



!! AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ IMPORTANT !!

Cette montre n'est PAS étanche ni résistante à l'eau.

- NE PAS exposer à la pluie, à l'eau ou à une humidité élevée
- NE PAS porter en se lavant les mains ou dans des conditions humides
- Tenir à l'écart des liquides en tout temps
- Les dommages causés par l'eau ne sont PAS couverts par la garantie

Manuel d'Utilisation PitWatch

Merci d'avoir choisi IWI ; votre choix contribue à l'avancement de notre mission.

Nous nous engageons à améliorer continuellement nos produits et à les perfectionner sans cesse.

Vos commentaires sont notre atout le plus précieux et nous accueillons avec plaisir toutes vos suggestions pour progresser ensemble.

Table des Matières

1. Introduction
2. Premiers Pas
3. Cadran de la Montre
4. Sélection du Mode
5. Mode Course
6. Mode Chronomètre
7. Mode Stratégie
8. Intégration Transpondeur
9. Paramètres et Configuration
10. Gestion de l'Alimentation
11. Conseils et Dépannage

Introduction

PitWatch est une montre de chronométrage de course spécialisée pour les passionnés de voitures RC et les équipes aux stands, offrant un chronométrage complet des courses, la gestion des arrêts aux stands, des calculs de stratégie de carburant et une intégration transpondeur en temps réel.

Caractéristiques principales :

- Fonctionnement multi-mode (Course, Chronomètre, Stratégie, Transpondeur)
- Chronométrage de course avec compte à rebours et suivi des arrêts aux stands
- Calculs de consommation de carburant
- Intégration transpondeur en temps réel via WiFi
- Chronométrage automatique
- Mises à jour sans fil
- Modes de veille automatique économes en énergie

Premiers Pas

Mise en Marche

1. Appuyez brièvement sur le bouton physique
2. Tapez sur l'écran d'accueil pour continuer
3. Glissez à gauche vers la Sélection du Mode

Extinction

- Appuyez longuement sur le bouton physique

Navigation

- **Glisser Gauche/Droite** : Naviguer entre les pages
- **Glisser Haut/Bas** : ne fait rien
- **Flèche Retour** (en haut à gauche) : Retour à la Sélection du Mode
- **Bouton Physique** :
 - Appui bref : Bouton d'action (démarrer la course, déclencheur de tour)
 - Appui long : Éteindre

Cadran de la Montre



Cadran numérique avec affichage de l'heure/date et gestion de l'alimentation.

Réglage de l'Heure et de la Date

1. Tapez et maintenez (2 sec) sur le cadran de la montre
2. **Heure** : Utilisez les molettes Heure (00-23) et Minute (00-59)
3. **Date** : Utilisez les molettes Jour (01-31), Mois (JAN-DEC), Année (2020-2050)
4. Tapez sur **ENREGISTRER** pour confirmer ou **ANNULER** pour abandonner

Remarque : L'heure persiste après l'extinction.

Gestion de l'Alimentation

- L'écran s'éteint après 10 secondes d'inactivité
- Le WiFi passe en mode basse consommation après 30 min (lorsque l'écran est éteint)
- Tapez n'importe où pour réveiller

Sélection du Mode



Hub central pour toutes les fonctions. Accessible depuis le Cadran de la Montre (glisser à gauche) ou depuis n'importe quel mode.

Modes Principaux (4 Boutons)

Course (Gauche) : Session de course avec compte à rebours et chronométrage

Chronomètre (Droite) : Chronomètre indépendant avec chronométrage des tours

Stratégie (Haut) : Calculateur de consommation de carburant

Transpondeur (Bas) : Données de tour en temps réel depuis le système transpondeur

Contrôles Additionnels

Bouton WiFi (Haut-Droite)

Appui Bref : Activer/Désactiver le WiFi

- Gris : Désactivé
- Bleu : Connexion en cours
- Vert : Connecté

Appui Long (3 sec) : Ouvrir les paramètres WiFi

Paramètres de Mise à Jour (Haut-Gauche) : Icône d'engrenage pour les mises à jour logicielles

Mode Course

Fonctionnalité de chronométrage principale avec gestion des arrêts aux stands et stratégie de carburant.

Démarrage d'une Course



1. Tapez sur le **bouton Course** depuis la Sélection du Mode
2. Réglez le **Temps de Ravitaillement** (durée de l'arrêt aux stands) :
 - Minutes : 0-9
 - Secondes : 0-55
3. Réglez la **Durée de la Course** : 10-60 minutes
4. Appuyez sur le **bouton physique** pour commencer

Interface de Course



Chronomètre de Course (Haut) : Temps écoulé total (HH:MM:SS) - ne se réinitialise jamais

Chronomètre Partiel (Milieu) : Temps depuis le dernier arrêt aux stands - se réinitialise au stand

Compteur BOX (Droite) : Arrêts aux stands effectués

Temps jusqu'à la Fin de Course (à l'intérieur de l'arc du bas, petit) : Temps de course restant (MM:SS)

Prochain Chronomètre de Stand (à l'intérieur de l'arc du bas, grand) : Compte à rebours jusqu'au prochain stand (MM:SS)

- L'arc visuel change de vert→rouge
- Vibre à 30 sec (1x) et 15 sec (2x)

Contrôles

Bouton SET (petit cercle sous l'arc)

- Appui long (3 sec) : Ajuster la durée de l'arrêt aux stands
- Les chronomètres continuent en arrière-plan

Bouton PAUSE (bas gauche)

- Appui long (2 sec) : Mettre tous les chronomètres en pause
- **RÉINITIALISER** (rouge) : Commencer une nouvelle course

- **REDÉMARRER** (vert) : Reprendre

Arrêts aux Stands

1. Appuyez sur le **bouton physique** pendant la course
2. Le chronomètre apparaît et démarre automatiquement
3. Appuyez sur le **bouton physique** ou tapez sur le cercle une fois terminé
4. Retour aux chronomètres de course, BOX s'incrémente, le partiel se réinitialise

Pages Additionnelles

Glisser à Gauche : Tableau des Événements aux Stands (historique de tous les arrêts aux stands)

Glisser à Droite : Projection de Carburant (calcul de consommation en direct)



Mode Chronomètre



Chronomètre indépendant avec chronométrage des tours.

Interface

Tableau des Tours (Centre) : Liste déroulante des tours (TOUR #, TEMPS DE TOUR) --> violet pour le plus rapide, vert pour rapide (dans les 0,1s du plus rapide)

Temps Total (Bas-Gauche) : Temps cumulatif

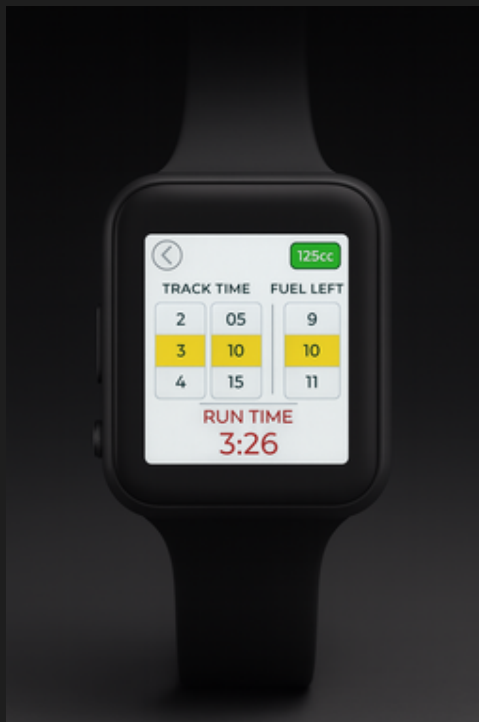
Tour Actuel (Bas-Droite) : Temps du tour en cours

Contrôles

1. Appuyez sur le **bouton physique** ou tapez sur **DÉMARRER**
2. Appuyez sur le **bouton physique** pour un nouveau tour
3. Tapez sur **ARRÊT** pour mettre en pause
4. Tapez sur **REPRENDRE** pour continuer
5. Tapez sur **RÉINITIALISER** lorsqu'arrêté

Remarque : Se réinitialise et démarre automatiquement lorsque la course commence.

Mode Stratégie



Calculez la consommation de carburant et prédissez l'autonomie de course.

Interface

Commutateur de Taille de Réservoir (Haut-Droite) : Basculer entre 75cc/125cc

Temps de Piste (Gauche) : Minutes (0-15), Secondes (0-55, incréments de 5 sec)

Carburant Restant (Droite) : 0-150cc (incrément de 5cc)

TEMPS D'EXÉCUTION EST. (Bas) : Autonomie totale calculée (MM:SS)

Utilisation

1. Réglez la taille du réservoir (75cc ou 125cc)
2. Remplissez complètement le réservoir
3. Effectuez une session chronométrée sur la piste
4. Mesurez le carburant restant
5. Saisissez le temps de piste (molettes de gauche, minutes:secondes) et le carburant restant (molette de droite)
6. Consultez l'autonomie totale estimée

Exemple :

- Réservoir : 125cc, Temps : 5:00, Restant : 75cc
- Consommé : 50cc, Autonomie : 12:30

Astuce : Prévoyez une marge de sécurité de 20 secondes pour les arrêts aux stands.

Intégration Transpondeur

Chronométrage des tours en temps réel depuis le système transpondeur via WiFi.

Prérequis

- Connexion WiFi (recommandée avant d'entrer)
- Transpondeur actif

Configuration

1. **WiFi** : Appuyez brièvement sur le bouton WiFi (devient vert), ou entrez simplement dans la page (la montre se connectera automatiquement au réseau s'il est disponible)

2. **Numéro de Transpondeur** (première configuration uniquement ou nouveau transpondeur) :

- Tapez sur le **bouton Transpondeur**
- **Glissez à droite** vers la page QR Code
- Scannez le QR avec votre téléphone
- Insérez le numéro de transpondeur
- La montre affiche "All set"



3. Glissez à gauche, tapez sur **DÉMARRER**



Interface de Chronométrage en Direct



Affichage : Liste de tours défilable avec :

- TOUR #, TEMPS DE TOUR
- Meilleur tour global (violet)
- Mise à jour automatique toutes les 3 secondes

Contrôles :

- **DÉMARRER** : Commencer la récupération
- **CONTINUER** : Reprendre après inactivité
- **Retour** : Arrêter et retourner à la Sélection du Mode

Messages d'État

- "Récupération des données..." : Fonctionnement normal
- "Aucune session valide..." : Scannez le code QR
- "Connexion..." : Connexion WiFi en cours
- "WiFi non connecté" : Activez le WiFi
- "Rescanez le code QR..." : Session invalide

Fonctionnalités Intelligentes

- Pause de 8 sec après un nouveau tour
- Arrêt après 30 sec d'inactivité
- Le défilement manuel met en pause le défilement automatique (reprend après 3 sec)

Paramètres et Configuration

Paramètres WiFi

Accès : Appui long sur le bouton WiFi (1 sec) depuis la Sélection du Mode

Fonctionnalités :

- Liste des réseaux avec état (coche verte = connecté)
- Se connecter à de nouveaux réseaux ou oublier ceux enregistrés
- **Bonne pratique :** enregistrer maximum 2-3 réseaux

Configuration du Mot de Passe :

1. Cliquez sur le réseau pour vous connecter
2. Tapez sur **Connecter**, les instructions apparaîtront (également indiquées ci-dessous)
3. Scannez le code QR avec votre téléphone et **fermez** l'appareil photo
4. Une fenêtre apparaîtra sur votre téléphone, entrez le mot de passe du réseau depuis votre téléphone (vous devrez très probablement utiliser le point d'accès de votre téléphone)
5. La montre affiche une coche verte (jusqu'à 10 sec)
6. **VOUS DEVEZ DÉFINIR LE MOT DE PASSE UNE SEULE FOIS POUR UN RÉSEAU DONNÉ** (sauf si le mot de passe change, la montre s'en souviendra et se connectera automatiquement à l'avenir)

Mises à Jour Logicielles



Accès : Tapez sur l'icône d'engrenage depuis la Sélection du Mode

Processus :

1. Connectez-vous d'abord au WiFi, ou entrez simplement dans la page (la montre se connectera automatiquement au réseau s'il est disponible)
2. Tapez sur **VÉRIFIER LES MISES À JOUR**
3. Si disponible, tapez sur **INSTALLER LA MISE À JOUR**
4. Une barre de progression verte apparaît
5. Prend 2-3 minutes
6. **Avertissement :** Nécessite une connexion stable et une batterie suffisante

Gestion de l'Alimentation

Indicateur de Batterie

- Bordure verte vive lors de la charge

Économie d'Énergie Automatique (Mode Montre Uniquement)

- Écran éteint après 10 sec d'inactivité (uniquement en mode montre, sinon l'écran est toujours allumé)
- WiFi éteint après 30 min d'inactivité (uniquement en mode montre, le WiFi ne s'éteint jamais pendant que vous utilisez les fonctions de la montre)

Charge

- Connectez le câble USB-C
- Charge complète : 2-3 heures
- Entièrement fonctionnel pendant la charge

Autonomie de la Batterie

- Mode montre : 8-12 heures
- Avec WiFi/Transpondeur : 4-8 heures

Astuces

- Revenez au mode montre pour l'extinction automatique de l'écran
- Désactivez le WiFi lorsque vous n'utilisez pas le transpondeur
- Terminez les sessions de course lorsqu'elles sont inactives
- Rechargez avant les jours de course

Conseils et Dépannage

Conseils Généraux

- **Persistance des Données** : L'heure, les identifiants WiFi et le code de session sont enregistrés
- **Réveil Rapide** : Tapez n'importe où sur l'écran
- **Navigation** : La flèche retour renvoie toujours à la Sélection du Mode

Mode Course

Avant la Course :

- Définissez un temps de ravitaillement précis à partir des tests
- Assurez-vous que la batterie est chargée
- Pratiquez le flux de travail aux stands

Pendant la Course :

- Surveillez le chronomètre "PROCHAIN STAND"
- Vérifiez le TEMPS DE COURSE pour suivre la progression
- Glissez pour l'historique des stands

Flux de Travail aux Stands :

1. Appelez le pilote lorsque le chronomètre approche de zéro
2. Appuyez sur le bouton pour démarrer le chronomètre d'arrêt aux stands
3. Terminez le travail aux stands
4. Appuyez sur le bouton lorsque la voiture part

Transpondeur

Configuration pour l'Entraînement :

1. Configurez le WiFi la veille (utilisez le point d'accès du téléphone)
2. Le lien de session est disponible après le premier tour
3. Gardez le téléphone à proximité pour un meilleur signal

Dépannage

La montre ne se réveille pas :

- Appuyez et maintenez le bouton physique (2 sec) pour éteindre la montre
- Appuyez brièvement sur le bouton physique pour redémarrer la montre
- Vérifiez le niveau de la batterie

Le WiFi ne se connecte pas :

- Vérifiez que le nom du réseau/mot de passe n'a pas changé depuis la dernière fois
- Appuyez longuement sur l'icône WiFi, sélectionnez le réseau et cliquez sur **OUBLIER**, puis reconnectez-vous avec la procédure habituelle (code QR)
- Vérifiez la force du signal
- Redémarrez la montre

Le transpondeur ne se met pas à jour :

- Confirmez que le WiFi est connecté (icône verte dans la page principale)
- Insérez à nouveau le lien de session (glissez à gauche et scannez le code QR)
- Vérifiez que le transpondeur est actif