

Degree	Tan.	Degree	Tan.	Degree	Tan.	Degree	Tan.
Degré	Tangente	Degré	Tangente	Degré	Tangente	Degré	Tangente
2°	.035	14°	.249	26°	.488	38°	.781
4°	.070	16°	.287	28°	.532	40°	.839
6°	.105	18°	.325	30°	.577	42°	.900
8°	.141	20°	.364	32°	.625	44°	.966
10°	.176	22°	.404	34°	.675	45°	1.00
12°	.213	24°	.445	36°	.727		

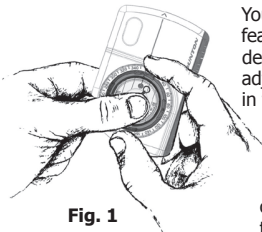
EN Brunton OSS Compass—Align the Circles and Find Your Way

Parts of the Compass:

1. Azimuth ring w/ 2° graduations
2. North-seeking circle/magnetized needle
3. Red Orienting Circle
4. Rotating Dial
5. Bearing Index line
6. Direction of travel arrow
7. Map magnifier
8. Inch/mm scale
9. Liquid filled vial for smoother needle movement
10. Ergonomic Base Plate
11. Declination adjustment scale
12. Declination adjustment index line
13. On the Map meridian lines (models 30B, 50/60M only)
14. Lanyard lash point
15. Protective mirror cover w/ mono-sight window (models 50M/60M only)

Magnetic Declination

The difference between True North and Magnetic North (which attracts your compass needle) varies depending on your location on the globe. Most maps will show the degree of declination in the map legend, or your declination can be found by visiting NOAA's online declination calculator here: www.ngdc.noaa.gov/geomagmodels/Declination.jsp



Your Brunton OSS Compass features tool-free declination adjustment. To adjust, place your thumb in the center of the liquid filled vial, then pinch the vial with your fore-finger on the bottom through opening in the center of the vial base. Hold the rotating dial (part no 4

above) still with your other hand, and then twist the liquid filled vial within the outer dial (fig 1). Adjust to the appropriate declination setting according to your location using the red hash mark at the tail of your magnetized needle. When complete, the compass will automatically compensate for declination.

For example, if your current declination is 20 degrees West (or 20°W) the compass should adjust 20 degrees toward the West to compensate. The figure here shows the factory setting at zero declination, and then compensated according the declination scale (Fig 2a & 2b)



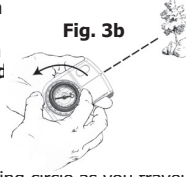
Finding your heading/bearing without a map

1. Select a visible landmark along the route you wish to travel such as a rock formation or mountain top. With the compass held level, point the direction of travel arrow on the compass base plate at the landmark. (Fig 3a) If you're using a mirrored compass, center the landmark in the sighting window, and position the mirror so that a top view of the compass dial is visible in the reflection.



2. Rotate the dial until the red orienteering circle aligns with the north-seeking circle of the magnetized needle. Read your heading/bearing at the index line. (Fig 3b) When using a mirrored compass, keep your landmark centered in the sighting a window, and align the circles using the reflection shown in the mirror.
3. Keep the north seeking circle aligned with the red orienteering circle as you travel to your landmark. Repeat procedure until your destination is reached.

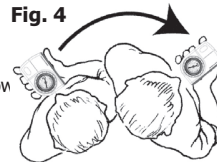
Fig. 3b



If you know your bearing

1. If you have been given a bearing in degrees to follow, turn the dial so that the index line aligns with the correct bearing degree number. Hold the compass level with the direction of travel arrow pointed straight ahead.
2. Turn your body until the north-seeking circle is aligned with the red orienteering circle. You now face your correct direction of travel (Fig 4)
3. Pick out a landmark along your direction of travel and move towards it, checking periodically that your north-seeking circle and red orienting circle are aligned. Repeat this procedure until your destination is reached.

Fig. 4



Finding your way using a map

1. Place compass on map with the straight edge along your desired direction of travel. Make sure that the direction of travel arrow points toward your destination.
2. Keeping the compass in place along your desired direction of travel, reposition the map until red orienting circle and the north seeking circle are aligned (fig 5a & 5b).
3. In the landscape, pick out a landmark along your direction of travel and move towards it, checking periodically that your north-seeking circle and red orienting circle are aligned. Repeat this procedure until your destination is reached.

Fig. 5a

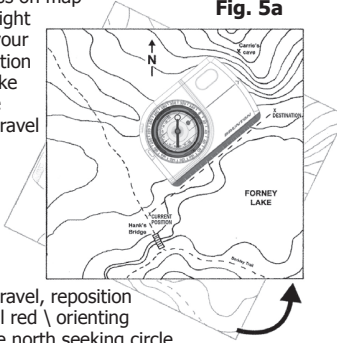
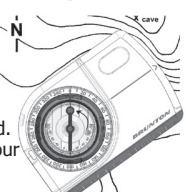


Fig. 5b

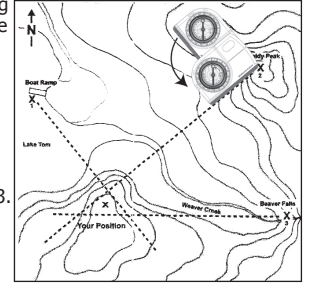


Finding your position on a map (triangulation)

1. If your location is unknown, identify (3) three landmarks that can be seen in the landscape as well as on the map. These would generally be obvious rock formations, river bends or mountain tops.
2. Point the direction of travel at landmark #1 and find the bearing per instructions above.
3. Place your compass on the map, with one corner of the straight edge on Landmark #1. Rotate the base plate of the compass so that the north seeking circle and the red orienteering circle align.

Fig. 6

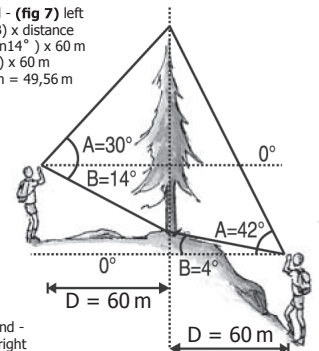
4. Draw a line along the straight edge of the compass base plate, extending it as needed (fig 6).
5. Repeat this process for landmark #2 and again for #3.
6. The triangle formed by the three lines crossing will approximate your position on the map.



Use of inclinometer to measure vertical height (models 50M/60M only)

1. Rotate dial until West (270°) is at the index line.
2. Turn the compass on its side with mirror open out to the left. Position the mirror until you can see the reflection of the graduated dial.
3. Sight to the top of the tree or rock formation you are measuring through the mirror's sighting window.
4. In the reflection, read the incline where the blue needle points at declination scale.
5. Use the sloping ground illustration and tangent table to calculate vertical height (fig 7)

Height On Level Ground - (fig 7) left
 $Height = (\tan A + \tan B) \times distance$
 $= (\tan 30^\circ + \tan 14^\circ) \times 60m$
 $= (.577 + .249) \times 60m$
 $Height = (.826) \times 60m = 49,56m$



Height On Sloping Ground - (fig 7) right
 $Height = (\tan A + \tan B) \times distance$
 $= (\tan 42^\circ + \tan 4^\circ) \times 60m$
 $= (.900 + .070) \times 60m$
 $Height = (.830) \times 60m = 49,8m$

NOTE: Never expose your compass to extreme temperatures exceeding 140°F or below -30°F. Remember that your compass functions using a magnetic field. Prolonged exposure to electronics, stereo speakers, knives, metals or other magnets (anything with a magnetic field) can cause your compass to lose or reverse polarity. Always check the functionality of the compass before relying on it in the field. Brunton recommends avoiding contact with insect repellents or sunscreens containing DEET. These can damage clarity of the compass and wear off necessary scales and markings.

Warranty

Brunton has taken every effort to ensure years of use and reliability from your compass. Brunton warrants this product to be free of defect in materials and workmanship for life. The warranty is void and a charge for repair will be assessed if this product has been damaged by negligence, accident, mishandling or has not been operated according to standard procedures, or if the product was altered or repaired by anyone other than Brunton. This product is not subject to guarantees from third parties. This warranty gives you specific legal rights which may vary by location. Brunton does not assume any responsibility for consequential damages occasioned by the use of the product. Should your product prove defective, please contact Brunton and you will be provided with a Return Authorization (RA) number. Please be prepared to provide proof of purchase, the RA#, a short description of the problem, and the product itself. Brunton will repair or replace the product with an equivalent model per Brunton's discretion. Brunton recommends insuring the product in case of loss or damage in shipment.

Brunton Outdoor Group
 2255 Brunton Ct.
 Riverton WY 82501
 +1.307.857.4700
 info@brunton europe.com



Brunton OSS tajoló – Állítsa egy vonalba a köröket, és találja meg a helyes utat

A tajoló részei:

1. Azimut gyűrű 2°-os beosztással
2. Északkereső kör/mágneses tű
3. Piros orientáló kör
4. Forgótárcsa
5. Indexvonal
6. Útirány nyíl
7. Térképnyitató
8. Hüvely/mm skála
9. Folyadékkal telt szelence az egyenletesebb túmózgáshoz
10. Ergonomikus alaplmez
11. Fokbeosztás az elhajlás szabályozására
12. Indexvonal az elhajlás szabályozására
13. Meridián vonalak a térképen (csak a 30B, 50/60 m modellek esetében)
14. Akasztó zsinór rögzítési pontja
15. Védő tükör fedél egyszerű ablakkal (csak az 50M/60 m modellek esetében)

Mágneses elhajlás

A valódi észak és a mágneses észak (ami vonzza tajolójának tűjét) közti különbség attól függően változik, hogy hol helyezkedünk el a Földön. A legtöbb térkép jelmagyarázataiban feltüntetni az elhajlás mértékét, illetve elhajlását a NOAA online elhajlászámolója segítségével is kiszámíthatja itt: www.ngdc.noaa.gov/geomagmodels/Declination.jsp
Brunton OSS tajolója eszközümentes elhajlászabályozóval rendelkezik. A szabályozáshoz helyezze hüvelykujját a folyadékkal telt szelence középebe, majd mutatóujjával szorítsa meg a szelence alját úgy, hogy a szelence tok közepe felnyíljon. Másik kezével tartsa mozdulatlanul a forgótárcsát **(4. számú alkotórész, l. fent)**, majd fordítsa el a folyadékkal telt szelencét a külső tárcsán belül **(1. ábra)**. A mágneses tű végénél található piros számjélt (dies) segítségével állítsa be a helyes elhajlást helyzetétől függően. Ezt követően a tajoló automatikusan utánszabályozza az elhajlást.

Például ha az aktuális elhajlás 20 fok nyugatra (vagy 20° Ny), a tajolót utánszabályozóskor 20 fokot állít nyugatra. Az egyik ábra a gyári beállítás szerinti nulla elhajlás mutatja, a másik pedig az utánszabályozott az elhajlási skálának megfelelően **(2a. és 2b. ábra)**

Írány/helyzet meghatározása térkép nélkül

1. Válasszon ki egy látható iránypontot a megtenni kívánt útvonal mentén, például egy sziklaképződményt vagy egy hegycsúcot. A tajolót tartsa vízszintesen, és a tajoló alaplmezén az útirány nyilat helyezze az iránypontra. **(3a. ábra) Ha tükörös tajolót használ, helyezze az iránypontot a nézegető ablak középebe, majd állítsa úgy a tükört, hogy a tajoló tárcsa felső nézete látható legyen a tükörképben. A 30B modell illusztrációja**
2. Forgassa a tárcsát mindaddig, míg a piros orientáló kör egy vonalba kerül a mágneses tű északkereső körével. Olvassa le irányát/helyzetét az indexvonalon. **(3b. ábra) Amikor tükörös tajolót használ, tartsa az iránypontot a nézegető ablak közepében, és állítsa be a köröket a tükörképben látható tükörkép segítségével.**
3. Tartsa az északkereső kört a piros orientáló körrel egy vonalba, ahogy halad az iránypont felé. Ismétlje meg az eljárást, míg el nem éri a kitűzött pontot.

Ha ismeri az irányhelyzetét

1. Ha megadták Önnek követsére egy helyzetet fokban, fordítsa úgy a tárcsát, hogy az indexvonal egy vonalban legyen a megfelelő helyzet fokszámával. Tartsa a tajolót vízszintesen úgy, hogy az útirány nyíl egyenesen előre mutasson.
2. Addig forduljon testével, míg az északkereső kör egy vonalba kerül a piros orientáló körrel. Ön most a megfelelő menetirányba került **(4. ábra)**
3. Válasszon ki egy iránypontot a megtenni kívánt útvonal mentén, majd közeledjen feléje, és időszakosan ellenőrizze, hogy az északkereső kör egy vonalban van-e a piros orientáló körrel. Ismétlje meg ezt az eljárást, míg el nem éri a kitűzött pontot.

Az irány megtalálása térkép segítségével

1. Helyezze a tajolót a térképre úgy, hogy az egyenes vége a kívánt menetirány fele mutasson. Győződjön meg arról, hogy az útirány nyíl az Ön útjára mutat.
2. Tartsa a tajolót a kívánt menetirány fele fordítva, és addig forgassa a térképet, míg a piros orientáló kör és az északkereső kör egy vonalba kerül **(5a. és 5b. ábra)**.
3. A tájban válasszon ki egy iránypontot a megtenni kívánt útvonal mentén, majd közeledjen feléje, és időszakosan ellenőrizze, hogy az északkereső kör egy vonalban van-e a piros orientáló körrel. Ismétlje meg ezt az eljárást, míg el nem éri a kitűzött pontot.

Helyzetének megtalálása a térképen (háromszögölés)

1. Ha tartózkodási helye ismeretlen, keressen három (3) olyan iránypontot, amely a helyszínen és a térképen egyaránt látható. Ezek lehetnek kiemelkedő sziklaképződmények, folyókanyarulatok vagy hegycsúcsok.
2. Irányítsa az útirány nyilat az 1. iránypontra, és a fenti utasítások alapján keresse meg a helyzetet.
3. Helyezze a tajolót a térképre úgy, hogy az egyenes végének egyik sarka az 1. iránypontra legyen. Forgassa úgy a tajolót alaplmezét, hogy az északkereső kör és a piros orientáló kör egy vonalba essen.
4. Húzzon egy vonalat a tajoló alaplmezének egyenes végé mentén, ha szükséges, hosszabbítsa meg **(6. ábra)**.

5. Ismétlje meg az eljárást a 2. és a 3. iránypontokra is.
6. A három vonal által formált háromszög megközelíti helyzetét a térképen.

A hajlásszögmérő használata a függőleges magasság mérésére (csak az 50M/60 m modellek esetében)

1. Forgassa a tárcsát, míg észak (270°) az indexvonalhoz kerül.
2. Fordítsa oldalra a tajolót úgy, hogy a tükör bal oldalra legyen kinyitva. Állítsa úgy a tükört, hogy lássa benne a fokbeosztásos tárcsa tükörképét.
3. A tükör nézegető ablakán keresztül keresse meg a mérni kívánt fa tetejét vagy sziklaképződményt.
4. A tükörképben olvassa le a lejtést, amit a kék tű mutat az elhajlási skálán.
5. Használja a lejtős terep illusztrációt és a tangens táblázatot a függőleges magasság kiszámításához **(7. ábra)**

Magasság sík terepen – **(7. ábra)** bal

$$\begin{aligned}\text{Magasság} &= (tgA + tgB) \times \text{távolság} \\ &= (tg30^\circ + tg14^\circ) \times 60\text{ m} \\ &= (0,577 + 0,249) \times 60\text{ m} \\ \text{Magasság} &= (0,826) \times 60\text{ m} = 49,56\text{ m}\end{aligned}$$

Magasság lejtős terepen – **(7. ábra)** jobb

$$\begin{aligned}\text{Magasság} &= (tgA + tgB) \times \text{távolság} \\ &= (tg42^\circ + tg4^\circ) \times 60\text{ m} \\ &= (0,900 + 0,070) \times 60\text{ m} \\ \text{Magasság} &= (0,970) \times 60\text{ m} = 58,20\text{ m}\end{aligned}$$

MEGJEGYZÉS: Soha ne tegye ki tajolóját 60 °C-ot meghaladó vagy -35 °C alatti szélsőséges hőmérsékletnek. Ne felejtse, tajolója mágneses mező használatával működik. Az elektronikus berendezéseknek, sztereó hangszóróknak, késeknek, fémeknek vagy más mágneseknek (bárminek, ami mágneses mezővel rendelkezik) való hosszas kitettséggel következtében előfordulhat, hogy tajolója elveszti polaritását, illetve ellenkező polaritásával válhat. Mindig ellenőrizze, hogy a tajoló működöképes-e, mielőtt rábízná magát a terepen. A Brunton javaslata szerint kerülje a DEET-et tartalmazó rovarirtó szerek vagy napolajak használatát. Ez ronthatja a tajoló pontosságát, és eltüntetheti a szükséges skálákat és jelzéseket.

Garancia

A Brunton minden tüköt telhelőt megtesz azért, hogy tajolója hosszú évekig megbízhatóan működjön. A Brunton garantálja a termék anyagának és kivitelének élethosszig tartó hibamentességét. A garancia érvényét veszti, a javítás pedig díj ellenében történik, amennyiben a termék gondatlanságból, balesetből, nem megfelelő bánásmódból károsodott, ha nem a standard eljárásoknak megfelelően működtetik, illetve ha a termék nem a Brunton cserélte ki vagy javította meg. Ez a termék nem garanciaköteles harmadik fél től való vásárlás esetén. Ez a garancia speciális jogokat biztosít Önnek, melyek tartózkodási helyétől függően változhatnak. A Brunton nem vállal felelősséget a termék használata következtében adódó sérülésekért. Amennyiben termék hibásnak bizonyul, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a Brunton vállalattal, ezt követően kapni fog egy Visszatérítési Engedélyt (RA számot). Be kell tudnia mutatni a vásárlás bizonyítékát, az RA számot, a probléma rövid leírását, illetve magát a terméket. A Brunton megajátja a terméket, vagy kicseréli egy azonos modellre, saját belátása szerint. A Brunton javasolja a termék bebiztosítását elvesztés vagy szállítás közben történő sérülés esetére.



Kompas Brunton OSS Ústav kregi i znajd drogę

Elementy kompasu:

1. Pierścien azymutu z podziałką 2°
2. Krąg wyszukiwania północy/igła magnetyczna
3. Czerwony Krąg orientacji
4. Tarcza obrotowa
5. Linia indeksu azymutu
6. Strzałka kierunku przemieszczania
7. Powiększacz mapy
8. Skala cale/mm
9. Zbiornik cieczy dla płynnego ruchu igły
10. Ergonomiczna płyta bazowa
11. Skala regulacji deklinacji
12. Linia indeksu regulacji deklinacji
13. Linie południków na mapie (tylko modele 30B, 50/60 m)
14. Oczko paska
15. Lustrzana pokrywa/okienko okularu (tylko modele 50M/60 m)

Deklinacja magnetyczna

Różnica pomiędzy północą geograficzną i północą magnetyczną (która przyciąga igłą kompasu) waha się w zależności od Twojego położenia na kuli ziemskiej. Na większości map kąt deklinacji będzie określony w legendzie mapy, a deklinacja może być odczytana także pod adresem kalkulatora deklinacji NOAA: www.ngdc.noaa.gov/geomagmodels/Declination.jsp
Kompas Brunton OSS umożliwi regulację deklinacji bez użycia specjalnego narzędzia. W celu wyregulowania umieść kciuk na środku zbiorniczka z płynem, następnie od spodu, przez otwór w podstawie zbiorniczka przyciśnij go palcem wskazującym. Drugą ręką utrzyjmaj obrotową tarczę nieruchomo **(element nr 4 powyżej)**, a następnie obróć zbiorniczek z płynem wewnątrz tarczy zewnętrznej **(Ryc 1)**. Ustaw odpowiednią deklinację dla Twojej lokalizacji używając czerwonego znaku krzyżyka z tyłu igły magnetycznej. Po zakończeniu kompas będzie automatycznie kompensował deklinację. Na przykład, jeśli aktualna deklinacja wynosi 20 stopni szerokości zachodniej (lub 20°W), kompas powinien skompensować 20 stopni w kierunku zachodnim. Na rycinie przedstawiono ustawienie fabryczne z deklinacją zero, następnie skompensowaną zgodnie ze skalą deklinacji **(Ryc 2a & 2b)**.

Określenie azymutu bez mapy

1. Wybierz widoczny punkt tereny na trasie, którą chcesz przejść, np. formację skalną lub szczyt górski. Trzymając równo kompas skieruj strzałkę kierunku przemieszczania umieszczoną na płycie bazowej kompasu na punkt tereny. **(Ryc. 3a) Jeśli używasz kompasu z lusterkiem, ustaw punkt tereny w oknie okularu i ustaw lusterko tak, aby w odbiciu widać**

było tarczę kompasu od góry.

Przedstawiono model 30B

2. Obróć tarczę do momentu ustawienia czerwonego kręgu orientacji zgodnie z kręgiem wyszukiwania północy igły magnetycznej. Odczytaj azymut na linii indeksu. **(Ryc 3b) Gdy używasz kompasu z lusterkiem, utrzymuj punkt tereny po środku okna okularu i zestaw kręgi używając odbicia w lusterku.**
3. Zbliżając się do punktu tereny utrzymuj krąg wyszukiwania północy ustawiony zgodnie z czerwonym kręgiem orientacji. Powtarzaj procedurę do momentu osiągnięcia celu.

Jeśli znasz swój azymut

1. Jeśli znasz swój zadany azymut w stopniach, obróć tarczę tak, aby linia indeksu była ustawiona zgodnie z prawidłową wartością azymutu w stopniach. Utrzymuj kompas poziomo, kierując strzałkę przemieszczania się ustawioną prosto do przodu.
2. Obróć się do momentu ustawienia kręgu wyszukiwania północy zgodnie z czerwonym kręgiem orientacji. Patrzysz teraz prawidłowo w stronę, w którą wędrujesz **(Ryc. 4)**.
3. Wybierz punkt tereny na wybranej trasie i rusz w jego stronę, okresowo sprawdzając, czy krąg wyszukiwania północy i czerwony krąg orientacji są ustawione zgodnie ze sobą. Powtarzaj tę czynność do momentu osiągnięcia celu.

Wyszukiwanie drogi z użyciem mapy

1. Umieść kompas na mapie tak, aby linijka była ustawiona zgodnie z wybranym kierunkiem marszu. Upewnij się, że strzałka kierunku przemieszczania się jest ustawiona w stronę celu. 2. Trzymając kompas zgodnie z wybranym kierunkiem marszu przestaw mapę tak, aby czerwony krąg orientacji i krąg wyszukiwania północy były ustawione zgodnie ze sobą **(Ryc 5a i 5b)**.
3. Wybierz punkt tereny na wybranej trasie i rusz w jego stronę, okresowo sprawdzając, czy krąg wyszukiwania północy i czerwony krąg orientacji są ustawione zgodnie ze sobą. Powtarzaj tę czynność do momentu osiągnięcia celu.

Znajdowanie pozycji na mapie (triangulacja)

1. Jeśli nie znasz swojej lokalizacji, wyznacz trzy (3) punkty tereny, które są widoczne zarówno w krajobrazie, jak i na mapie. Mogą to być oczywiście formacje skalne, zakola rzek lub szczyty górskie..
2. Ustaw kierunek marszu na punkcie tereny nr 1 i określ azymut zgodnie z powyższymi instrukcjami.
3. Umieść kompas na mapie tak, aby róg linijki był ustawiony na znaku tereny nr 1. Obróć płytę bazową kompasu tak, aby krąg wyszukiwania północy i czerwony krąg orientacji były ustawione zgodnie.
4. Narysuj linię wzdluz linijki płyty bazowej kompasu, odpowiednio ją przedłużając **(Ryc. 6)**.
5. Powtórz ten proces dla punktu tereny nr 2 i nr 3..
6. Utworzony przez trzy linie trójkąt wskaże Twoją przybliżoną pozycję na mapie.

Użycie przyrządu pomiaru inklinacji do pomiaru wysokości (tylko modele 50M/60 m)

1. Obróć tarczę tak, aby ustawić zachód (270°) na linii indeksu.
2. Obróć kompas z otwartym lusterkiem na bok, w lewą stronę. Ustaw lusterko tak, aby zobaczyć odbicie stopniowanej tarczy.
3. Przez okienko okularu spójrz na szczyt drzewa lub formacji skalnej, którą mierzysz.
4. Na odbiciu odczytaj inklinację w miejscu, w którym niebieska igła wskazuje skalę deklinacji.
5. Do odczytania wysokości użyj ilustracji stoku i tabeli tangensów **(Ryc. 7)**.

Wysokość na równym podłożu - **(Ryc. 7)** lewa

$$\begin{aligned}\text{Wysokość} &= (\tanA + \tanB) \times \text{odległość} \\ &= (\tan30^\circ + \tan14^\circ) \times 60\text{ m} \\ &= (0,577 + 0,249) \times 60\text{ m} \\ \text{Wysokość} &= (0,826) \times 60\text{ m} = 49,56\text{ m}\end{aligned}$$

Wysokość na stoku - **(Ryc. 7)** prawa

$$\begin{aligned}\text{Wysokość} &= (\tanA + \tanB) \times \text{odległość} \\ &= (\tan42^\circ + \tan4^\circ) \times 60\text{ m} \\ &= (0,900 + 0,070) \times 60\text{ m} \\ \text{Wysokość} &= (0,970) \times 60\text{ m} = 58,20\text{ m}\end{aligned}$$

UWAGA: Nigdy nie wystawiaj kompasu na działanie ekstremalnych temperatur przekraczających 140°F lub spadających poniżej -30°F. Pamiętaj, że kompas działa w oparciu o pole magnetyczne. Długotrwałe wystawienie na kontakt ze sprzętem elektronicznym, głośnikami, nożami, metalami i innymi magnesami (wszystkimi przedmiotami z polem magnetycznym) może spowodować utratę lub odwrócenie polaryzacji przez kompas. Zawsze przed wyruszeniem w teren sprawdź, czy Twój kompas działa poprawnie. Firma Brunton zaleca unikanie kontaktu ze środkami przeciw owadom lub filtrami słonecznymi zawierającymi DEET. Mogą one uszkodzić przejrzystość kompasu i spowodować zatarcie skali i oznaczeń.

Gwarancja

Firma Brunton dołożyła wszelkich starań, aby zapewnić wieloletnie użytkowanie i niezawodność kompasu. Brunton gwarantuje dożywotni brak wad materiałowych i wykonawczych. Gwarancja traci ważność i za naprawę naliczana są opłaty, jeśli uszkodzenie produktu wynika z zaniechania, wypadku, nieprawidłowego traktowania lub obsługi niezgodnie z procedurami oraz jeśli produkt został zmieniony lub był naprawiany przez stronę inną niż Brunton. Ten produkt nie podlega gwarancjom stron trzecich. Ta gwarancja oferuje użytkownikowi określoną prawa, które mogą różnić się w różnych regionach. Brunton nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody wynikające z użytkowania produktu. Żadny produkt okaże się wadliwy, skontaktuj się z firmą Brunton, aby otrzymać numer autoryzacji zwrotu (RA). Należy przygotować dowód zapłaty, nr RA, krótki opis problemu i sam produkt. Brunton naprawi lub wymieni produkt na odpowiednik, zgodnie z własnym uznaniem. Brunton zaleca ubezpieczenie produktu od zgubienia lub uszkodzenia podczas transportu.

FI Brunton OSS -kompassi – kohdistusta ympyrät ja löydät reittisi

Kompassin osat

1. Atsimuuttirengas kahden asteen jaolla
2. Pohjoiseen osoittava ympyrä / magnetisoitu neula
3. Punainen suunnistusympyrä
4. Käännettävä valitsin
5. Suunnanottoviiva
6. Kulkusuuntanuoli
7. Suurennuslasi
8. Tuuma-/millimetriasteikko
9. Nesteellä täytetty rasia neulan tasaiseen liikkeeseen
10. Ergonominen alustalevy
11. Erannon säätöasteikko
12. Erannon säätöviiva
13. Kartalla meridiaanit (vain mallit 30B, 50/60 m)
14. Narun kiinnityspaikka
15. Suojaava peilisuojus ja ikkuna (vain mallit 50M/60 m)

Magneettinen deklinaatio eli eranto

Maantieteellisen pohjoisen ja magneettisen pohjoisen (joka vetää puoleensa kompassin neulaa) ero vaihtelee riippuen sijainnista maapallolla. Useimpiin karttoihin on merkitty eranto tai voit löytää erannon NOAA:n erantolaskurista: www.ngdc.noaa.gov/geomagmodels/Declination.jsp
Brunton OSS -kompassissa erantoa voi säätää ilman työkaluja. Tee säätö laittamalla peukalosi nesteellä täytetyn rasian keskelle ja purista sitten rasiaa etusormellasi pohjasta kotelon keskellä olevasta aukosta. Pidä käännettävä valitsin (osa nro 4 yllä) paikoillaan toisella kädelläsi ja käännä sitten nesteellä täytettyä rasiaa ulomasta renkaasta (kuva 1). Aseta oikea deklinaatioasetus sijaintisi mukaan käyttämällä punaista merkkiä magnetisoidun neulan päässä. Kun säätö on valmis, kompassi kompensoi automaattisesti erannon. Jos esimerkiksi nykyinen eranto on 20 astetta läntistä pituutta (tai 20° W), kompassi tulee säätää 20 astetta länteen päin kompensaatiota varten. Kuvassa näytetään lahtetasetus nolladeklinaatiossa ja sitten kompensaatio deklinaatioasteikon mukaan (kuvat 2a ja 2b)

Suunnan löytäminen ilman karttaa

1. Valitse näkyvä maamerkki reitillä, jotka pitkin haluat kulkea, kuten kalliomuodostelma tai vuorenhuippu. Pidä kompassi vaakatasossa, osoita kulkusuuntanuolella kompassin levyllä maamerkkiä päin. (kuva 3a) Jos käytät peiillä varustettua kompassia, keskitä maamerkki tähtäysikkunan keskelle ja aseta peili niin, että kompassin valitsin näkyy heijastuksessa. Kuvassa malli 30B
2. Käännä valitsinta, kunnes punainen ympyrä kohdistuu magnetisoidun neulan pohjoiseen osoittavan ympyrän kanssa. Lue suunta suunnanottoviivalta. (kuva 3b) Jos käytät peiillä varustettua kompassia, pidä maamerkki tähtäysikkunan keskellä ja kohdistu ympyrät käyttämällä peilissä näkyvää heijastusta.
3. Pidä pohjoisneula kohdistettuna pohjoisen ympyrän kanssa, kun kuljet kohti maamerkkiä. Toista vaiheet, kunnes saavut kohteeseesi.

Jos tiedät suuntiman

1. Jos sinulle on annettu seurattavaksesi suuntima asteissa, käännä valitsinta niin, että suunnanottoviiva kohdistuu oikean suuntima-asteen numeron kanssa. Pidä kompassia vaakatasossa niin, että kulkusuuntanuoli osoittaa suoraan eteenpäin.
2. Käännä vartaloasi, kunnes pohjoiseen osoittava ympyrä on kohdakkain punaisen ympyrän kanssa. Olet nyt kääntyneen oikeaan kulkusuuntaan (kuva 4)
3. Valitse maamerkki kulkusuunnan varrella ja liiku sitä kohti. Tarkista säännöllisesti, että pohjoiseen osoittava ympyrä ja punainen ympyrä ovat kohdakkain. Toista tämä, kunnes saavut kohteeseesi.

Reitin löytäminen kartan avulla

1. Aseta kompassi kartalle niin, että kompassin suora reuna on haluamasi kulkusuunnainen mukainen. Varmista, että kulkusuunnan nuoli osoittaa kohdettasi päin.
2. Pidä kompassi paikallaan haluamasi kulkusuunnan päällä, käännä karttaa, kunnes punainen suunnistusympyrä ja pohjoiseen osoittava ympyrä ovat kohdakkain (kuvat 5a ja 5b).
3. Valitse maamerkki kulkusuunnan varrella ja liiku sitä kohti. Tarkista säännöllisesti, että pohjoiseen osoittava ympyrä ja punainen ympyrä ovat kohdakkain. Toista tämä, kunnes saavut kohteeseesi.

Sijaintisi löytäminen kartalla (kolmiointi)

1. Jos sijaintisi on tuntematon, tunnista kolme (3) maamerkkiä, jotka löytyvät sekä maastosta että kartalta. Tällaisia ovat tavallisesti kalliomuodostelmat, joenmutkat tai vuorenhuiput.
2. Osoita kulkusuunta maamerkkiin #1 ja etsi suuntima yllä olevien ohjeiden mukaan.
3. Aseta kompassi kartalle niin, että yksi suoran reunan kulmista on maamerkissä #1. Käännä kompassin alustalevyä niin, että pohjoiseen hakeutuva ympyrä ja punainen ympyrä kohdistuvat.
4. Piirrä viiva kompassin levyn suoraan reunan pitkin niin pitkälle kuin on tarpeen (kuva 6).
5. Toista sama prosessi maamerkille #2 ja uudelleen maamerkille #3.

6. Kolmen viivan muodostama kolmio on likimääräinen sijaintisi kartalla.

Kaltevuusmittarin (inklinometri) käyttö pystysuoran korkeuden mittaamiseen (vain mallit 50M/60 m)

1. Käännä valitsinta kunnes länsi (270°) on suunnanottoviivalta.
2. Käännä kompassi kyljelleen peili avoimena vasemmalle. Säädä peiliä, kunnes näet pienennetyn valitsimen heijastuksen.
3. Tähtää mittaamasi puun tai kalliomuodostelman huipulle peilin tähtäysikkunan läpi.
4. Lue heijastuksesta kaltevuus, jonka sininen neula osoittaa deklinaatioasteikolla.
5. Käytä kaltevan maan kuvaa ja tangenttitaulukkoa pystykorkeuden laskemiseen (kuva 7)

Korkeus tasaisella maalla – (kuva 7) vasemmalla
Korkeus = (tanA + tanB) x etäisyys
= (tan30° + tan14°) x 60 m
= (0,577 + 0,249) x 60 m
Korkeus = (0,826) x 60 m = 49,56 m

Korkeus kaltevalle maalle – (kuva 7) oikealla
Korkeus = (tanA + tanB) x etäisyys
= (tan42° + tan4°) x 60 m
= (0,900 + 0,070) x 60 m
Korkeus = (0,830) x 60 m = 49,8 m

HUOMI: Älä koskaan altista kompassia äärimmäsille lämpötiloille, jotka ylittävät 140 °F tai alittavat -30 °F. Muista, että kompassi toimii käyttämällä magneettista kenttää. Pitkittynyt altistuminen elektroniikalle, stereokaiuttimille, veitsille, metallille tai muille magneeteille (mille tahansa, jossa on magneettikenttä) voi aiheuttaa kompassin napaisuuden menettämisen tai kääntymisen. Tarkista aina kompassin toiminta ennen kuin käytät sitä maastossa. Brunton suosittelee dietyylioluamia (DEET) sisältävien hyönteistenkarkottimien tai aurinkovoiteiden kontaktin välttämistä. Ne voivat vahingoittaa kompassin tarkkuutta ja kuluttaa tarpeellisia asteikkoja ja merkintöjä.

Takuu

Brunton on pyrkinyt varmistamaan kompassin vuosia kestäväen käytön ja luotettavuuden. Brunton takaa, että tuotteen materiaaleissa ja työnoaissa ei ole puutteita. Takuu raukeaa ja korvaus korjauksesta arvioidaan, jos tuote on vahingoittunut laiminlyönnin, vahingon, virheellisen käsittelyn vuoksi tai sitä ei ole käytetty normaalien toimintatapojen mukaan tai jos tuotetta on muututtu tai korjannut joku muu kuin Brunton. Tuotteella ei ole takuita kolmansilta osapuolilta. Takuu antaa erityiset laimukaiset oikeudet, jotka voivat vaihdella paikan mukaan. Brunton ei ole vastuuta tuotteen käytöstä aiheutuneista välillisistä vahingoista. Jos tuote osoittautuu vialliseksi, ota yhteyttä Bruntoniin ja sinulle toimitetaan Return Authorization -numero (RA-numero, palautusnumero). Sinulla tulee olla valmiina ostotositte, RA-numero, lyhyt kuvaus ongelmasta ja itse tuote. Brunton korjaa tai vaihtaa tuotteen vastaavaan malliin Bruntonin harkinnan mukaan. Brunton suosittelee tuotteen vakuttamista katoamisen tai vahingoittumisen varalta kuljetuksen aikana.

SV Brunton OSS Compass— Rikta in cirkelarna och hitta vägen

Delar på kompassen:

1. Azimutring m/2 ° gradering
2. Nordriktningssirkel/kompassnål
3. Röd orienteringscirkel
4. Roterande skiva
5. Bärindexlinje
6. Riktning för färdpil
7. Förstoringssglas
8. Tum/mm skala
9. Vätskefylld behållare för smidigare nål rörelse
10. Ergonomisk bottenplatta
11. Deklinationsjusteringslinjal
12. Deklinationsjustering indexlinje
13. Meridianlinjer på kartan (endast modellerna 30B, 50/60 m)
14. Hål för rem
15. Spegelskydd m/enkelvägsfönster (endast modellerna 50M/60 m)

Magnetisk deklination

Skilnaden mellan geografiskt norr och den magnetiska nordpolen (som lockar din kompassnål) varierar beroende på din position på jordklotet. De flesta kartor visar graden av nedgång i karttopografin eller så kan din deklination hittas genom att besöka NOAA:s online-deklinationskalkylator här: www.ngdc.noaa.gov/geomagmodels/Declination.jsp
Din Brunton OSS kompass har verktygslös deklinationsjustering. Justera genom att placera tummen i mitten av den vätskefyllda behållaren och kläm sedan behållaren med pekfingeret på botten genom öppningen i mitten av behållarens bas. Håll den roterande skivan (del nr 4 ovan) stilla med din andra hand och vrid sedan den vätskefyllda behållaren i den yttre skivan (fig 1). Justera till lämplig deklinationsinställning beroende på din position med det röda märket på din kompassnål. När den är klar kommer kompassens kompensera automatiskt för deklination. Till exempel, om din nuvarande deklination är 20 grader väst (eller 20 ° W) bör kompassen justera 20 grader mot väst för att kompensera. Figuren här visar fabriksinställningen vid noll missivning och sedan kompenserat enligt deklinationskalan (Fig 2a & 2b)

Hitta ditt mål/din bärning utan kartan

1. Välj ett synligt landmärke längs den rutt som du vill färdas som en klippformation eller bergstopp. Med

kompassen i plant läge riktar du färdpilen på kompassens bottenplatta mot landmärket. (Fig 3a) Om du använder en kompass med siktspegel, centrera landmärket i observationsfönstret och rikta spegeln så att den övre delen av kompasskivan syns i spegelbilden. Modell 30B i bild

2. Vrid skivan tills den röda orienteringscirkeln ligger i linje med kompassnålens nordriktningssirkel. Läs ditt mål/din bärning på index injen. (Fig 3a) Om du använder en kompass med siktspegel, centrera landmärket i observationsfönstret och rikta spegeln så att den övre delen av kompasskivan syns i spegelbilden.
3. Håll nordriktningssirkeln i linje med den röda orienteringscirkeln när du färdas mot landmärket. Upprepa proceduren tills din destination är nådd.

Om du känner till din bärning

1. Om du har fått en bärning i grader att följa, vrid skivan så att indexlinjen är i linje med rätt bäringsgradnummer. Håll kompassen plant med färdriktningsspelen pekande rakt fram.
2. Vrid din kropp tills nordriktningssirkeln är i linje med den röda orienteringscirkeln. Du står nu inför korrekt färdriktning (fig 4)
3. Välj ut ett landmärke längs färdriktningen och gå mot det, kontrollera regelbundet att nordriktningssirkeln och den röda orienteringscirkeln är i linje. Upprepa proceduren tills din destination är nådd.

Hitta vägen med hjälp av karta

1. Placera kompassen på kartan med den raka kanten längs den önskad färdriktningen. Se till att färdriktningsspelen är riktad mot din destination.
2. Håll kompassen på plats längs önskad färdriktning, flytta kartan tills den röda/orienteringscirkeln i norriktningssirkeln är i linje (fig 5a och 5b)(fig 5a & 5b).
3. Välj ut ett landmärke längs färdriktningen och gå mot det, kontrollera regelbundet att nordriktningssirkeln och den röda orienteringscirkeln är i linje. Upprepa proceduren tills din destination är nådd.

Hitta din position på en karta (triangulering)

1. Om din plats är okänd, identifiera (3) tre landmärken som kan ses i landskapet samt på kartan. Dessa skulle i allmänhet vara stora klippformationer, flodböjor eller bergstoppar.
2. Rikta färdriktningen mot landmärke #1 och hitta bärningen enligt instruktionerna ovan.
3. Placera kompassen på kartan med ett hörn av den raka kanten på landmärket #1. Roter bottenplattan på kompassen så att nordriktningssirkeln och den röda orienteringscirkeln är i linje.
4. Rita en linje längs den raka kanten på kompassens bottenplatta, och förläng den vid behov (fig 6).
5. Upprepa denna process för landmärke #2 och igen för #3.
6. Den triangel som bildas av de tre linjer som korsas visar din ungefärliga position på kartan.

Användning av lutningsmätare för att mäta höjd (endast modellerna 50M/60 m)

1. Roter ratten tills West (270 °) är vid indexlinjen.
2. Vänd kompassen på sidan med spegeln öppnad ut åt vänster. Placera spegeln så att du kan se återspeglning av den graderade skivan.
3. Rikta mot toppen av trädet eller klippformationen som du mäter genom spegelns observationsfönster.
4. I återspegligen läser du lutningen där den blå nålen pekar på deklinationslinjalen.
5. Använd den sluttande terrängillustrationen och tangenttabellen för att beräkna vertikal höjd (fig 7)

Höjd på plan mark - (fig 7) vänster
Höjd = (tanA + tanB) x avståndet
= (tan30° + tan14°) x 60 m
= (0,577 + 0,249) x 60 m
Höjd = (0,826) x 60 m = 49,56 m

Höjd på sluttande mark - (fig 7) höger
Höjd = (tanA + tanB) x avståndet
= (tan42° + tan4°) x 60 m
= (0,900 + 0,070) x 60 m
Höjd = (0,830) x 60 m = 49,8 m

ANMÄRKNING: Utsätt aldrig kompassen för extrema temperaturer över 60 °C eller under -30 °C. Kom ihåg att din kompass fungerar med hjälp av ett magnetfält. Långvarig exponering för elektronik, stereohögtalare, knivar, metaller eller andra magneter (allt med ett magnetfält) kan orsaka att din kompass förlorar eller får omvänd polaritet. Kontrollera alltid funktionen på kompassen innan du förlitar dig på den i fältet. Brunton rekommenderar att undvika kontakt med insektsmedel eller solskyddsmedel som innehåller DEET. Dessa kan skada kompassens tydlighet och suddar ut nödvändiga linjaler och markeringar.

GARANTI

Brunton har vidtagit alla åtgärder för att säkerställa års användning och tillförlitlighet för kompassen. Brunton garanterar att denna produkt är fri från fel i material och utförande. Garantin är giltig och en avgift för reparation kommer att uttas om denna produkt har skadats av världsloshet, olycka, felhantering eller inte har använts enligt standardproceduren, eller om produkten ändrats eller repareras av någon annan än Brunton. Denna produkt är inte föremål för garantier från tredje part. Denna garanti ger dig vissa juridiska rättigheter som kan variera beroende på plats. Brunton tar inte något ansvar för följdskador som orsakas av användning av produkten. Skulle din produkt visa sig defekt, kontakta Brunton och du kommer att förses med ett nummer för Return Authorization (RA). Var beredd att styrka inköp, RA #, en kort beskrivning av problemet och själva produkten. Brunton kommer reparera eller ersätta produkten med en motsvarande modell enligt Bruntons gottfinnande. Brunton rekommenderar försäkring av produkten i händelse av förlust eller skada under transporten.