

# DOTYKOVÉ MULTIFUNKČNÍ SPORTOVNÍ HODINKY

---

## NÁVOD K POUŽITÍ



### Poděkování

Děkujeme vám, že jste si vybrali hodinky zn. TISSOT, jedné z nejznámějších švýcarských značek na světě. Ve vašich multifunkčních dotykových sportovních hodinkách se představují aktuální technické inovace. Stále zobrazují analogový čas a různé digitální údaje. Pouhým dotykem sklíčka navíc lze vyvolat následující funkce: alarm, kompas, čas na kolo, mezičas, časovač a příliv a odliv.

Adresy oficiálních  
servisů  
[www.tissot.ch](http://www.tissot.ch)



# VAROVÁNÍ

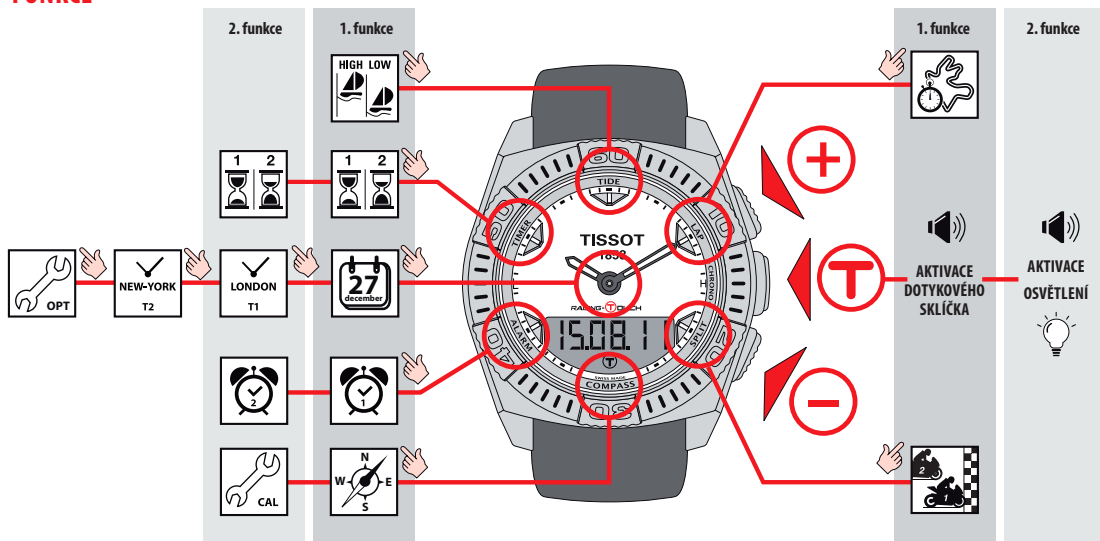
Customer Service Center

**DOTYKOVÉ HODINKY  
TISSOT SE SMĚJÍ ČISTIT  
A OPRAVOVAT JEN  
V AUTORIZOVANÝCH  
ZÁKAZNICKÝCH SERUISECH  
TISSOT, KTERÉ EXISTUJÍ VE  
VÍCE NEŽ 160 ZEMÍCH SVĚTA**

Doporučené  
servisní ceny  
[support.tissot.ch](http://support.tissot.ch)



## FUNKCE



Vodotěsnost:  
10 bar (100 m / 330 ft)

Typ baterie: knoflíkový článek  
uhlíkatého a lithium mangan.

Indikátor stavu baterie



T1/T2 Časové pásmo 1 nebo 2

Ante meridiem (dopoledne)/  
Post meridiem (odpoledne)

AM/PM

AL Alarm (alarm)



Dotykové skříčko aktivní



Aktivace dotykového skříčka/aktivace osvětlení

	STŘED – čas 1	4
	STŘED – čas 2	4
	STŘED – datum	4
	STŘED – možnosti	5
	TIDE – časy přílivu a odlivu	8

	LAP – stopky kola	9
	SPLIT – stopky mezičasů	10
	COMPASS – kompas	11
	ALARM – alarm	12
	TIMER – časovač/odpočítávání	13

## OBEČNÉ POKYNY PRO POUŽITÍ

### Aktivace dotykového sklička



Když je skličko aktivované, na digitálním displeji bliká symbol „T“.

Pokud je aktivované skličko v klidu, automaticky se deaktivuje po 15 vteřinách.

**Výjimka:** V režimu kompasu se skličko deaktivuje po 30 sekundách.

### Aktivace osvětlení



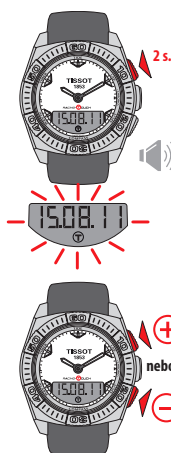
Aktivace osvětlení – Displej se rozsvítí na 10 sekund.

### Výběr funkce



Dotykem sklička na jedné ze 7 zón citlivých na dotyk aktivujete odpovídající funkci.

### Režim nastavení



⊕ : zvýšení hodnoty zobrazené na displeji a/nebo posunutí ruky dopředu  
⊖ : snížení hodnoty zobrazené na displeji a/nebo posunutí ruky dozadu

Pokud nedojde k žádné manipulaci po dobu 10 vteřin, režim pro nastavení se deaktivuje.

### Režim zobrazení

Aktivace sklička



Zobrazení **data** = výchozí zobrazení



Zobrazení času 1: T1

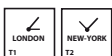


Zobrazení času 2: T2



Zobrazení **možnosti**

Návrat na zobrazení **data**



## NASTAVENÍ > ČAS T1 A T2

Když stisknete a podržíte tlačítka 2 h (+) nebo 4 h (-) stisknutá, posunou se ruky dopředu nebo dozadu. Po plném otočení se minutová ručka se bude posouvat dopředu nebo dozadu po hodinách. Čas T2 se nastaví po krocích po 15 minutách.



Aktivace sklička



Zobrazení času T1 nebo T2 (příklad: T1)



Režim **nastavení**



⊕ : dopředu o 1 min.  
⊖ : dozadu o 1 min. (ručky a zobrazení)



Potvrzení seřízení  
a) Sekundy se spustí od nuly  
b) Sekundy pokračují



## NASTAVENÍ > DATUM

Kalendář je nekonečný, tzn. že počet dnů v měsíci je předem daný, a hodinky tak mohou správně zobrazovat data až do roku 2099. Při souvislém nastavování se dny mění nejříve pomalu, pak rychleji. Po skončení měsíce se listuje kalendářem po měsících a pak obdobně po jednotlivých letech.



Aktivace sklička



Zobrazení **data**



Režim **nastavení**



⊕ : zvýšení o den  
⊖ : snížení o den



Potvrzení seřízení



## NASTAVENÍ > MOŽNOSTI

Pomocí nabídky Možnosti získáte přístup k hlavním nastavením hodinek.



Aktivace skřípka



Zobrazení Možností  
(viz strana 4)



Vstup do podnabídek:  
Zobrazení jednotek



Zobrazení zvukového signálu



Přepnutí mezi časovými pásmy  
T1 a T2



Automatické přepnutí na **pohotovostní** režim po 10 sekundách. Pipnutí každou sekundu



Zpět na zobrazení jednotek



Kdykoli: opuštění podnabídky – zpět na zobrazení data



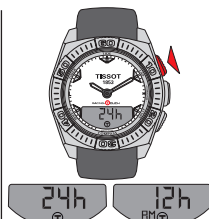
## NASTAVENÍ > JEDNOTKY



Zobrazení jednotek



Režim nastavení



Volba režimu 12/24 hodin – ve 12hodinovém režimu se pod časovým údajem zobrazuje AM.



Potvrzení seřízení. Při výběru 12hodinového režimu se zobrazuje datum ve formátu MM.DD.YY (měsíc, den, rok) a ve 24hodinovém režimu ve formátu DD.MM.YY (den, měsíc, rok).



## NASTAVENÍ > ZVUKOVÝ SIGNÁL



Zobrazení zvukového signálu



Režim nastavení



Aktivovaný = on  
Deaktivovaný = off



Potvrzení seřízení

Deaktivace zvuku zruší zvuky při manipulaci, ale nezruší zvuk alarmu.



## NASTAVENÍ > PROHOZENÍ (SWAP)

Režim prohození umožňuje přepínání mezi časy T1 a T2. Příklad: Před cestou si můžete místní čas cílového místa cesty nastavit jako T2 a po příjezdu použít nastavení prohození k tomu, aby se místní čas zobrazoval jako T1. Při návratu stačí časová pásma změnit zase zpátky.



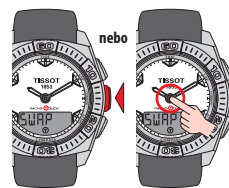
Zobrazení **prohození**



Režim **nastavení**



„Swap N“ = ne  
„Swap Y“ = ano



Potvrzení seřízení



## NASTAVENÍ > SPÁNEK

Režim spánku (nebo pohotovostní režim) je režim pro úsporu baterie. Všechny funkce jsou deaktivované, kromě času a data, které se neustále aktualizují na pozadí. V tomto režimu dochází k úspoře baterie, když hodinky nenosíte.



Automatické přepnutí na **pohotovostní** režim po 10 sekundách. Pípnutí každou sekundu.



a) Hodinky jsou v **pohotovostním režimu**



Zpět do režimu **čas a datum**



b) ⊕/⊖ : zastavení odpočítávání, hodinky nepřejdou do **pohotovostního** režimu



Zpět do režimu **čas a datum**



## NASTAVENÍ > SYNCHRONIZACE



Hodinky může být nutné synchronizovat, pokud ručky neukazují stejný čas jako digitální zobrazení, nebo pokud ručky nejsou ve správné poloze vlivem manipulace s hodinkami.  
 Hodinky se desynchronizují při narušení funkce mechanismu elektromotorku, například vlivem silného nárazu.  
 Pozn.: Pro vstup do režimu synchronizace musí být skříčko aktivní.

✓ Synchronizováno

✗ Nesynchronizováno



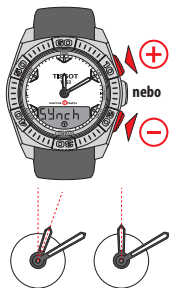
Zobrazení jednotek



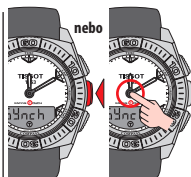
Stisknutím tlačítka uprostřed a jeho podržením přejdete do režimu nastavení synchronizace. Jsou-li hodinky synchronizovány, musí se ručky v poloze 12 h dokonale zakrývat.



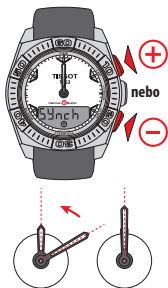
5 s.



Posuňte hodinovou ručku na 12 h



Potvrďte seřízení



Posuňte minutovou ručku na 12 h



Potvrďte seřízení  
 Vratte se do režimu Čas T1



## PŘÍLIV A ODLIV

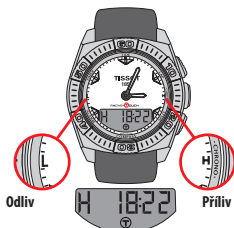
Minutová ručka zobrazuje skutečný stav moře (příliv a odliv) ve zvolené oblasti a hodinová ručka ukazuje tendenci k odlivu nebo přílivu.



Aktivace skřínka



Zobrazení přílivu a odlivu



Hodinová ručka ukazuje tendenci k odlivu nebo přílivu  
Minutová ručka zobrazuje skutečný stav moře (amplituda)



Zobrazený údaj představuje čas dalšího přílivu a odlivu



## NASTAVENÍ > KALIBRACE FUNKCE PŘÍLIVU A ODLIVU

Chcete-li, aby vaše dotykové hodinky zobrazovaly správné informace o stavu moře, musíte zadat přesný čas dalšího přílivu v dané lokalitě. Navštivte jednu z webových stránek uvedených na straně 8, kde získáte informace o časech přílivu a odlivu.



Zobrazení přílivu



Režim nastavení



⊕ : čas vpřed  
⊖ : čas zpět



Potvrzení seřízení



## SLOVNÍČEK POJMŮ > PŘÍLIV A ODLIV

### Příliv a odliv

Příliv a odliv představuje stoupání a klesání mořské hladiny způsobené kombinovaným působením rotace Země a gravitačních sil Měsíce a Slunce. Interval mezi dvěma vrcholnými přílivy je přibližně 12 hodin a 25 minut. Během přílivu mořská hladina stoupá, protože strana Země přivrácená k Měsíci (jemu nejbliže) je přitahována jeho gravitační silou. V kombinaci s odstředivou silou způsobenou rotací Země se oceány elipticky protahují se Zemí ve středu. Elipsa má dva vrcholy; jeden nejbliže Měsíci a druhý od něj nejvzdálenější (v protilehlém bodě). Protože se Země otočí kolem své osy jednou za den a Měsíc k oběhu kolem Země potřebuje přibližně 30 dnů, zůstává elipsa orientovaná podle Měsíce, což znamená, že jsou dva přílivy a odlivy za den.

### Popis funkce

Po aktivování funkce přílivu a odlivu ukazují ručky vašich dotykových hodinek informace o přílivu a odlivu.

### Minutová ručka

Minutová ručka se posouvá dozadu a dopředu v půlkruhu mezi 9 h a 3 h a ukazuje aktuální stav (amplitudu) probíhajícího přílivu či odlivu. Protože během dne dochází ke čtyřem přílivům a odlivům, potřebuje minutová ručka 6 hodin k tomu, aby se posunula z 9 h na 3 h a tedy indikovala, jaká je aktuální úroveň hladiny moře ve zvolené oblasti: příliv, odliv, průměrná úroveň hladiny.

### Hodinová ručka

Při funkci přílivu a odlivu má hodinová ručka pouze dvě polohy. Ukazuje buď na 9 h („L“) nebo na 3 h („H“). Ukazuje-li na „L“, znamená to, že probíhá odliv, a když ukazuje na „H“, probíhá příliv.

Je-li funkce přílivu a odlivu pro zvolenou oblast kalibrována, zobrazí se na LCD displeji, kdy dojde k dalšímu přílivu a odlivu.

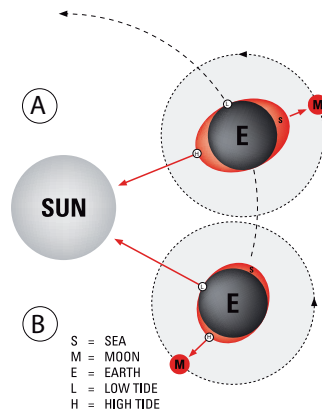
**Příklad:** Další pohyb moře bude odliv (hodinová ručka ukazuje na „L“), hladina moře je stále vysoká, protože poslední pohyb moře byl příliv, ale moře nyní ustupuje (minutová ručka se neustále snaží dosáhnout hodinovou ručku). Max. odliv nastane asi za 4 hodiny, přesně v 17:54.

### Poznámka

Pro maximální přesnost funkce přílivu a odlivu nastavujte jejich čas co nejčastěji. Pro svou bezpečnost vždy pečlivě plánujte vyjížďky lodí na základě přesných informací a s nástroji, které splňují vaše požadavky.

### Užitečné odkazy

[www.tides.info](http://www.tides.info)  
[www.tide-forecast.info](http://www.tide-forecast.info)



Příklad





## KOLO

Funkce kola jsou stopky určené k měření časů na kolo 1 běžce / závodníka atd.



Aktivace sklíčka



Zobrazení kola



Spuštění stopky kolo tlačítkem +  
Čas prvního kola běží



Tlačítkem - se zaznamená konec každého kola  
Poslední zaznamenaný čas kola bliká 10 s, zatímco čas dalšího kola již běží na pozadí



Čas posledního kola se musí zastavit tlačítkem +



Resetování stopky kolo tlačítkem -  
Časy kol jsou uloženy až do dalšího spuštění stopky



## KOLO > ULOŽENÁ DATA

Všechny časy kol měřené funkcí kola jsou uloženy a lze je zobrazit na hodinkách stejně jako celkový čas závodu a statistiku nejrychlejší, nejpomalejší a průměrný čas jednotlivých kol.



Aktivujte sklíčko



Dotkněte-li se dvakrát, získáte přístup k uloženým časům kol



Časy kol můžete procházet pomocí tlačítek + a -



Dotkněte-li se znovu, získáte přístup ke statistice



- TOT: celkový čas závodu
- AVG: průměrný čas kola
- FAS: nejrychlejší čas kola
- SL0: nejpomalejší čas kola

Statistiky můžete listovat pomocí tlačítek + a -



## MEZIČAS

Funkce mezičasu jsou stopky určené k měření celkového času až pro 99 závodníků soutěžících ve stejném časovém závodě. Příklad: měření času doběhu několika běžců v závodě na 100 m.



Aktivace sklíčka



Zobrazení mezičasu



Spuštění stopky mezičasu tlačítkem +



Tlačítko - k označení doběhu až 99 závodníků  
Poslední zaznamenaný čas doběhu bliká 10 s, zatímco celkový uplynulý čas stále běží na pozadí



Čas posledního doběhu musí být zastaven tlačítkem +



Resetování stopky mezičasu tlačítkem -  
Časy kol jsou uloženy až do dalšího spuštění stopky



## MEZIČAS > ULOŽENÁ DATA

Jednotlivé mezičasy měřené funkcí mezičasu jsou uloženy a je možné je zobrazit na hodinkách.



Aktivujte sklíčko



Dotknete-li se dvakrát, získáte přístup k uloženým mezičasům



Procházejte mezičasy tlačítky + a -

TOT: poslední čas doběhu a celkový čas závodu

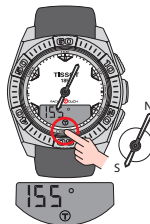


## KOMPAS

Minutová ručka ukazuje k magnetickému severu. Při nastavení magnetické deklinace bude minutová ručka ukazovat k zeměpisnému severu. V režimu kompasu se na LCD displeji zobrazuje azimut (úhel mezi kurzem (12 h) a severem (minutová ručka)).



Aktivace sklíčka



Minutová ručka ukazuje k severu, na LCD displeji se zobrazuje azimut



Kalibrace kompasu

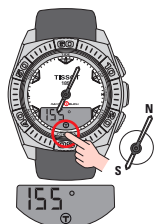


Zpět na standardní zobrazení kompasu

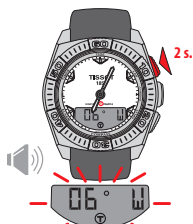


## NASTAVENÍ > KOMPAS > MAGNETICKÁ DEKLINACE

Kompas vašich dotykových hodinek lze nastavit tak, aby ukazoval k zeměpisnému severu, je-li známa magnetická deklinace zvolené oblasti.



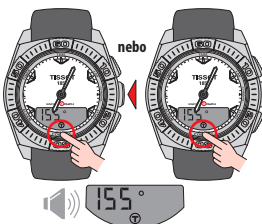
Zobrazení kompasu



Režim nastavení a zobrazení magnetické deklinace



Vložení magnetické deklinace  
 ⊕: +/- stupňů východně  
 ⊖: +/- stupňů západně

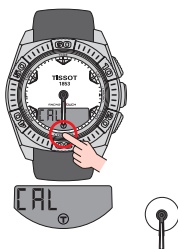


Potvrzení seřízení  
 Minutová ručka nyní ukazuje na zeměpisný sever



## NASTAVENÍ > KOMPAS > KALIBRACE KOMPASU

Pokud vaše dotykové hodinky neukazují k zeměpisnému severu (vlivem otřesu nebo vystavení silnému magnetickému poli), můžete provést kalibraci znovu.



Zobrazení kalibrace kompasu



Aktivace režimu kalibrace  
 – sklíčko je během kalibrace deaktivované



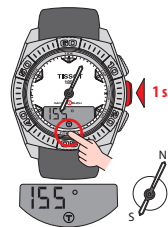
Otočte hodinkami o více než jednu úplnou otáčku horizontálně (například na stole) v místě bez magnetického rušení rychlostí otáčení cca 30° za sekundu. Celková délka trvání: max. 20 vteřin



a) Kalibrace úspěšná  
 – data uložena



b) Kalibrace neúspěšná  
 – zopakujte kalibraci



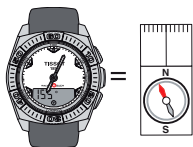
Zpět na zobrazení kompasu



## SLOVNÍČEK POJMŮ > KOMPAS

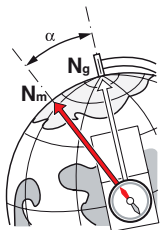
### Kompas

V režimu kompasu ukazují vaše dotykové hodinky magnetický sever. Nastavením magnetické deklinace na hodinkách ukazují hodinky na zeměpisný sever.



### Vysvětlení funkce kompasu

Myslené vertikální čáry (poledníky) na zemském globu se sbíhají na zeměpisném severu (Ng), k němuž směřují. Střelka konvenčního kompasu ukazuje směr k magnetickému severnímu pólu (Nm). Úhel mezi těmito dvěma směry Ng a Nm je znám jako magnetická deklinace. Hodnota magnetické deklinace tak závisí na geografické poloze na Zemi. Magnetický severní pól je navíc neustále v pohybu. Hodnota magnetické deklinace také závisí na datu. Je-li nastavena správná hodnota magnetické deklinace (s ohledem na geografickou polohu a datum) (viz postup nastavení na str. 11), bude minutová ručka na vašich dotykových hodinkách ukazovat k zeměpisnému severu (Ng). Je-li magnetická deklinace nastavena na 0, budou vaše dotykové hodinky ukazovat k magnetickému severu (Nm). Hodnoty a data magnetické deklinace jsou uvedeny na topografických mapách, nebo je můžete vyhledat na internetu.



Příklad webových stránek: <http://www.ngdc.noaa.gov/geomagmodels/Declination.jsp>

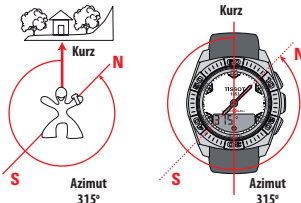
### Azimut

V režimu kompasu udává LCD displej na vašich dotykových hodinkách azimuth (kurz nebo směr), kterým jsou hodinky (osa 6-12 h) natočeny.

### Vysvětlení k azimuthu

Azimuth je horizontální úhel mezi směrem k nějakému objektu (kurz) a severem a měří se ve stupních 0° až 359° (např.: východ = 90°). V režimu kompasu představuje 12 h kurz daný azimuthem vůči severu.

Příklad: Představte si, že chcete na svých dotykových hodinkách sledovat daný azimuth 315° východně. Aktivujte funkci kompasu a držte hodinky vodorovně před sebou. Otáčejte se, dokud se na LCD nezobrazí azimuth, který hledáte (tady 315°). Směr, kterým jste vy sami i hodinky natočeny, je azimuth (zde 315°), kterým se musíte řídit.



### Poznámka 1

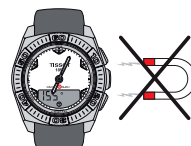
Pro správné zobrazení severu je důležité držet hodinky max. vodorovně.

### Poznámka 2

Funkce kompas se, stejně jako kterýkoli jiný kompas, nesmí použít v blízkosti kovového předmětu nebo magnetu. V případě pochyb můžete kompas znovu kalibrovat.

### Charakteristika funkce

Přesnost:  $\pm 8^\circ$   
Rozlišení:  $2^\circ$



## ALARM (ALARM)

S časem T1 jsou spojeny 2 alarmy. Alarm trvá 30 sekund bez opakování. Zvonící alarm lze zastavit stisknutím jednoho z tlačítek.



Aktivace skřípka



Zobrazení alarm 1



Zobrazení alarm 2



Alarm zvoní



Zastavení alarmu



## NASTAVENÍ > ALARM



Zobrazení alarmu 1 nebo 2



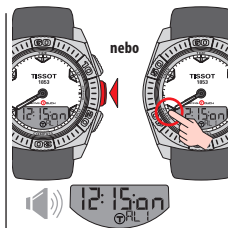
Aktivace nebo deaktivace alarmu



Režim nastavení



+ a - nastavení alarmu



Potvrzení seřízení



## ČASOVAČ

Vaše dotykové hodinky jsou vybaveny 2 samostatnými časovači, které je možné nastavit manuálně. Tlačítka se nastavuje čas ve funkci časovače.



Aktivace skříčka



Zobrazení **prvního časovače**  
Dotknete-li se dvakrát, získáte přístup k **drhému časovači**



Režim **nastavení**



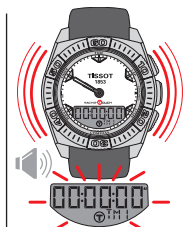
⊕ : přidání času  
⊖ : snížení času



Potvrzení seřízení



Spuštění nebo zastavení **časovače**



Po dosažení nuly **časovač** vydá zvukový signál



Zvukový signál zastavíte libovolným tlačítkem



Obnovení posledního času nastaveného na **časovači**