

HAMILTON

AMERICAN SPIRIT ■ SWISS PRECISION



KHAKI AVIATION CONVERTER | Manuel d'utilisation

## Introduction

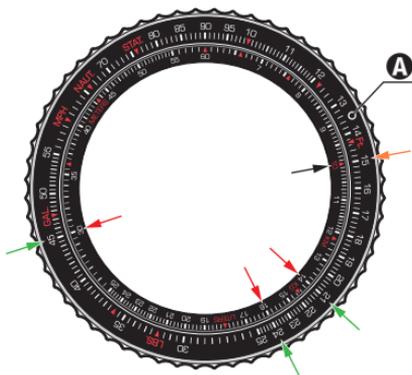
La Khaki Aviation Converter vous permet de faire une multitude de calculs à l'aide des échelles imprimées sur la lunette tournante **A** et le réhaut **B**.

### Calculs possibles

	Page
• Multiplications	3
• Divisions	4
• Conversions de kilomètres en milles nautiques ou en milles terrestres	5
• Conversion de devises	6
• Vitesse au sol	7
• Distance parcourue	8
• Consommation de carburant / 100 km	9
• Calcul de temps courts	10
• Conversions de volumes, masses et longueurs	11



## Multiplications



Pour une multiplication, tournez la lunette **A** afin d'aligner le nombre choisi comme multiplicateur commun, dans notre cas le **15** (flèche orange) à l'index **10** du réhaut (flèche noire).

Le résultat (flèche verte) est lisible en face du nombre multiplié (flèche rouge).

Voici trois exemples de calcul employant le 15 comme multiplicateur commun.

$$14 \times 15 = 210$$

$$16 \times 15 = 240$$

$$30 \times 15 = 450$$

**Remarque:** En fonction des nombres employés pour les calculs, les résultats sont à lire de manière simplifiée.

Par exemple, si le résultat affiché est 21, cela peut également signifier:

2,1 pour une multiplication de 1,4 x 1,5

21 pour une multiplication de 1,4 x 15

ou 14 x 1,5

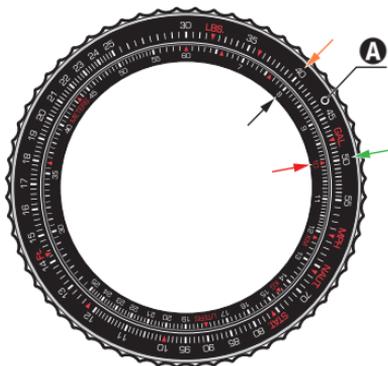
210 pour une multiplication de 14 x 15

ou 14 x 150

21 000 pour une multiplication de 140 x 150

ou 14 x 1500

## Divisions



Pour une division, tournez la lunette **A** afin d'aligner le nombre à diviser, dans notre cas le **40** (flèche orange) au nombre diviseur du réhaut, dans notre cas le **8** (flèche noire).

Le résultat (flèche verte) est lisible en face de l'index **10** du réhaut (flèche rouge) et doit logiquement être lu comme **5**.

Exemples de lecture:

$$40 : 8 = 5$$

$$40 : 0,8 = 50$$

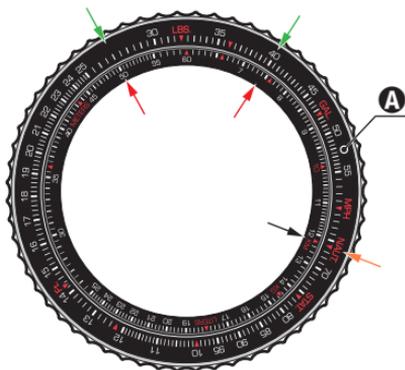
$$400 : 8 = 50$$

$$400 : 0,8 = 500$$

$$4000 : 80 = 50$$

## Conversions de kilomètres en milles nautiques ou en milles terrestres

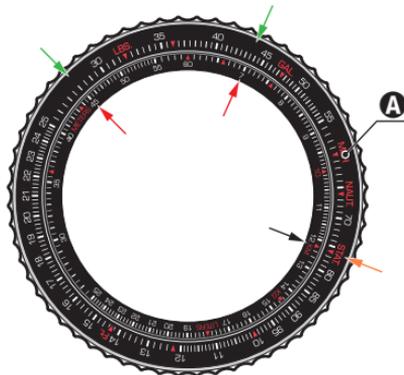
« KM - NAUT »



Exemples KM - NAUT:

50 KM = 27 NAUT ou 5 KM = 2,7 NAUT  
74 KM = 40 NAUT ou 7,4 KM = 4 NAUT

« KM - STAT »



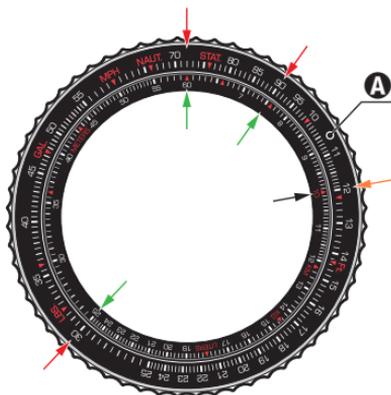
Exemples KM - STAT:

45 KM = 28 STAT ou 4,5 KM = 2,8 STAT  
70 KM = 43,5 STAT ou 7 KM = 4,35 STAT

Pour convertir des kilomètres « KM » en milles nautiques « NAUT » ou en milles terrestres « STAT » ou inversement, tournez la lunette **A** afin d'aligner l'index « NAUT » ou « STAT » (flèche orange) à l'index « KM » du réhaut (flèche noire).

Le résultat (flèche verte) est lisible en face de n'importe quel nombre indiqué sur le réhaut (flèche rouge).

## Conversion de devises



Exemple: Vous voulez convertir des francs suisses en euros. Le taux de change est de 1,20 CHF pour 1 €.

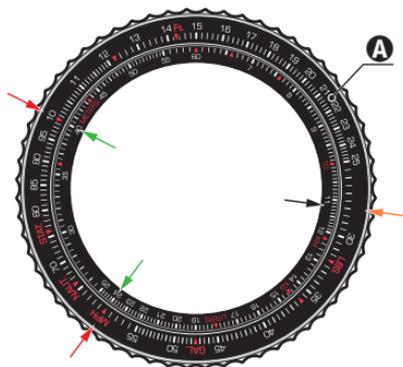
Pour ce faire, tournez la lunette **A** afin d'aligner le taux de change, dans notre cas le chiffre **12** pour 1,20 CHF (flèche orange) à l'index **10** du réhaut (flèche noire).

Le résultat (flèche verte) est lisible en face de n'importe quel nombre indiqué sur la lunette (flèche rouge).

Voici trois exemples:

<b>3</b> CHF = <b>2,5</b> €	<b>7,2</b> CHF = <b>6</b> €	<b>9</b> CHF = <b>7,5</b> €
OU	OU	OU
<b>30</b> CHF = <b>25</b> €	<b>72</b> CHF = <b>60</b> €	<b>90</b> CHF = <b>75</b> €
OU	OU	OU
<b>300</b> CHF = <b>250</b> €	<b>720</b> CHF = <b>600</b> €	<b>900</b> CHF = <b>750</b> €

## Vitesse au sol



Exemple: Un pilote a parcouru 112 milles en 28 minutes. Quelle était sa vitesse au sol ?

Pour calculer sa vitesse moyenne au sol, tournez la lunette **A** afin d'aligner les **28** minutes (flèche orange) aux **112** milles du réhaut (flèche noire).

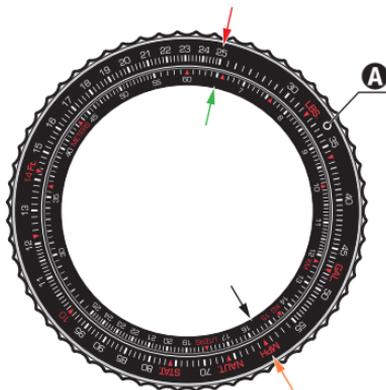
Le résultat **240** MPH (flèche verte) est lisible en face du « **MPH** » indiqué sur la lunette (flèche rouge).

Vous pouvez aussi convertir rapidement la vitesse en milles par minute en lisant le nombre (flèche verte) qui se trouve en face de l'index **10** de la lunette (flèche rouge).

Dans notre cas: **4** milles/min.

**Remarque:** Il est possible de remplacer les valeurs indiquées en milles par des kilomètres (km) ou des nœuds.

## Distance parcourue



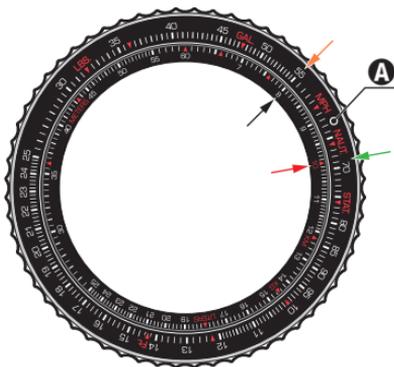
Exemple: Un pilote veut savoir quelle distance il va parcourir en 25 minutes à une vitesse de 156 MPH.

Pour calculer la distance parcourue, tournez la lunette **A** afin d'aligner l'index « MPH » (flèche orange) à la vitesse « 15,6 » du réhaut (flèche noire).

Le résultat 65 milles (flèche verte) est lisible en face des 25 minutes indiquées sur la lunette (flèche rouge).

**Remarque:** Il est possible de remplacer les valeurs indiquées en milles par des kilomètres (km).

## Consommation de carburant pour 100 km

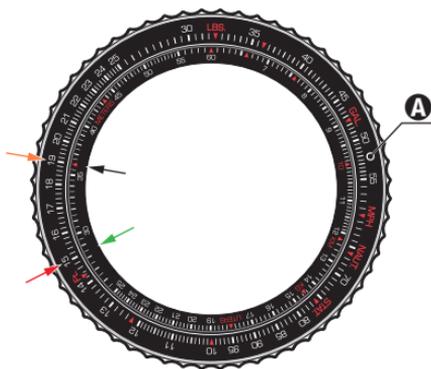


Exemple: Il a fallu 55 litres de carburant pour parcourir 800 km.

Pour calculer la consommation de carburant d'un véhicule en litres/100 km, tournez la lunette **A** afin d'aligner les **55** litres consommés (flèche orange) aux **800** km parcourus du réhaut (flèche noire).

Le résultat **6,9** litres pour 100 km (flèche verte) est lisible en face de l'index **10** du réhaut (flèche rouge).

## Calcul de temps courts



Exemple: Un pilote est en approche de l'aéroport à une vitesse au sol de 190 MPH. Sachant que la balise VOR est située 1,5 milles avant le départ de la piste d'atterrissage, il veut savoir combien de secondes séparent la balise de la piste.

Pour calculer ce temps court, tournez la lunette **A** afin d'aligner la vitesse 190 MPH « 19 » (flèche orange) à l'index « 36\* » du réhaut (flèche noire).

Le résultat **28,5** secondes (flèche verte) est lisible en face de la distance 1,5 milles « 15 » indiquées sur la lunette (flèche rouge).

**Remarque:** Il est possible de remplacer les valeurs indiquées en milles par des kilomètres (km).

\* L'index 36 du réhaut (flèche noire) correspond au facteur de conversion de l'heure en secondes.

## Conversions de volumes, masses et longueurs

### « LITERS - GAL. »

Litres - Gallons américains



Exemple:

**50** LITERS = **13,2** GAL.

OU

**5** LITERS = **1,32** GAL.

### « KG - LBS. »

Kilogrammes - Livres américaines



Exemple:

**7,9** KG = **17,4** LBS.

OU

**79** KG = **174** LBS.

### « METERS - Ft. »

Mètres - Pieds



Exemple:

**14** METERS = **46** Ft.

OU

**140** METERS = **460** Ft.

En fonction de la conversion que vous souhaitez faire, tournez la lunette **A** afin d'aligner l'index « **GAL.** », « **LBS.** » ou « **Ft.** » (flèche orange) à l'index « **LITERS** », « **KG** » ou « **METERS** » du réhaut (flèche noire).

Le résultat (flèche verte) est lisible en face de n'importe quel nombre indiqué sur le réhaut (flèche rouge).

hamiltonwatch.com