo