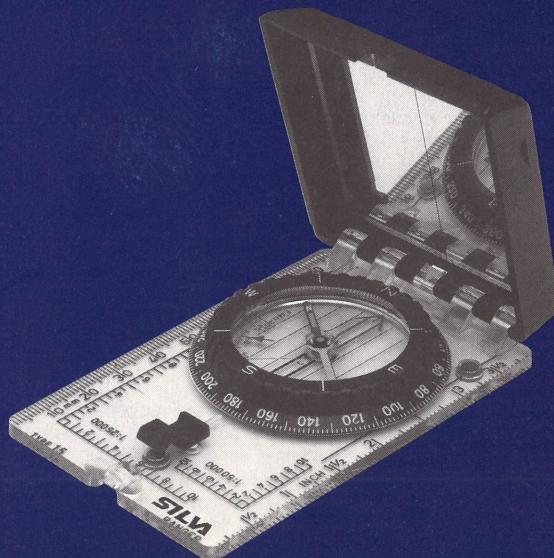
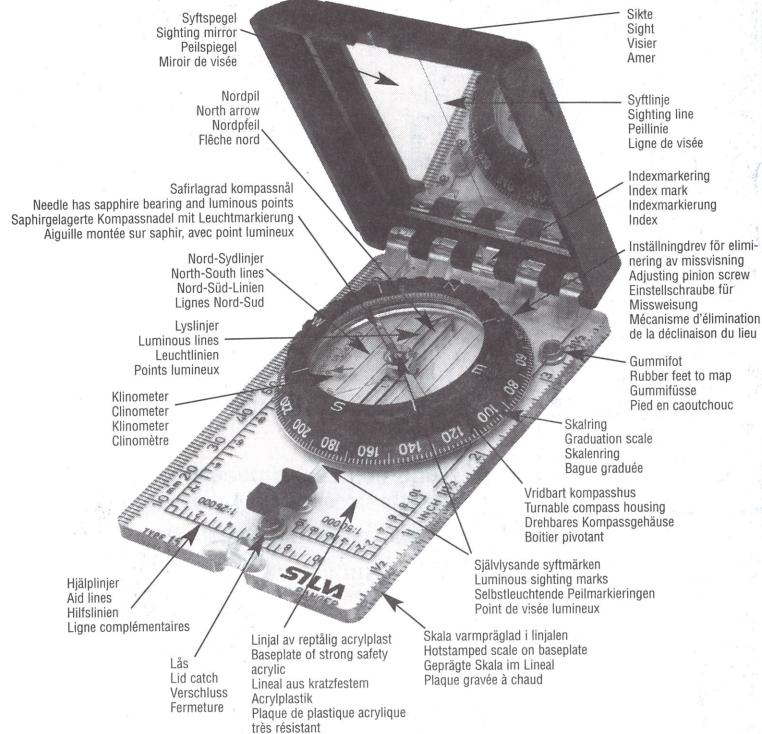


Sighting Compass

Syftkompass • Compas à viser Peil-Kompas



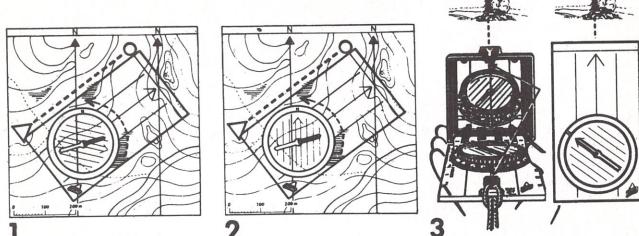
RANGER 15



15TD-CL



Silva Sweden AB
Box 998 191 29 Sollentuna, Sweden
www.silva.se



Silva-systemet 1, 2, 3.

1. Lägg kompassen på kartan med ena kanten längs den önskade kursriktningen. **2.** Vrid kompasshuset tills N på graderingsringen pekar mot norr på kartan. Kontrollera att nord-sydlinjerna är parallella med kartans meridianer. **3.** Håll kompassen i handen och vrid kroppen så att kompassnålen röda del sammanfaller med norrpilens röda del. Kurspilen visar nu rätt riktning. Tag ett ögonmärke i kursriktningen och förflytta Dig dit. Tag sedan ett nytt ögonmärke osv. **OBS!** Vid användandet utav syftkompass med spiegel skall kompassen hållas enligt bild, så att kompasshuset kan ses i spegeln samtidigt som en syftning kan ske genom siktet.

The Silva system 1, 2, 3.

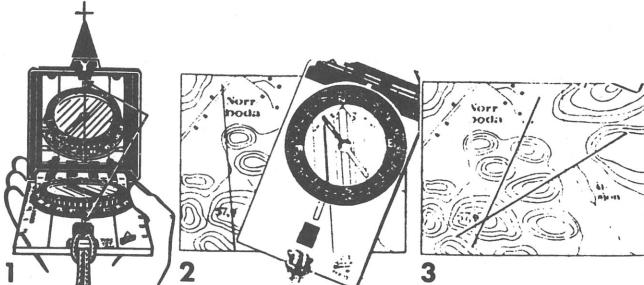
1. Place compass on map with edge along the desired line of travel. **2.** Rotate the capsule until the "N" on the compass dial points to magnetic North on the map. Make sure that the North-South lines are parallel with the map's meridians. **3.** Hold the compass level in front of you and turn your body until the red end of the needle is directly over the red part of the North arrow. The direction of travel arrow now points precisely to your destination. Look up, sight on a landmark and walk to it. Repeat this procedure until you reach your destination. **NB!** When using sighting compasses with a mirror hold the compass as per the picture so you can see the compass housing in the mirror at the same time as a sighting can be made through the sight.

Die SILVA-Systems 1-2-3.

1. Legen Sie den Kompass mit der einen Kante entlang der gewünschten Kursrichtung. **2.** Drehen Sie das Kompassgehäuse solange, bis „N“ auf dem Graduierring in Richtung Norden der Karte zeigt. Kontrollieren Sie, dass die Nord-Süd-Linien parallel zu den Meridianen in der Karte laufen. **3.** Halten Sie den Kompass in der Hand und drehen Sie sich solange, bis der rote Teil der Kompassnadel mit dem roten Teil des Nordpeils zusammenfällt. Der Kurspeil zeigt nun die richtige Richtung. Visieren Sie nun einen Punkt in der Kursrichtung an und gehen Sie auf diesen Punkt zu. Dort angekommen wiederholen Sie den gleichen Vorgang zur Kursbestimmung usw. **ACHTUNG!** Bei Benutzung eines Peilkompasses mit Spiegel ist der Kompass wie in der Abbildung zu halten, so dass man das Kompassgehäuse sehen kann sowie gleichzeitig durch das Visier gepeilt werden kann.

Le système SILVA 1, 2, 3.

1. Placez le bord de la boussole le long de votre axe de déplacement sur votre carte. **2.** Faites pivoter le boîtier jusqu'à ce que le Nord de celui-ci coïncide avec le Nord de la carte. Contrôlez que les lignes de fond de boîtier soient bien parallèles aux lignes de méridiens. **3.** Tenez la boussole devant vous, flèche vers l'avant. Pivotez jusqu'à fond de boîtier. La flèche de déplacement (sur la plaque) vous donne alors la direction exacte que vous devez prendre. Prenez un point de repère très visible dans l'axe de la flèche. Déplacez vous vers celui-ci. Vous renouvellerez l'opération aussi souvent que nécessaire. **NB!** Dans le cas où vous utilisez un compas avec visée optique dans un miroir, tenez votre compas comme le montre la photo. Le boîtier doit être visible dans le miroir, et la visée se fait au dessus de celui-ci.



Krysspejling

Vi skall här beskriva hur Du genom sk krysspejling kan fastställa var Du befinner Dig.

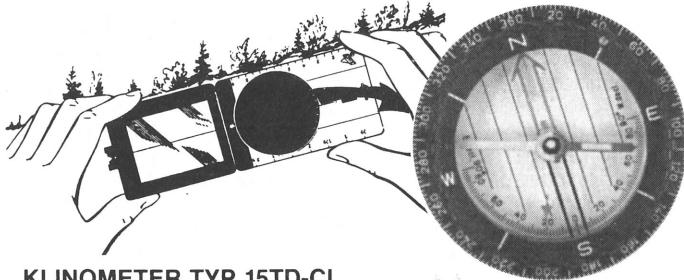
- Identifera minst två fasta föremål i naturen som Du också finner på kartan alternativt sjökortet. Tex kyrktorn, fyr, stor höjd, fast sjömärke etc.
- Pejla ett av syftobjekten, tex ett kyrktorn, enligt beskrivning. (Bild 1)
- Lägg därefter kompassen på kartan med linjalens längssida över syftobjekten. Vrid hela kompassen, med syftobjektet som centrum, så att kompasshusets linjer blir parallella med kartans meridianer och kompasshusets "N" pekade mot kartans norr. (Bild 2)
- Drag nu, utan att rubba kompassen, ett streck utmed kompassens längssida. Utmed detta streck befinner Du dig.
- För att definitivt fastställa Din position väljer Du en annan punkt och upppepar förarandet 1–4. Skärningspunkten av de båda syftstrecken är Din position. Bäst noggrannhet uppnås vid 90° gradig vinkel mellan syftstrecken. (Bild 3)

CROSS-BEARING

We shall now describe how you could determine your position by taking a cross-bearing.

- Identify at least two features in the terrain or sea which you could also locate on the map or sea chart. For ex a church tower, a lighthouse, a high area, a navigation mark etc.
- Take a field bearing to one of the sighted features, for ex a church tower, according to the description. III. 1
- Put the compass on the map with the longside of the base plate intersecting the sighted feature. Turn the entire compass keeping the sighted feature, of a position half way along the edge of the baseplate, until the compass orienting lines, at the bottom of the housing, are parallel with the meridian lines on the map. Ensure the orienting arrow points North on the map. 2
- Draw a line, without moving the compass, along the edge of the base plate

4



KLINOMETRER TYP 15TD-CL.

Ett mycket lättanterligt och praktiskt instrument för mätning av lutningsvinklar. Används av bl.a bergsbestigare, jägmästare, lantmätare, militärer, geologer, byggmästare och ingenjörer.

Bilden visar hur man enklast håller klinometerkompassen vid mätning av lutningsvinklar. Kompassens längssida sammanfaller med bergsslutningen.

Uppmät en lutningsvinkel på följande sätt:

- Fäll upp locket helt.
- Ställ in kompassens "väster" mot indexnabben.
- Håll kompassen i ögonhöjd med utsträckta armar, enl. bilden ovan, så att klinometernälen hänger lodrätt och följer gradskalan på kompasshusets botten. Kompassens "norr" skall peka uppåt.
- Låt kompassens ena längssida sammanfalla med den linje vars lutning skall mätas.
- Avläs den sökta lutningsvinkeln vid klinometernärens spets.

CLINOMETER – TYPE 15TD-CL

Silva type 15TD-CL is a handy and very useful instrument for measuring angles of inclination (gradients). It is used by, among others, mountaineers, foresters, surveyors, soldiers, geologists, builders and engineers.

The illustration shows how to hold the clinometer compass when measuring angles of inclination. The longer side of the compass should be aligned with the slope.

Measure an inclination in the following way:

- Open the cover fully
- Turn the dial until the cardinal point "W" is at the index pointer.
- Hold the compass at arm's length and at eye level, as per to the illustration, so that the clinometer needle is vertical and follows the variation scale in the base of the housing. The "N" on the dial, should point upwards.

intersecting the sighted feature on the map. Your position is somewhere along this line.

- To establish your position along this line, repeat the same procedure 1–4, using another feature. You will find your exact position where the two lines cross. The greatest accuracy will be achieved by selecting features which are approximately 90° apart from your position. III. 3

Positionsbestimmung durch Kreuzpeilung

- Bestimmen Sie zumindest 2 markante Punkte im Gelände, oder von der See aus, am Ufer, die auch auf der Karte zu erkennen sind. z.B. eine Kirche, einen markanten Berg, einen Leuchtturm oder eine Stadt etc.
- Peile einen dieser Punkte an, z.B. den Kirchturm, wie Sie es aus diesem Beispiel ersehen. sehen Sie Bild 1
- Legen Sie den Kompass aufgeklappt auf die Karte, mit der langen Anlegekante an den angepeilten Punkt, mit Spiegel zum Ziel hin. Nun drehen Sie den ganzen Kompass, so daß der Peilpunkt an der Kante bleibt, bis die Parallellinien des Kompassgehäuses mit den Meridianlinien übereinstimmen. Vergewissern Sie sich, daß der Nordpfel der Kompasskapsel nach Norden auf der Karte zeigt. sehen Sie Bild 2
- Zeichnen Sie eine Linie vom Peilpunkt aus in die Richtung zum Ende der transparenten Bodenplatte, ohne den Kompass zu verschieben: Ihre Position befindet sich irgendwo auf dieser Linie.
- Um nun die genaue Position zu bestimmen, muß nun eine erneute Peilung zu dem 2. Peilpunkt vorgenommen werden, wie unter Pos. 3 u. 4 beschrieben. Am Schnittpunkt der beiden Peillinien ist Ihre Position. Die größte Genauigkeit erhalten Sie, wenn die beiden Peilpunkte annähernd einen 90° Winkel bilden. sehen Sie Bild 3

TRIANGULATION

Comment déterminer votre position à l'aide d'un relèvement croisé

- Identifiez au moins deux amers dans votre environnement (qu'il soit terrestre ou marin), tels qu'un phare, une colline ou le clocher d'une église.
- Relevez l'angle du premier objectif tel que décrit ci-dessous. III. 1
- Placez le bord long de votre boussole sur la carte de manière à ce qu'il passe par votre amer. Faites pivoter la boussole jusqu'à ce que les lignes de fond de boîtier soient parallèles aux lignes de méridiens de la carte (NB! Le nord du boîtier vers le nord de la carte). III. 2
- Tracez un trait le long de la boussole sans déplacer celle-ci. Vous vous situez sur cette ligne.
- Répétez cette opération de façon à obtenir une seconde ligne. Vous êtes précisément à l'intersection de ces deux axes. Une plus grande précision sera obtenue si les deux objectifs sont écartés de plus de 90 degrés. III. 3

5

- Align the longer side of the compass with the gradient to be measured.
- Now read off the angle of inclination or gradient as indicated by the needle on the variation scale.

Neigungs- oder Gefällmessung 15TD-CL als Clinometer

SILVA Type 15TD-CL ist ein handliches Instrument, das auch zur Messung von Neigungswinkeln geeignet ist. Es kann vielseitig genutzt werden, so z.B. von Bergsteigern, Architekten, Vermessungsingenieuren, Geologen Förster u.v.m.

Die Abbildung zeigt, wie der Kompass gehalten werden sollte, um eine Winkeleinstellung durchzuführen. Die lange Außenkante des voll geöffneten Kompasses, sollte mit dem geneigten Gelände übereinstimmen

Die Neigungsmessung wird folgendermaßen durchgeführt:

- Öffnen Sie den Kompass vollständig
- Drehen Sie die Kompasskapsel so, daß die W-Markierung 270° an der Index Marke steht.
- Halten Sie nun den Kompass in Augenhöhe, wie die Illustration zeigt, so daß die Clinometer Nadel nach unten zur Clinometerskala zeigt. Si kann auch als Deklinationskala genutzt werden, wie unter Pos. beschrieben.
- Neigen Sie die Kompasskarte bis sie mit der Neigung des Geländes übereinstimmt.
- Nun können Sie den Graduierungs oder Neigungswinkel an der Skala ablesen, den das Pendel anzeigen.

LE CLINOMETRE (modèle 15TD-CL)

La boussole 15TDCL possède un petit clinomètre permettant la mesure des inclinaisons, fort apprécié par des utilisateurs aussi divers que les géologues, ingénieurs travaux publics, forestiers, militaires etc ...

L'illustration ci-dessus vous montre comment tenir la boussole pour mesurer un angle d'inclinaison. Le côté long de la boussole doit être parallèle à la pente.

Pratiquez de la manière suivante

- Ouvrez le cache de la boussole.
- Placez le point cardinal W (ouest) du boîtier vers le clapet de la boussole. (S'en bas).
- Tenez la boussole à bout de bras à hauteur d'yeux, comme le montre l'illustration, de façon à ce que le clinomètre soit vertical.
- Placez le bord de votre boussole 15TD-CL parallèle à la pente que vous souhaitez mesurer.
- La pointe du clinomètre vous indique directement la valeur de cet angle.

Missvisning:

Magnetnälen i en kompass påverkas av jordmagnetismen och pekar mot den magnetiska nordpolen. Då den geografiska (rättvisande) nordpolen och magnetiska nordpolen ej sammanfaller kommer kompassnälen att visa fel jämfört med kartans meridianer, som praktiskt taget alltid visar den geografiska nord/syd-riktningen. Denna skillnad mellan geografisk och magnetisk nord/syd-riktning kallas missvisning. Uppgift om missvisningens riktning och storlek finns i regel på varje karta alternativt sjökartan.

Missvisningen varierar beroende var på jorden man befinner sig, men kan ofta ignoreras då man inte har extrema noggrannhetskrav tex vid orienteringslöpning.

Eliminering av missvisning typ 15TD, 15TD-CL.

Silva typ 15TD, 15TD-CL är försedd med ställbar missvisningsskala – en mycket enkel och effektiv anordning för permanent eliminering av missvisningen inom ett givet område.

Ta reda på hur stor missvisningen är inom det aktuella området och om den är östlig eller västlig.

En omagnetisk skruvmejsel finns på kompass-snoden. Med den kan justeringsskruven vridas, så att det bildas en vinkel mellan kompasshusets meridianlinjer och nordriktningspilen i botten på kapseln. Genom en riktig inställning av denna vinkel elimineras missvisningen permanent, dvs att magnetnälen och nordriktningspilen pekar mot magnetisk nord och kompasshusets meridianlinjer och gradering pekar mot geografisk nord. Se ex. Fig A. 25° ostlig missvisning.

Silva typ 15TD, 15TD-CL levereras från fabriken med nollställd missvisningsskala. Använd nollinställningen när eliminering av missvisning ej är erforderlig eller när Du föredrar temporär eliminering av missvisning. Missvisningsskalan kan endast vridas med hjälp av justeringsskruven, men kontrollera själv att den är riktig inställd när Du skall använda kompassen.

MAGNETIC DECLINATION

The compass needle is attracted by the magnetism of the earth and always points to Magnetic North. When the geographic (true) North and the Magnetic North do not coincide, the compass needle will deviate from the meridians on the map, which practically always indicate the geographic North/South. This difference between the geographic and magnetic North/South is called magnetic declination. Information about the magnetic declination's course and size is normally marked on each map or sea chart.

The magnetic declination varies depending on where you are situated on earth, but can often be ignored when accuracy is not essential.

Elimination of magnetic declination, types 15TD, 15TD-CL

Silva types 15TD, 15TD-CL are equipped with an adjustable magnetic declination scale – a very simple and effective device for permanent adjustment within a territory on a particular map.

Find out the size of the magnetic declination in the territory in question and if it is a "Easterly declination" or a "Westerly declination".

A non-magnetic screw-driver is on the compass-cord. With this, the adjusting screw can be turned so that an angle is formed between the housing's meridian lines and the North arrow in the bottom of the capsule. By correct adjustment of this angle the magnetic declination will be eliminated permanently, ie the magnetic needle's North seeking end will point to magnetic North and that the housing's meridian lines and gradients points to geographical North. See ex 25° east magnetic declination. Fig A

Silva types 15TD, 15TD-CL are delivered from the factory with the magnetic declination scale set to zero. Use this zero setting when the elimination of magnetic declination is not required or when you prefer a temporary elimination of magnetic declination. The magnetic declination scale can only be turned with help of the adjusting screw-driver, but you should check yourself that it is correctly adjusted before using the compass.

Magnetische Deklination

Die Kompassnadel richtet sich nach dem Magnetismus der Erde und zeigt immer nach magnetisch Nord. Wenn der geographische Nord und der magnetische Nord nicht übereinstimmen, wird die Kompassnadel, von den Meridianen der Karte die nach geographisch Nord-Süd verlaufen, abweichen. Die Differenz zwischen magn. Nord und geogr. Nord nennt man magnetische Deklination (Mißweisung). Die Größe der magn. Deklination ist von Ort zu Ort oft unterschiedlich, daher wird die mittlere Deklination an guten Land- und Seekarten angegeben. Auch verändert sich der Wert im Laufe der Zeit, deshalb ist auch das gültige Jahr angegeben. Die Abweichung ist oft gering und kann ignoriert werden, wenn keine hohe Genauigkeit verlangt wird.

Korrektur der magn. Deklination durch die Typen 15TD oder 15TD-CL

Diese Kompassarten sind mit einer sehr einfachen aber effektiven magn. Deklinationsverstellung ausgestattet. Sie ermöglicht die Justierung der Kompass Skala auf die jeweils bestehende Ortsmissweisung. Finden Sie heraus, welchen Wert die magn. Deklination hat und ob eine "östliche oder westliche" Abweichung besteht.

Mit dem nicht magnetischen Schraubendreher, der an der Kompasskordel befestigt ist, kann die Einstellschraube gedreht werden, bis der gewünschte Winkel eingestellt ist. Die Ablesung erfolgt an dem Markierstrich zwischen den

beiden starken Linien an der Südseite der Kompasskapsel. Bei einer korrekten Einstellung ist der Einfluß der magn. Deklination automatisch eliminiert. Das bedeutet, wenn bei der Kompassarbeit die Nadel sich über den Nordpfeil eingeschwungen hat, zeigen die dünnen Meridianlinien nach geogr. Nord-Süd. Sehen Sie beispiel 25° östliche Deklination (Fig. A)

SILVAS Typen 15TD, 15TD-CL werden werkseitig mit der Einstellung 0° ausgeliefert. Sie können die Einstellung beibehalten, wenn der Einfluss gering ist. Prüfen Sie aber dennoch vor der Kompassbenutzung, ob die Einstellung korrekt ist.

DECLINAISON

L'aiguille magnétique de la boussole est influencée par le magnétisme terrestre et pointe vers le Nord Magnétique. Le Nord géographique et le Nord Magnétique ne coïncident pas exactement. L'écart entre ces deux angles est appelé déclinaison.

Dans la plupart des cas on ne tient pas compte de cet écart, car le besoin d'exactitude n'est pas très important: c'est le cas en course d'orientation par exemple. Les informations concernant l'importance de la déclinaison en un lieu donné sont mentionnées en haut des cartes (y compris les cartes marines).

ELIMINATION DE LA DECLINAISON (modèle 15TD)

Les boussoles modèle 15TD (ou supérieur) sont munies d'un mécanisme simple permettant l'élimination de cette déclinaison en un lieu donné.

Renseignez vous sur l'importance et le sens de la déclinaison (Est ou Ouest) dans votre région.

Un tournevis amagnétique se trouve sur le cordon de la boussole. En tournant la vis du mécanisme qui se situe sur la couronne du boîtier vous créerez un angle entre la ligne de méridien et la ligne indiquant le nord. Ce faisant vous avez éliminé la déclinaison du lieu concerné. Voir ex. 25° déclinaison d'Est. (III. A)

Lorsque vous faites l'acquisition d'une boussole 15TD, ce mécanisme est à zéro. Vous pouvez le laisser ainsi si les déclinaisons sont négligeables, sans importance pour vous ou momentanées. Vérifiez que l'angle rentré est le bon avant toute utilisation de votre boussole.

DEVIATION

Kompassnälen påverkas alltid lätt av magnetiska föremål i dess närhet, tex järnföremål, som då gör att nälen inte ställer in sig mot den magnetiska nordpolen. Avvikelsen kallas deviation. Man bör förvissa sig om att inte järnföremål, tex glasögonbågar, hjälmar, skjutvapen eller dylikt finns i näheten då man tar ut sin kompasskurs.

INKLINATION

Inklination innebär att kompassnälen har en tendens att tippa, mer eller mindre starkt, beroende på vilken latitud man befinner sig. SILVA-kompasserna är

balanserade för fem magnetiska inklinationszoner.

Zonen, som en kompassnål är balanserad för, är markerad på kapseln.

MN = Magnetiska Norr, NME = Norr om Magnetiska Ekatorn, ME = Magnetisk Ekatorn, SME = Söder om Magnetiska Ekatorn, MS = Magnetiska Söder.

DEVIATION

The compass needle is always influenced by magnetic objects close to it. For ex iron objects, which then make the needle deviate from Magnetic North. This is deviation. Ensure that there are no iron objects such as spectacleframes, helmets, fire-arms etc, close to the compass when setting a course.

MAGNETIC INCLINATION

Inclination means that the needle has a tendency to dip the amount depending upon the latitude you find yourself in. SILVA-compasses are balanced for five magnetic inclination zones.

MN = Magnetic North NME = North of Magnetic Equator ME = Magnetic Equator SME = South of Magnetic Equator MS = Magnetic South

The zone which a compass needle is balanced for, is engraved on the capsule.

Deviation

Die Kompassnadel wird immer beeinflusst durch magnetische Kräfte. Diese können aber auch von Objekten herrühren, die sich in der Nähe des Kompasses befinden z.B. eiserne Gegenstände, elektrische Leitungen, im Auto etc.

Diesen Einfluß nennt man Deviation. Bedenken Sie diese Einflüsse bei der Kompassbenutzung.

Magnetische Inclination

Inclination besagt, daß die Nadel in Abhängigkeit des Breitengrades unterschiedlich neigt. Diese Erscheinung ist darauf zurückzuführen, daß die magnetischen Feldlinien, die den Erdball umgeben, in unterschiedlichem Winkel wirken.

SILVA Kompassen werden für 5 verschiedene Inclination-Zonen gefertigt.

MN = magnetisch Nord NME = nördlich des magn. Äquator ME = magnetischer Äquator SME = südl.magn. Äquator MS = magnetisch Süd

Die Zone, für die die Nadel ausbalanciert ist, kann auf der Unterseite des Kompasses abgelesen werden.

DEVIATION

L'aiguille magnétique de la boussole est toujours influencée par les objets magnétiques se trouvant à proximité. Ceux-ci la font dévier du Nord Magnétique. C'est la Deviation. Assurez vous de l'éloignement de tout objet métallique lors d'une lecture de compas.

INCLINAISON MAGNETIQUE

L'inclinaison est la tendance de l'aiguille magnétique à plonger, en fonction de la latitude où vous vous trouvez. Les boussoles et compas Silva peuvent vous être livrés équilibrés pour cinq zones d'inclinaison magnétique différentes.

MN = Nord Magnétique NME = Nord de l'Equateur Magnétique ME = Equateur Magnétique SME = Sud de l'Equateur Magnétique MS = Sud Magnétique

La zone pour laquelle le compas ou la boussole sont équilibrés, est gravée au dos du boîtier.

Beskrivning – Typ 15T, 15TD, 15TD-CL

Standardgradering: 360°

Övriga graderingar: 400°, 4×90°, 6000', 6300', 6400'

Linjal: 100×64 mm

Standardskalar: mm, inches, 1:25.000, 1:50.000

Temperaturområde: -40° till +70°C

Precision: Max 1,8° från rättvisande kurs

Vikt: 85 g

Description – Types 15T, 15TD, 15TD-CL

Standard graduation: 360°

Also available: 400°, 4×90°, 6000', 6300', 6400'

Plate: 100×64 mm

Standard scales: mm, inches, 1:25.000, 1:50.000

Temperature range: -40° to +70°C

Accuracy: Max 1,8° from true course

Weight: 85 g

Beschreibung – Typ 15T, 15TD, 15TD-CL

Standard Gradierung: 360°

Übrige Gradierungen: 400°, 4×90°, 6000', 6300', 6400'

Lineal: 100×64 mm

Standard Skala: mm, inches, 1:25.000, 1:50.000

Temperaturbereich: von -40 bis +70°C

Genauigkeit: Max. 1,8 vom richtigen Kurs

Gewicht: 85 g

Romersskalor: 1:25.000 och 1:50.000

Positionsangivning på karta i skala 1:25.000 eller 1:50.000 med koordinatsystem

Använd lämplig romersskala enligt bild.

Kyrkans position i horisontalled: 916

Kyrkans position i vertikalled: 944

Sammansatt ger detta position 916/944.

Romer Scales: 1:25.000 and 1:50.000

Producing a map reference of a position on a map with a scale of 1:25.000 or 1:50.000 including grid.

Use the relevant romer scale (see illustration).

Easting or horizontal position of church: 916

Northing or vertical position of church: 944

The map reference of the church is 916/944.

Planzeiger Maßstab 1:25.000 und 1:50.000

Ortsbestimmung, z.B. für Rettungsmassnahmen

Legen Sie den Planzeiger mit dem richtigen Maßstab an den Punkt P, siehe Abbildung.

Rechtswert (Horizontalwert) zuerst: 91.600

dann Hochwert (Verticalwert) 94.400

Standortangabe 91.600/94.400

Echelles ROMERS au 25000e et 50000e.

Indication d'une position sur une carte au 25000e ou 50000e avec système de coordonnées.

Utilisez l'échelle adéquate (voir figure)

Position horizontale de L'église 916

Position verticale de l'église 944

Position globale 916/944

Description – Modèles 15T, 15TD, 15TD-CL

Graduation normale: 360°

Autres graduations: 400°, 4×90°, 6000', 6300', 6400'

Plaque: 100×64 mm

Echelle normale: mm, inches, 1:25.000, 1:50.000

Température d'utilisation: -40° – +70°C

Exactitude: Max 1,8°

Poids: 85 g

Fig. A
III. A

