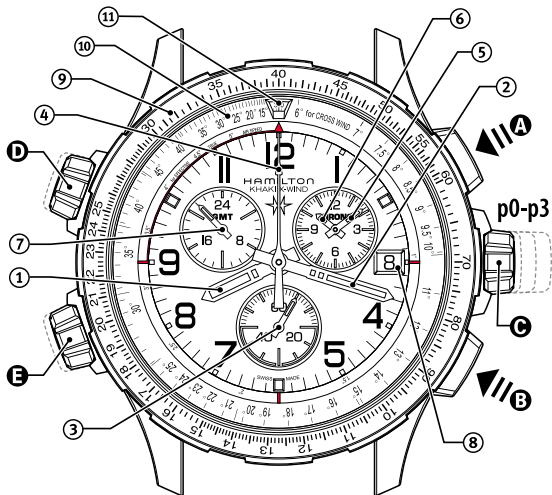


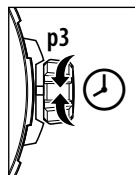
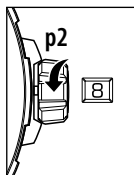
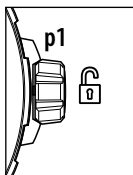
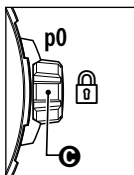
 HAMILTON  
AMERICAN SPIRIT ■ SWISS PRECISION

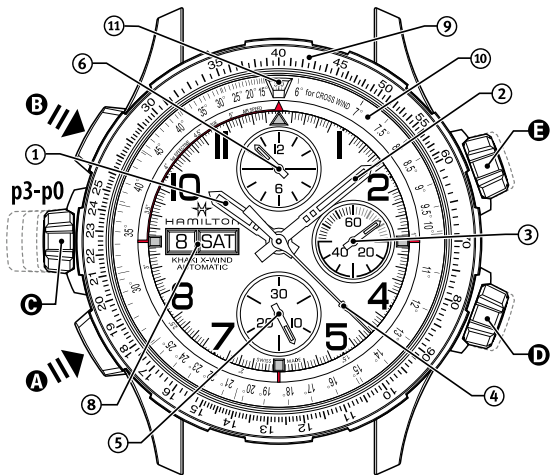


**KHAKI X-WIND | NÁVOD K OBSLUZE**

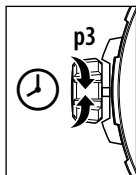
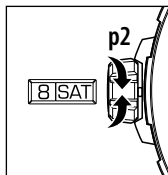
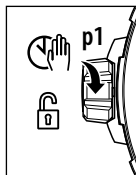
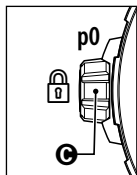


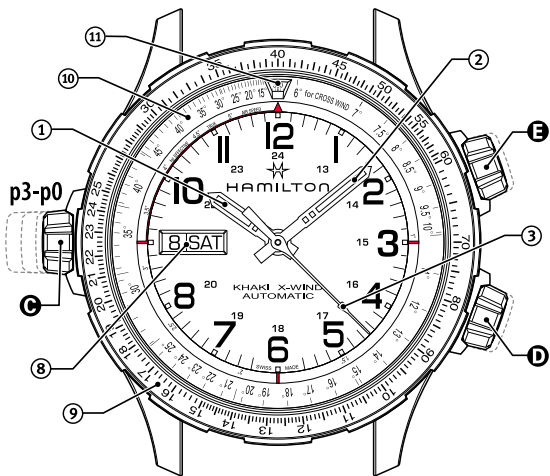
**Khaki X-Wind  
Quartz Chronograph GMT**



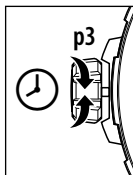
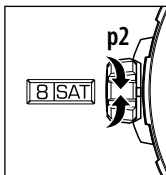
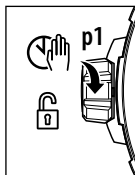
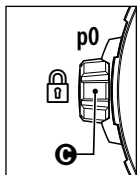


**Khaki X-Wind  
Automatic Chronograph**





**Khaki X-Wind  
Automatic**



## ÚVOD

Hamilton vám děkuje, že jste si vybrali model z jeho kolekce. Do rukou se vám dostal tento malý technologický zázrak, který vám bude dlouhá léta věrně sloužit. Při jeho výrobě byly použity ty nejmodernější technologie a jeho prodejní předcházely velice striktní kontroly.

Abyste vám vaše hodinky Hamilton co nejdéle perfektně a bez závad sloužily, budeme vám velice vděční, pokud si pozorně pročtete doporučení a informace popsané v tomto návodu.

## POPISY

- ① Hodinová ručička
- ② Minutová ručička
- ③ Sekundová ručička
- ⓐ Čítač 60 sekund chronografu
- ⓑ Čítač 30 minut chronografu
- ⓒ Čítač 12 hodin
- ⓓ Ručička GMT 24 hodin
- ⓔ Datum/den\*
- ⓕ Vnější otočná luneta
- ⓖ Horní vnitřní otočná luneta
- ⓗ Dolní vnitřní otočná luneta
- Ⓐ Tlačítko „Start/stop“
- Ⓑ Tlačítko mezičasu / vynulování
- Ⓒ Korunka pro nastavení: hodina/datum/den\*
- Ⓓ Korunka pro nastavení: luneta ⓕ
- Ⓔ Korunka pro nastavení: luneta ⓖ

\* Podle modelu

### Automatický chronograf Khaki X-Wind a Automatic

Mechanismus hodinek obsahuje oscilační závaží, které natahuje pružinu vlivem pohybu vašeho zápěstí. V případě potřeby lze hodinky natáhnout ručně tak, že 30krát otočíte korunku Ⓒ v poloze (p1) ve směru hodinových ručiček.

## NASTAVENÍ

### Nastavení data a/nebo dne

1. Vyšroubujte korunku **(P)** a vytáhněte ji do polohy (p2).
2. Pro nastavení požadovaného data a/nebo dne otáčejte korunkou podle modelu ve směru hodinových ručiček nebo proti jejich směru.
3. Zatlačte korunku zpět a zašroubujte ji.

**⚠ Poznámka týkající se automatického provedení chronografu:** Neupravujte datum nebo den v době mezi 20.00 a 2.00 hod.

### Nastavení hodin a minut

1. Vyšroubujte korunku **(P)** a vytáhněte ji do polohy (p3).
2. Otáčením korunky nastavte požadovanou hodinu a minutu.
3. Zatlačte korunku zpět: sekundová ručička se znovu rozběhne.
4. Zatlačte korunku zpět a zašroubujte ji.

### Nastavení hodin na GMT (Greenwich Mean Time)\*

1. Vyšroubujte korunku **(P)** a vytáhněte ji do polohy (p3).
2. Stiskněte tlačítko **(A)** pro posunutí ručičky GMT 24 hodin dopředu nebo tlačítko **(B)** pro její posunutí dozadu. Při každém stisknutí se ručička posune o 15 minut dopředu nebo dozadu. Jedním dlouhým stisknutím vyvoláte rychlé otáčení ručičky.
3. Zatlačte korunku zpět a zašroubujte ji.

\* Pouze u chronografu GMT quartz

### Úprava polohy ručiček čítačů\*

Po výměně baterie nebo po silném nárazu se může stát, že jedna nebo několik ručiček čítačů již nebudou přesně v nulové poloze. Dojde-li k tomu, pro úpravu postupujte takto:

1. Vyšroubujte korunku **(P)** a vytáhněte ji do polohy (p2): ručička čítače 60 sekund se otočí o 360°.
2. Pro vrácení ručičky čítače 60 sekund na nulu stiskněte tlačítko **(B)**. Při každém stisknutí se ručička posune o 1 sekundu dopředu. Jedním dlouhým stisknutím vyvoláte rychlé otáčení ručičky.
3. Chcete-li přejít k nastavení čítače minut a hodin, stiskněte tlačítko **(A)**.
4. Stisknutím tlačítka **(B)** vrátíte ručičky čítače na nulu. Při každém stisknutí se ručička posune o 1 minutu dopředu. Jedním dlouhým stisknutím vyvoláte rychlé otáčení ručiček.
5. Zatlačte korunku zpět a zašroubujte ji.

\* Pouze u chronografu GMT quartz

**DŮLEŽITÉ:** Pro zajištění těsnosti hodiněk zašroubujte korunku vždy poté, co jste s ní manipulovali, zpět do polohy (p0).

## FUNKCE CHRONOGRAFU

**Poznámka:** Před spuštěním stopek musí být ručičky vráceny do nulové polohy. V případě potřeby stiskněte tlačítko **B**.

### Jednoduché stopky

Tlačítko **A**: spuštění

Tlačítko **A**: zastavení

> Čtení času

Tlačítko **B**: vynulování

### Stopky s mezičasy \*

Tlačítko **A**: spuštění

Tlačítko **B**: pozastavení

> Odečtení 1. mezičasu

Tlačítko **B**: opětovné spuštění s „dohnáním“ uplynulého času

Tlačítko **B**: pozastavení

> Přčtení 2. mezičasu

a tak dále...

Nakonec stiskněte tlačítko **A** pro zastavení stopek a odečtení celkového času.

Tlačítko **B**: vynulování

\* Pouze u chronografu GMT quartz

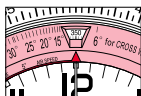
## FUNKCE BOČNÍ VÍTR (CROSSWIND)

Modely Khaki X-Wind jsou vybaveny kalkulačkou úhlu odchýlení, která umožňuje pilotům určit korekce kurzu v případě bočního větru (Crosswind).

**Poznámka:** Pro provedení níže popsaného postupu je nutné vyšroubovat korunky **D** a **E**.

### Postup

1. Umístíte šipku ▲ horní vnitřní otočné lunety na 12 hodin (nastavení korunky **D**).



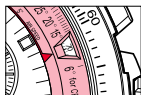
2. Nastavte dolní vnitřní otočnou lunetu na 0° (nastavení pomocí korunky **E**).



3. Je nutné znát rychlost (sílu) větru a směr větru (odkud vane). Tyto informace zjistíte od řidič věže nebo na meteorologické mapě.

**Např. rychlost větru: 40 mph**

**Směr větru: 70°**

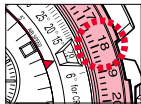


4. Nastavte směr větru (70) do okénka horní vnitřní otočné lunety (nastavení pomocí korunky **D**).

5. Nastavte rychlost letadla dělenou deseti na vnější otočné lunetě proti šipce ▲

**Např. rychlost letadla:**

**180 mph – nastavte 18.**



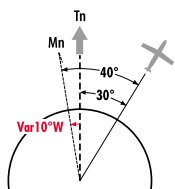
6. Na základě zeměpisného kurzu vypočtete magnetický kurz letadla: Odchyška (Var) závisí na místě, kde se nacházíte, lze ji odečíst na letecké mapě.

**Např. zeměpisný kurz: 30°**

**Odchyška (Var): 10°**

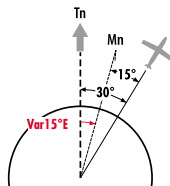
**Magnetický kurz: 30° + 10° = 40°**

**Tn:** Skutečný sever | **Mn:** Magnetický sever | **Var:** Odchyška



Pokud je odchyška (Var) na západ, pro zjištění magnetického kurzu se připočte ke kurzu zeměpisnému.

**Např. 30° + 10° = 40°**



Pokud je odchyška (Var) na východ, pro zjištění magnetického kurzu se odečte od kurzu zeměpisného. Např. 30° - 15° = 15°

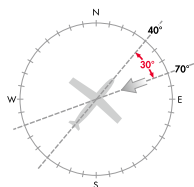
**30° - 15° = 15°**

7. Vypočtete úhel letadla ve větru (Crosswind Angle). To znamená ostrý úhel mezi osou větru a osou letadla.

**Např.: Směr větru: 70°**

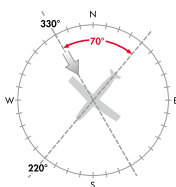
**Magnetický kurz letadla: 40°**

**Úhel ve větru: 70° - 40° = 30° (čelní vítr zprava)**



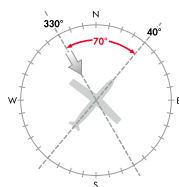
$$70^\circ - 40^\circ = 30^\circ$$

Čelní vítr zprava (Headwind)



$$180^\circ - (330^\circ - 220^\circ) = 70^\circ$$

Zadní vítr zprava (Tailwind)



$$360^\circ - (330^\circ - 40^\circ) = 70^\circ$$

Čelní vítr zleva (Headwind)



## 8. Výpočet bočního větru:

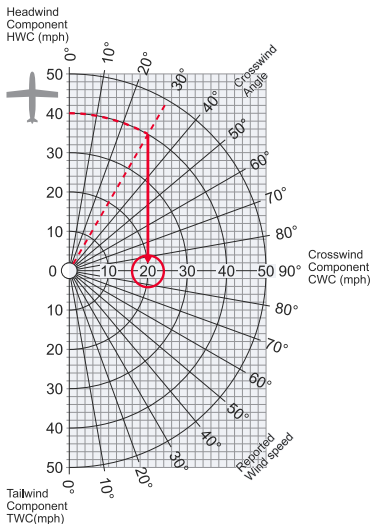
Pomocí grafu (vyrytého na pozadí hodinek) zadejte rychlost větru (Head/Tailwind Component) a úhel větru (Crosswind Angle).

Na průsečíku odečtete hodnotu bočního větru (Crosswind Component) na abscise (axe horizontal).

**Např. rychlost větru (Headwind Component): 40 mph**

**Úhel větru (Crosswind Angle): 30°**

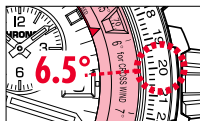
**Boční vítr (Crosswind Component): 20 mph**



## 9. Výpočet úhlu odchýlení:

Najděte hodnotu bočního větru (20) na vnější otočné lunetě a zjistěte hodnotu, kterou ukazuje vnitřní luneta.

**Např.: Úhel odchýlení: cca 6,5°**



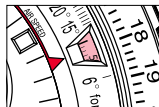
## 10. Výpočet opraveného kurzu:

Pokud vítr vane zprava, připočtete úhel odchýlení k magnetickému kurzu.

Pokud vítr vane zleva, odečtete úhel odchýlení od magnetického kurzu.

**Např.: Opravený kurz: 40° + 6,5° = 46,5°**

Pomocí korunky **B** zadejte do paměti opravený kurz (46,5°) na dolní vnitřní otočné lunetě.



**DŮLEŽITÉ:** Pro zajištění těsnosti hodinek korunku vždy poté, co jste s ní manipulovali, zašroubujte zpět.

## ÚDRŽBA VAŠICH HODINEK

### Doporučení

- Všechny přesné přístroje na bázi jemné mechaniky i vaše hodinky Hamilton by měly být kontrolovány alespoň jednou za dva roky. Dbejte na to, aby se vám o vaše hodinky Hamilton staral pouze autorizovaný servis nebo prodejce značky Hamilton (jejich seznam najdete na [www.hamiltonwatch.com](http://www.hamiltonwatch.com)).
- Aby si vaše hodinky zachovaly svou vodotěsnost, zkontrolujte, zda byly jejich těsnicí vlastnosti přezkoušeny při každé kontrole.
- Když jste ve vodě, nedotýkejte se korunky ani tlačítek.
- Po každém ponoření do mořské vody své hodinky opláchněte sladkou vodou.
- Vždy, když vaše hodinky obsahují stopy vlhkosti, osušte je.
- Po každém otevření pouzdra požádejte své autorizované servisní středisko nebo oficiálního prodejce značky Hamilton, aby zkontroloval těsnost vašich hodinek.

### Těsnost

Těsnost vašich hodinek je uvedena na zadní straně pouzdra.

Ekvivalentní těsnost a tlaky platné v zemích používajících metrickou nebo angloamerickou měrnou soustavu:					
Jednotka	Kategorie těsnosti				
bar/atm (tlak)	3	5	10	20	100
m* (metry)	30	50	100	200	1000
psi	44	72,5	145	290	1450
ft* (stopy)	100	165	330	660	3300

\* Hodnoty uváděné ve stopách nebo v metrech ponoru pod hladinu odpovídají měření tlaku prováděnému podle normy ISO 22810.

### Kožený náramek

Pro co nejdéší uchování vašeho koženého náramku v dobrém stavu vám Hamilton doporučuje dodržovat následující opatření:

- Pro předcházení ztráty barvy a tvaru zamezte veškerému kontaktu řemínku s vodou a vlhkostí.
- Pro předcházení ztráty lesku nevystavujte řemínek dlouhodobě slunečnímu záření.
- Nezapomeňte, že kůže je propustná! Zamezte tedy veškerému jejímu kontaktu s masnotou nebo s kosmetikou.
- V případě problému s vašim koženým náramkem kontaktujte svého nejbližšího autorizovaného prodejce značky Hamilton.

### Baterie

Životnost baterie může být dva až pět let podle typu mechanismu a množství energie spotřebované jednotlivými funkcemi.

### Výměna baterie

Doporučujeme vám kontaktovat autorizované servisní středisko Hamilton nebo autorizovaného prodejce značky Hamilton. Tato střediska jsou vybavena nářadím a přístroji nutnými pro profesionální provedení této práce. Vyčerpaná baterie musí být vyměněna co nejdříve, aby nedošlo k riziku jejího vytečení, které by mohlo poškodit mechanismus hodinek.

### Typ baterie

Knoflíková stříbro-oxidová a zinková baterie.

### Magnetická pole

Abyste zamezili ztrátě funkčnosti vašich hodinek, vyhněte se jejich kontaktu se silnými magnetickými poli, jako jsou magnety, reproduktory atd.

**CE**   
Applicable to   
quartz watches only.

[www.hamiltonwatch.com](http://www.hamiltonwatch.com)

A COMPANY OF THE  **SWATCH GROUP**

  
**M044**

H860.000.044

Czech version © HAMILTON - September 2016