



Chytré sondy testo

Návod k obsluze



1. Obsah

1. Obsah.....	2
2. Bezpečnost a životní prostředí	4
2.1. O tomto dokumentu	4
2.2. Zajištění bezpečnosti	5
2.2.1. Bezpečnost přístroje testu 510i/605i/915i	5
2.2.2. Bezpečnost přístroje testu 605i	5
2.2.3. Bezpečnost přístroje testu 549i/552i	6
2.2.4. Bezpečnost přístroje testu 805i	6
2.2.5. Bezpečnost přístroje testu 552i	7
2.3. Ochrana životního prostředí.....	7
3. Specifikace.....	7
4. Popis výrobku	8
4.1. Přehled chytrých sond	8
4.2. Indikace LED.....	9
5. První kroky.....	9
5.1. Zapnutí / vypnutí chytré sondy.....	9
5.1.1. Zapnutí chytré sondy.....	10
5.1.2. Vypnutí chytré sondy	10
5.2. Navázání spojení Bluetooth®.....	10
5.3. Přenos naměřených hodnot.....	11
6. Použití aplikace.....	12
6.1. Přehled ovládacích prvků	12
6.2. Možnosti aplikace.....	13
6.2.1. Nastavení jazyka	13
6.2.2. Tutoriál	13
6.2.3. Informace o aplikaci	13
6.3. Menu aplikací.....	13

1. Obsah

6.3.1.	Výběr menu aplikací	14
6.3.2.	Oblíbené	14
6.3.3.	Zobrazení informací o aplikacích.....	14
6.4.	Nastavení Chytré sondy	14
6.5.	Testo 115i/915i - vliv povrchové teploty.....	15
6.6.	Náhled seznamu, grafu, tabulky	16
6.7.	Nastavení měření.....	16
6.8.	Vyčtení naměřených hodnot	16
6.8.1.	Export do formátu *. xls (excel)	17
6.8.2.	Export do formátu *.pdf.....	17
7.	Údržba produktu	18
7.1.	Údržba chytrých sond	18
7.2.	Aplikace Smart App.....	18
8.	Tipy a pomoc	19
8.1.	Otázky a odpovědi	19
8.2.	Příslušenství a náhradní díly	20
9.	Technická data.....	20
9.1.	Modul Bluetooth®	20
9.2.	Obecná technická data	21
9.2.1.	testo 905i.....	21
9.2.2.	testo 410i.....	22
9.2.3.	testo 405i.....	23
9.2.4.	testo 549i.....	24
9.2.5.	testo 805i.....	25
9.2.6.	testo 605i.....	26
9.2.7.	testo 510i.....	27
9.2.8.	testo 115i.....	28
9.2.9.	testo 552i.....	29
9.2.10.	testo 915i.....	30
10.	Schválení a certifikace	31

2. Bezpečnost a životní prostředí

2.1. O tomto dokumentu

Použití



> Dříve než použijete tento produkt v praxi, přečtěte si, prosím, pozorně tuto dokumentaci a seznamte se s daným produktem.

Zvláštní pozornost věnujte bezpečnostním upozorněním a varováním, abyste předešli zraněním a poškození produktu

> Uchovávejte tuto dokumentaci tak, abyste ji měli v případě nutnosti vždy po ruce.

> Předejte tuto dokumentaci i dalším uživatelům tohoto produktu.

Symboly a konvence písma

Zobrazení	Význam
	Bezpečnostní upozornění, stupeň nebezpečí odpovídá varovnému slovu: Varování Riziko vážného tělesného poranění. Pozor Riziko lehkého tělesného poranění nebo poškození přístroje.
	Poznámka: základní nebo doplňující informace.
1. ...	Akce: více kroků, jejichž pořadí musí být
2. ...	dodrženo.
> ...	Akce: krok nebo volitelný krok.
- ...	Výsledek akce.
Menu	Prvky přístroje, displeje přístroje nebo pracovní plochy programu.
[OK]	Ovládací tlačítka na přístroji nebo tlačítka na pracovní ploše programu.
... ...	Funkce / cesty uvnitř menu.
"..."	Příklady.

2.2. Zajištění bezpečnosti

- > Nepoužívejte přístroj, jsou-li na pouzdře, na zdroji nebo na přívodech známky poškození.
- > Neprovádějte kontaktní měření na neizolovaných, elektricky vodivých částech.
- > Neskladujte produkt spolu s rozpouštědly. Nepoužívejte vysušovací prostředky.
- > Na tomto přístroji provádějte pouze takové zásahy a údržbu, jaké jsou popsány v této dokumentaci. Dodržujte předepsaný postup. Používejte pouze originální náhradní díly Testo.
- > Nebezpečí mohou také vyvstat z měřených systémů nebo z okolního prostředí. Dbejte na platné bezpečnostní pokyny v místě měření.

2.2.1. Bezpečnost přístroje testo 510i/605i/915i

- Magnetické pole
 - Riziko nebezpečí pro osoby s kardiostimulátory
- > Dodržujte minimální vzdálenost 10 cm mezi kardiostimulátorem a přístrojem.

2.2.2. Bezpečnost přístroje testo 605i

- Není určeno pro kondenzující atmosféru. Pro kontinuální aplikaci při vysoké vlhkosti (> 80% RH při $\leq 30^\circ\text{C}$ po dobu > 12 h, > 60% RH při $> 30^\circ\text{C}$ po dobu > 12 h) nás kontaktujte na www.testo.cz.
- Senzor nesmí být po delší dobu vystaven těkavým chemikáliím, jako jsou rozpouštědla (např. Keten, ethanol, isopropylalkohol, toluen) nebo organickým sloučeninám, zejména ve vysokých koncentracích a odpovídajícím plynům.

2.2.3. Bezpečnost přístroje testo 549i/552i

- Nebezpečí úrazu v důsledku natlakovaných, horkých, studených nebo toxických chladiv / médií
- > Přístroj smí používat pouze kvalifikovaní pracovníci.
- > Noste ochranné brýle a rukavice.
- > Před aplikací tlaku na měřicí přístroj: vždy pevně zajistěte přístroj na tlakovou přípojku.

> Dodržujte přípustný měřicí rozsah (-1 až 60 bar). Obzvláště pak u systémů s chladivem R744, které často operují za vyšších tlaků.

> Použití s chladivy A2L

Měřicí přístroje Testo (od července 2020) lze používat v souladu s předepsanými zákony, normami, směrnicemi a bezpečnostními předpisy pro chladicí systémy a chladiva, jakož i předpisy výrobců chladiv bezpečnostní skupiny A2L podle ISO 817.

Vždy je třeba dodržovat regionální standardizaci a interpretaci. Například na oblast norem EN se vztahuje DIN EN 378 - část 1- 4.

Během údržbářských prací se musí zajistit, aby se zabránilo vzniku nebezpečné výbušné atmosféry (viz také TRBS1112, TRBS2152 VDMA 24020-3).

Při údržbě a opravách chladicích systémů s hořlavými chladivy (např. U kategorií A2L a A3) je třeba počítat s nebezpečným a potenciálně výbušným prostředím.

Údržbu, opravy, odstraňování chladiva a uvádění zařízení do provozu smí provádět pouze kvalifikovaný personál.

2.2.4. Bezpečnost přístroje testo 805i

- Laserové záření! (laser třídy 2)
- > Nedívejte se přímo do laserového paprsku

2.2.5. Bezpečnost přístroje testo 552i

- Pokud je tlak vyšší než 5 bar, nesmí být připojena inteligentní sonda testo 552i. Jinak může dojít k poškození.

2.3. Ochrana životního prostředí

- > Vadné akumulátory / vybité baterie likvidujte v souladu s platnými zákonnými předpisy.
- > Po skončení doby životnosti produktu jej odevzdejte do sběrný tříděného odpadu pro elektrické a elektronické přístroje (dodržujte místní předpisy) nebo jej zašlete zpět společnosti Testo k likvidaci.

3. Specifikace

Chytré sondy Testo jsou profesionální příruční měřicí přístroje pro rozličné aplikace, které komunikují s Vaším mobilním zařízením prostřednictvím aplikace pro chytré sondy testo Smart Probes App. Příslušná sonda provádí měření a je ovládána z Vašeho mobilního zařízení. Chytré sondy Testo Vám umožňují měřit teplotu, vlhkost, rychlost proudění vzduchu a objemový průtok na výústkách nebo v kanálech, tlak, diferenční tlak a bezkontaktní měření teploty.



4. Popis výrobku

4.1. Přehled chytrých sond



- 1 Sonda
- 2 Indikace LED
- 3 Tlačítko
- 4 Schránka baterií (zadní strana)
- 5 Směr proudění testo 405i / testo 410i (nezobrazeno)

(Šipka na vrchu pouzdra indikuje směr proudění, pro který byl přístroj kalibrován a pro který dosahuje nejlepších naměřených výsledků. Dbejte, prosím, na směr proudění během měření.)

4.2. Indikace LED

LED	Význam
Bliká červeně	<ul style="list-style-type: none"> Kapacita baterie je příliš nízká.
Bliká žlutě	<ul style="list-style-type: none"> Chytrá sonda je zapnuta. Chytrá sonda hledá BT spojení, ale není připojena.
Bliká zeleně	<ul style="list-style-type: none"> Chytrá sonda je zapnuta. Spojení Bluetooth® je vytvořeno.

5. První kroky

5.1. Zapnutí / vypnutí chytré sondy



5.1.1. Zapnutí chytré sondy

1. Vytáhněte fólii ze schránky baterií.
 2. Stiskněte tlačítko na Vaší chytré sondě.
- Chytrá sonda se zapne.

5.1.2. Vypnutí chytré sondy

1. Stiskněte a podržte tlačítko na Vaší chytré sondě.
- Chytrá sonda se vypne.

5.2. Navázání spojení Bluetooth®



Pro navázání Bluetooth® spojení je zapotřebí tablet nebo chytrý telefon s nainstalovanou aplikací pro chytré sondy testo SMART App.

Aplikace je dostupná prostřednictvím App Store pro zařízení iOS a prostřednictvím Play Store pro zařízení Android.

Kompatibilita:

- Vyžaduje iOS 12.0 nebo novější / Android 6.0 nebo novější
- Vyžaduje Bluetooth® 4.2
- Testováno s následujícími tablety/chytrými telefony: <http://www.testo-international.com/smartprobesmanuals/>

✓ Aplikace pro chytré sondy testo SMART App je nainstalována na Vašem mobilním zařízení a je připravena k použití.

1. Stiskněte tlačítko na chytré sondě.

- Chytrá sonda se zapne.

- Při navazování Bluetooth® spojení bliká indikace LED žlutě.
Jakmile je spojení vytvořeno, bliká indikace LED zeleně.
- Spojení mezi chytrou sondou a Vaším mobilním zařízením bylo navázáno.

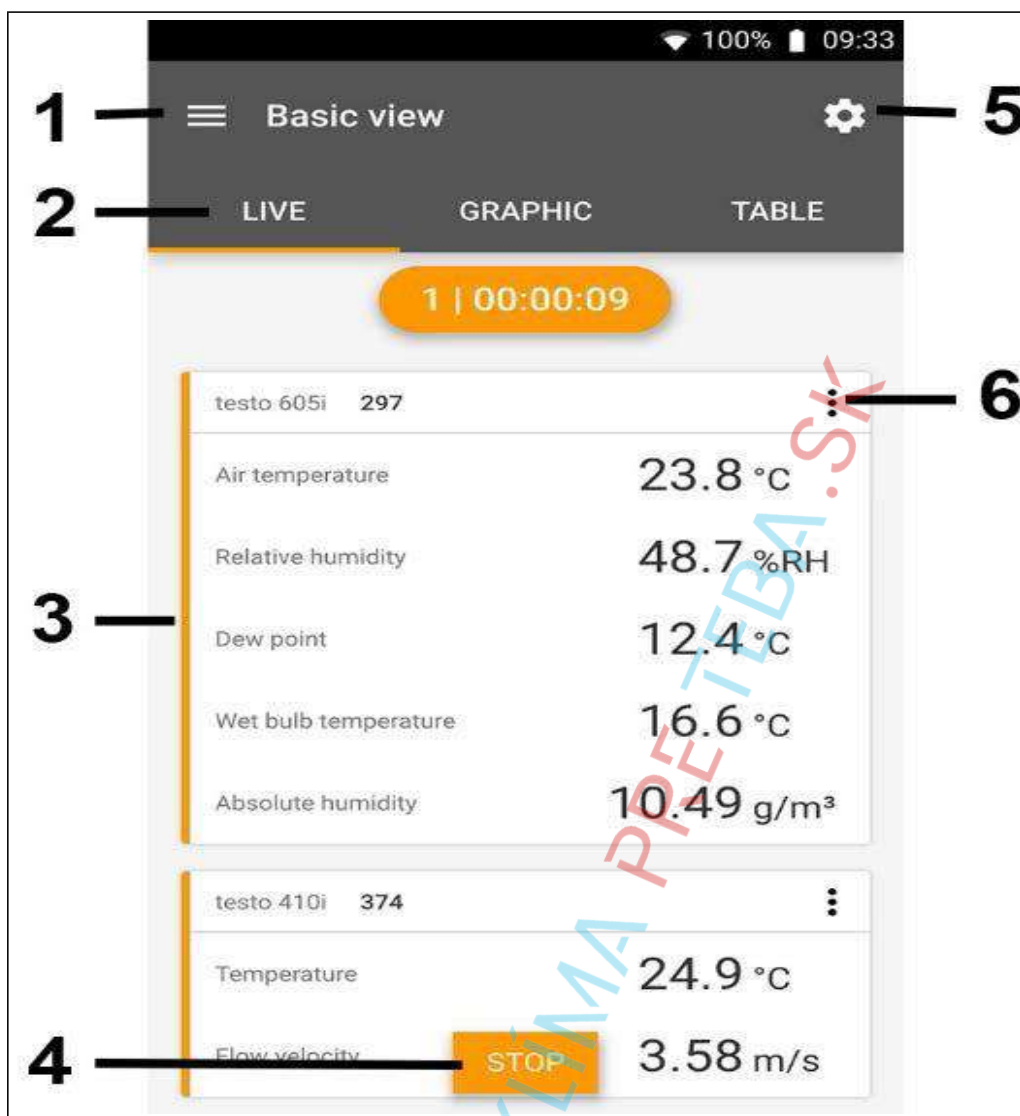
5.3. Přenos naměřených hodnot

- ✓ Chytrá sonda je zapnuta a propojena s Vaším mobilním zařízením pomocí Bluetooth®.
- Aktuální naměřené hodnoty jsou automaticky zobrazeny v aplikaci pro chytré sondy testo Smart Probes App.



6. Použití aplikace


6.1. Přehled ovládacích prvků



- 1 Výběr aplikací.
- 2 Přepínání mezi náhledy (seznam, graf, tabulka)
- 3 Zobrazení připojených sond
- 4 Start / Stop
- 5 Konfigurace měření (nabídka se mění v závislosti na připojené Chytré sondě a vybrané aplikaci)

6.2. Možnosti aplikace

6.2.1. Nastavení jazyka

1. Stiskněte  -> **Settings** -> **Language**
 - Zobrazí se nabídka.
2. Vyberte požadovaný jazyk.
 - Vybraný jazyk je aktivní.

6.2.2. Tutoriál



Tutoriál je spuštěn. Přejedte prstem po displeji Vašeho tabletu / chytrého telefonu pro zobrazení další stránky.

1. Stiskněte  -> **Help & Information**-> **Language**

- Tutoriál je spuštěn. Přejedte prstem po displeji Vašeho tabletu / chytrého telefonu pro zobrazení další stránky
2. Pro ukončení tutoriálu stiskněte **X**.

6.2.3. Informace o aplikaci




Tutoriál je spuštěn. Přejedte prstem po displeji Vašeho tabletu / chytrého telefonu pro zobrazení další stránky.

1. Stiskněte  -> **Help & Information**-> **Language**




- Je zobrazena verze aplikace spolu s ID.

6.3. Menu aplikací



6.3.1. Výběr menu aplikací

1. Stiskněte .
 - Je zobrazen výběr menu pro různé aplikace.
2. Vyberte požadovanou aplikaci.
 - Výběr zmizí a Vaše vybraná aplikace je zobrazena.


6.3.2. Oblíbené

1. Stiskněte .
 - Je zobrazen výběr aplikací.
2. Stiskněte  vedle aplikace, kterou byste chtěli přidat do oblíbených.
 - Ikona hvězdičky se zabarví oranžově .

6.3.3. Zobrazení informací o aplikacích




1. Stiskněte .
 - Je zobrazen výběr aplikací.
2. Stiskněte .
 - Jsou zobrazeny informace o aplikacích.

6.4. Nastavení Chytré sondy

1. Stiskněte  -> **Sensors**
 - Všechny připojené chytré sondy jsou zobrazeny v seznamu.
2. Ze seznamu vyberte chytrou sondu, pro kterou chcete zobrazit detaily.
 - Zobrazí se informace o Vámi vybrané chytré sondě.
3. Tlumení můžete aktivovat na kartě Nastavení.



Pokud hodnoty kolísají divoce, je vhodné hodnoty utlumit

	Máte připojenou sondu k aplikaci testo SMART App
1	Klikněte na 
	Otevře se hlavní nabídka

2	Klikněte na Sensors
☐	Otevře se menu
3	Klikněte na požadovaný senzor
☐	Zobrazí se informace o modelu, objednacím čísle, sériovém čísle a verzi firmwaru.
4	Klikněte na kartu Settings .
☐	Otevře se okno s nastavením
5	Povolte Aktivujte tlumení pomocí posuvníku.
6	Klikněte na Průměr naměřených hodnot
☐	Otevře se okno pro průměr naměřených hodnot.
7	Zadejte hodnotu mezi 2 a 20 sekundami.

6.5. Testo 115i/915i - vliv povrchové teploty



Povrchové sondy odebírají teplo z měřeného povrchu bezprostředně po počátečním kontaktu. Výsledek měření je tak nižší než skutečná teplota povrchu bez sondy (nebo naopak, pokud je povrch chladnější než okolní prostředí). Tento efekt lze korigovat zvýšením v % odečtu.

☐	Máte připojenou sondu k aplikaci testo SMART App
1	Klikněte na 
☐	Otevře se hlavní nabídka
2	Klikněte na Sensors
☐	Otevře se menu
3	Klikněte na požadovaný senzor
☐	Zobrazí se informace o modelu, objednacím čísle, sériovém čísle a verzi firmwaru.
4	Klikněte na kartu Settings .
☐	Otevře se okno s nastavením

5	Povolte Aktivujte přírůstek povrchu
6	Pro úpravu použijte posuvník

6.6. Náhled seznamu, grafu, tabulky

Naměřené hodnoty lze zobrazit v různých náhledech:

- **Seznam (List)**

Zobrazí naměřené hodnoty přenesené z chytré sondy ve formě seznamu. Jsou zobrazeny hodnoty ze všech připojených chytrých sond.


- **Graf (Trending)**

Lze zobrazit grafický průběh až čtyř různých měřených hodnot. Poklepejte na vybranou hodnotu nad grafem pro zobrazení zvoleného průběhu.

- **Tabulka (Table)**




V náhledu tabulky jsou naměřené hodnoty seřazeny za sebou dle data a času. Naměřené hodnoty dalších chytrých sond lze zobrazit pomocí ◀ ▶.

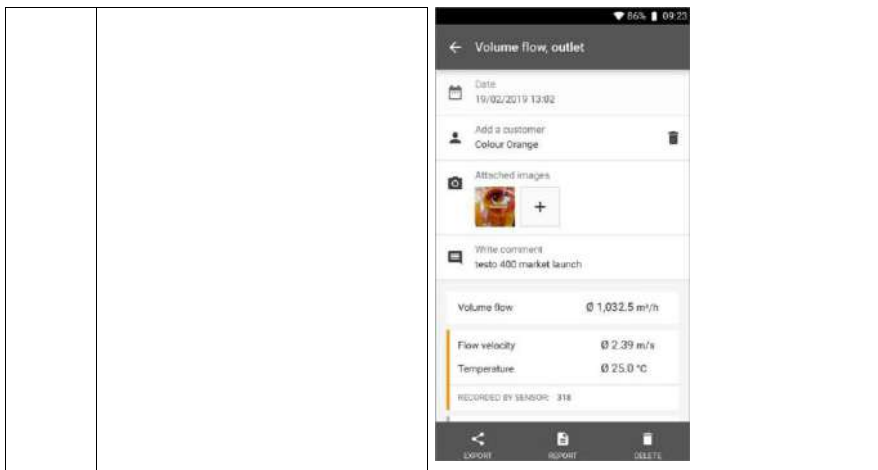
6.7. Nastavení měření

1. Stiskněte  a vyberte **Edit View**.
- Je zobrazen přehled všech parametrů
2. Stiskněte ▼ pro vybrání jednotky.
3. Stiskněte **OK** pro potvrzení Vašeho nastavení.


6.8. Vyčtení naměřených hodnot

1. klikněte na  -> **Memory** -> **Select measurement**.

	Export
	Report
	Delete



6.8.1. Export do formátu *.xls (excel)


1. Stiskněte 
 - Zobrazí se výběr možností k exportu.
2. Stiskněte **Start export (.csv)**.
 - Zobrazí se výběr způsobů exportu / vyčtení.
3. Vyberte požadovaný způsob exportu / vyčtení.

6.8.2. Export do formátu *.pdf

1. Stiskněte **Report**
 - Zobrazí se výběr možností k exportu.
2. Je-li to nutné aktivujte tlačítkem **Create PDF**.
3. Klikněte na **Create**.



U měření mějte na paměti, že možnost Vytvořit PDF se všemi odečty je vzhledem k výsledné velikosti souboru a počtu stránek možná pouze do 30 stránek. V softwaru testo DataControl lze však vytvářet reporty PDF pro všechna měření bez jakýchkoliv omezení.

 Vytvoří se zpráva obsahující všechny informace.

 Zobrazí se okno výběru. Soubor lze odeslat e-mailem nebo

přes Bluetooth®.

4. Klikněte na e-mail nebo Bluetooth®

☑ Výpis bude odeslán

7. Údržba produktu

7.1. Údržba chytrých sond

Čištění přístroje

- > Nepoužívejte žádné agresivní čisticí prostředky nebo rozpouštědla!
- > Je možné použít jemné čisticí prostředky pro domácnost nebo mýdlové roztoky.
- > V případě znečištění pouzdra přístroje, použijte pro vyčištění vlhký hadřík.

Udržujte přípojky v čistotě

- > Udržujte přípojky v čistotě, bez maziva a jiných nečistot, čistěte vlhkým hadříkem.

Zajištění přesnosti měření

- > Zaměstnanci zákaznického servisu Testo jsou Vám k dispozici, budete-li si to přát.
- > Provozujte produkt v předepsaném měřicím rozsahu
- > Produkt pravidelně kalibrujte (doporučení: alespoň 1x za rok).

7.2. Aplikace Smart App

Aktualizace aplikace pro chytré sondy testo SMART App se provádí prostřednictvím Play Store pro zařízení Android a prostřednictvím App Store pro zařízení iOS. Aktualizujte si aplikaci na novou verzi, jakmile je k dispozici. Je doporučeno ponechat si zapnuté automatické upozorňování na nové aktualizace.

8. Tipy a pomoc

8.1. Otázky a odpovědi

Otázka	Odpověď
Indikace LED bliká červeně	<ul style="list-style-type: none"> • Baterie jsou téměř vybité. <p>> Vyměňte baterie.</p>
Přístroj se sám vypíná	<ul style="list-style-type: none"> • Kapacita baterií je příliš nízká. <p>> Vyměňte baterie.</p>
Rozsvítí se místo měřeného parametru	<ul style="list-style-type: none"> • Je prováděno měření mimo měřicí rozsah přístroje. <p>> Dodržujte dovolený měřicí rozsah. nebo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Senzor je poškozený. <p>> Kontaktujte Váš zákaznický servis Testo.</p>
Aplikace Smart App není k nalezení v internetovém obchodě	<ul style="list-style-type: none"> • Pro vyhledávání byly zadané nesprávné informace. <p>> Zadejte jasný termín do vyhledávače, např. „testo Smart“ nebo využijte odkaz ke stažení aplikace na internetových stránkách Testo.</p> <p>nebo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vaše mobilní zařízení nesplňuje technické požadavky (iOS 12.0 nebo novější; Android 6.0 nebo novější / Bluetooth® 4.2). <p>> Zkontrolujte prosím kompatibilitu Vašeho mobilního zařízení</p>



8.2. Příslušenství a náhradní díly

Popis	Obj.č.
Chytré pouzdro testo (chlazení) pro uložení a přepravu 2x testo 115i a 2x testo 549i rozměry 250 x 180 x 70 mm	0516 0240
Chytré pouzdro testo (vytápění) pro uložení a přepravu testo 115i, testo 410i, testo 510i, testo 549i a testo 805i, rozměry 250 x 180 x 70 mm	0516 0270
Chytré pouzdro (klimatizace) pro uložení a přepravu testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 605i, testo 805i a testo 905i, rozměry 270 x 190 x 60 mm	0516 0260
Chytré pouzdro testo (teplota) pro skladování a přepravu testo 915i a rozměry 250 x 180 x 70 mm	0516 0032

9. Technická data

9.1. Modul Bluetooth®



Použití bezdrátových modulů se řídí předpisy a ustanoveními v jednotlivých zemích, modul lze tedy použít pouze v zemích, kde bylo vydané příslušné povolení. Každý uživatel a majitel se zavazují dodržovat tyto předpisy a ustanovení pro použití modulu a berou na vědomí, že přeprava, vývoz, dovoz atd., zejména v, do nebo ze zemí bez vydaného příslušného povolení, je na jejich odpovědnost.

9.2. Obecná technická data



Veškeré specifikace přesností se vztahují na nominální teplotu 22 °C.

9.2.1. testo 905i

Charakteristika	Hodnoty
Měřicí rozsah	-50 ... 150 °C
Přesnost (± 1 digit)	± 1 °C
Rozlišení	0,1 °C
Počet měření	1/sec
Dostupné měrné jednotky	°C, °F
Skladovací teplota	-20 °C ... 60 °C
Provozní teplota	-20 °C ... +50 °C
Baterie	3x mikro-tužkové baterie AAA
Životnost baterie	cca 150 hodin
Rozměry	222 mm × 30 mm × 24 mm Délka trubice sondy: 100 mm Průměr trubice sondy: 4 mm
Směrnice, normy a certifikáty	Směrnice EU: 2014/30/EU RED: 2014/53/EU RoHS: 2011/65/EU + (EU) 2015/863

9.2.2. testo 410i

Charakteristika	Hodnoty
Měřicí rozsah	0,4 ... 30 m/s -20 ... 60 °C
Přesnost (± 1 digit)	$\pm (0,2 \text{ m/s} + 2\% \text{ z nam. hod.}) (0,4 \dots 20 \text{ m/s})$ $\pm 0,5 \text{ °C}$
Rozlišení	0,1 °C 0,1 m/s
Počet měření	1/sec
Dostupné měrné jednotky	°C, °F, m/s, fpm, m ³ /h, cfm, l/s
Skladovací teplota	-20 °C ... 60 °C
Provozní teplota	-20 °C ... +50 °C
Baterie	3x mikro-tužkové baterie AAA
Životnost baterie	cca 130 hodin
Rozměry	154 mm × 43 mm × 21 mm Průměr vrtulky: 40 mm
Směrnice, normy a certifikáty	Směrnice EU: 2014/30/EU RED: 2014/53/EU RoHS: 2011/65/EU + (EU) 2015/863

9.2.3. testo 405i



V závislosti na místě použití je třeba v aplikaci SMART zadat okolní tlak (výchozí hodnota 1,013 hPa), aby bylo možné tlak vzduchu kompenzovat. V opačném případě může dojít k chybám měření.

Charakteristika	Hodnoty
Měřicí rozsah ¹	0 ... 30 m/s -20 ... 60 °C
Přesnost (± 1 digit)	± (0,1 m/s + 5% z nam. hod.) (0 ... 2 m/s) ± (0,3 m/s + 5% z nam. hod.) (2 ... 15 m/s) ± (0,5 m/s + 5% z nam. hod.) (15 ... 30 m/s) ± 0,5 °C
Rozlišení	0,01 m/s 0,1 °C
Počet měření	1/sec
Dostupné měrné jednotky	°C, °F, m/s, fpm, m ³ /h, cfm, l/s
Skladovací teplota	-20 °C ... 60 °C
Provozní teplota	-20 °C ... +50 °C
Baterie	3x mikro-tužkové baterie AAA
Životnost baterie	cca 15 hodin
Rozměry	200 mm × 30 mm × 41 mm Délka teleskopu: 400 mm Průměr trubice sondy: 12 mm Průměr špičky sondy: 9 mm
Směrnice, normy a certifikáty	Směrnice EU: 2014/30/EU RED: 2014/53/EU RoHS: 2011/65/EU + (EU) 2015/863

¹ Chytrou sondu zapínejte, prosím, pouze za těchto okolních podmínek: teplota >10 °C, rychlost proudění vzduchu 0 m/s = ochranná krytka zavřena, aby se mohl senzor rozežhát.

9.2.4. testo 549i

Charakteristika	Hodnoty
Měřicí rozsah	-1 ... 60 bar (rel)
Přesnost (± 1 digit)	0,5% z konečné hodnoty měř. rozsahu
Rozlišení	0,01 bar
Počet měření	2/sec
Dostupné měrné jednotky	bar, psi, MPa, kPa
Přípojky	1x 7/16 UNE / 1/4 SAE
Přetížení	65 bar
Skladovací teplota	-20 °C ... 60 °C
Provozní teplota	-20 °C ... +50 °C
Baterie	3x mikro-tužkové baterie AAA
Životnost baterie	cca 150 hodin
Měřená média	CFC, HFC, HCFC, N, H ₂ O, CO ₂
Rozměry	200 mm × 30 mm × 41 mm Délka teleskopu: 400 mm Průměr trubice sondy: 12 mm Průměr špičky sondy: 9 mm
Směrnice, normy a certifikáty	Směrnice EU: 2014/30/EU RED: 2014/53/EU RoHS: 2011/65/EU + (EU) 2015/863



9.2.5. testo 805i

Charakteristika	Hodnoty
Měřicí rozsah	-30 °C ... 250 °C
Přesnost (± 1 digit)	$\pm 1,5$ °C nebo $\pm 1,5\%$ z nam. hod. (0 ... 250 °C) $\pm 2,0$ °C (-20,0 ... -0,1 °C) $\pm 2,5$ °C (-30,0 ... -20,1 °C)
Rozlišení	0,1 °C
Počet měření	2/sec
Dostupné měrné jednotky	°C, °F
Přípojky	7/16° - UNF
Skladovací teplota	-20 °C ... 60 °C
Provozní teplota	-10 °C ... +50 °C
Baterie	3x mikro-tužkové baterie AAA
Životnost baterie	cca 30 hodin
Optika	10:1
Laserové značení	Difrakční čočky jako laserové značení (laserový kruh)
Úroveň emisí	Nastavitelné od 0,1 do 1,0
Rozměry	140 mm × 36 mm × 25 mm
Směrnice, normy a certifikáty	Směrnice EU: 2014/30/EU RED: 2014/53/EU RoHS: 2011/65/EU + (EU) 2015/863

9.2.6. testo 605i



Snímač vlhkosti dosahuje nejvyšší přesnosti při teplotách od +5 °C do +60 °C a relativní vlhkosti 20 % až 80 %. Pokud je přístroj dlouhodobě vystaven vyšší vlhkosti, může dojít ke zkreslení údajů až o 3 % relativní vlhkosti. Po 48 hodinách při 50 % relativní vlhkosti $\pm 10\%$ a $+20\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$ se snímač sám zregeneruje.

Poškození vlhkostní sondy

- Sonda nesmí být nikdy vystavena vlhkosti 100 % RH po dobu delší než 3 dny.

Charakteristika	Hodnoty
Měřicí rozsah	-20 ... 60 °C 0 ... 100 %rv
Přesnost (± 1 digit)	$\pm 1,8\text{ %rv} + 3\%$ z nam. hod. při +25 °C (5 ... 80 %rv) $\pm 0,03\text{ %rv} / \text{K}$ (0 ... 60 °C) $\pm 0,8\text{ °C}$ (-20 ... 0 °C) $\pm 0,5\text{ °C}$ (0 ... +60 °C)
Rozlišení	0,1 °C 0,1 %rv
Počet měření	1/sec
Dostupné měrné jednotky	°C, °F, %rv, °Ctd, °Ftd, wetbulb °C, wetbulb °F
Skladovací teplota	-20 °C ... 60 °C
Provozní teplota	-10 °C ... +50 °C
Baterie	3x mikro-tužkové baterie AAA
Životnost baterie	cca 150 hodin
Rozměry	243 mm × 30 mm × 24 mm Délka trubice sondy: 100 mm
Směrnice, normy a certifikáty	Směrnice EU: 2014/30/EU RED: 2014/53/EU RoHS: 2011/65/EU + (EU) 2015/863

9.2.7. testo 510i

Charakteristika	Hodnoty
Měřicí rozsah	-150 ... 150 hPa
Přesnost (± 1 digit)	$\pm 0,05$ hPa (0 ... 1,00 hPa) / $\pm 0,02$ inH ₂ O (0 ... 0,4 inH ₂ O) $\pm 0,2$ hPa + 1.5% z nam. hod. (1,01 ... 150 hPa) $\pm 0,08$ inH ₂ O + 1.5% z nam. hod. (0,41 ... 60 inH ₂ O)
Přetlak	500 mbar
Rozlišení	0,01 hPa / 0,01 inH ₂ O
Počet měření	2/sec
Dostupné měrné jednotky	mbar, hPa, Pa, mmHg, inHg, inH ₂ O, psi, mmH ₂ O Při použití Pitotovi trubice (volitelně): m/s, fpm, m ³ /h, cfm, l/s
Skladovací teplota	-20 °C ... 60 °C
Provozní teplota	-20 °C ... +50 °C
Baterie	3x mikro-tužkové baterie AAA
Životnost baterie	cca 150 hodin
Rozměry	148 × 36 × 23 mm
Směrnice, normy a certifikáty	Směrnice EU: 2014/30/EU RED: 2014/53/EU RoHS: 2011/65/EU + (EU) 2015/863



9.2.8. testo 115i

Charakteristika	Hodnoty
Měřicí rozsah rukojeť 0560 1915	-60 ... 1000°C
Měřicí rozsah TC sonda 0602 1093	-50 ... 400°C
Měřicí rozsah TC sonda 0602 2093	-50 ... 350°C
Měřicí rozsah TC sonda 0602 3093	-50 ... 400°C
Měřicí rozsah TC sonda 0602 4093	-50 ... 400°C
Přesnost (± 1 digit)	$\pm 1,3$ °C (-20 ... 85 °C)
Rozlišení	0,1 °C
Počet měření	1/sec
Dostupné měrné jednotky	°C, °F
Skladovací teplota	-20 °C ... 60 °C
Provozní teplota	-20 °C ... +50 °C
Baterie	3x mikro-tužkové baterie AAA
Životnost baterie	cca 150 hodin
Rozměry rukojeti	129 mm × 31 mm × 31 mm
Směrnice, normy a certifikáty	Směrnice EU: 2014/30/EU RED: 2014/53/EU RoHS: 2011/65/EU + (EU) 2015/863
Délka kabelu připojených sond	max. 3 m

9.2.9. testo 552i

Charakteristika	Hodnoty
Měřicí rozsah	0 ... 26.66 mbar 0 ... 20000 micronů
Přesnost (± 1 digit)	± 10 micronů + 10% z n.h. (100 ... 1000 micronů)
Rozlišení	1 micron (0 ... 1000 micronů) 10 micronů (1000 ... 2000 micronů) 100 micronů (2000 ... 5000 micronů)
Počet měření	1/sec
Dostupné měrné jednotky	Bar, psi, MPa, kPa
Skladovací teplota	-20 °C ... 50 °C
Provozní teplota	-10 °C ... +50 °C
Krytí	IP 54
Baterie	3x mikro-tužkové baterie AAA
Životnost baterie	cca 39 hodin
Rozměry	155 mm × 35 mm × 35 mm
Směrnice, normy a certifikáty	Směrnice EU: 2014/30/EU RED: 2014/53/EU RoHS: 2011/65/EU + (EU) 2015/863





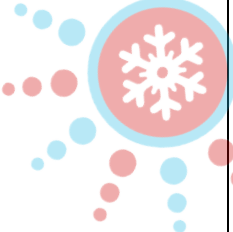
9.2.10. testo 915i



Charakteristika	Hodnoty
Měřicí rozsah (0560 1915)	-60 ... 1000°C
Měřicí rozsah (0602 1093)	-50 ... 400°C
Měřicí rozsah (0602 2093)	-50 ... 350°C
Měřicí rozsah (0602 3093)	-50 ... 400°C
Měřicí rozsah (0602 4093)	-50 ... 400°C
Přesnost s TC sondou (± 1 digit) (0602 1093)	±1.0 °C (-50 °C to 100 °C) ±1% z n.h. (ostatní měřicí rozsah)
Přesnost s TC sondou (± 1 digit) (0602 2093)	±(1.0 + 1% z n.h.) °C
Přesnost s TC sondou (± 1 digit) (0602 3093)	±1.0 °C (-50 °C to 100 °C) ±1% z n.h. (ostatní měřicí rozsah)
Přesnost s TC sondou (± 1 digit) (0602 4093)	±1.0 °C (-30 °C to +80 °C) ±(0.7 + 1% z n.h.) (-50 ... -30 °C) ±(0.2 + 1% z n.h.) (+80 °C ... 400 °C)
Rozlišení	0,1 °C
Dostupné měrné jednotky	°C, °F
Skladovací teplota	-20 °C ... 50 °C
Provozní teplota	-20 °C ... +50 °C
Krytí	IP 54
Baterie	3x mikro-tužkové baterie AAA
Životnost baterie	cca 150 hodin
Rozměry	129 mm × 31 mm × 31 mm
Směrnice, normy a certifikáty	Směrnice EU: 2014/30/EU RED: 2014/53/EU RoHS: 2011/65/EU + (EU) 2015/863








9.

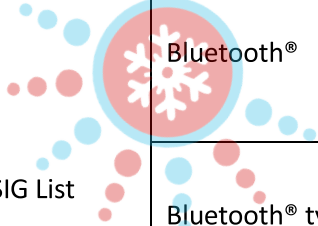
Technická data

10. Schválení a certifikace

Product	testo 115i, testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 549i, testo 605i, testo 805i, testo 905i
Mat.-No.	0560 1115, 0560 1405, 0560 1410, 0560 1510, 0560 1549, 0560 1605, 0560 1805, 0560 1905
Country	Comments
Australia	 E 1561
Brazil	 <p>“Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.</p>
Canada	 <p>Product IC ID: testo 115i IC ID: 12231A-1115 testo 405i IC ID: 12231A-1405 testo 410i IC ID: 12231A-1410 testo 510i IC ID: 12231A-1510 testo 549i IC ID: 12231A-1549 testo 605i IC ID: 12231A-1605 testo 805i IC ID: 12231A-1805 testo 905i IC ID: 12231A-1905 see IC Warnings</p>
China	

	<p>CMII ID:</p> <p>testo 115i CMIIT ID: 2015DP6557</p> <p>testo 405i CMIIT ID: 2015DP6558</p> <p>testo 410i CMIIT ID: 2015DP6612</p> <p>testo 510i CMIIT ID: 2015DP6559</p> <p>testo 549i CMIIT ID: 2015DP6560</p> <p>testo 605i CMIIT ID: 2015DP6561</p> <p>testo 805i CMIIT ID: 2015DP6562</p> <p>testo 905i CMIIT ID: 2015DP6563</p>
Europa + EFTA	<p> The EU Declaration of Conformity can be found on the testo homepage www.testo.com under the product specific downloads.</p> <p>EU countries: Belgium (BE), Bulgaria (BG), Denmark (DK), Germany (DE), Estonia (EE), Finland (FI), France (FR), Greece (GR), Ireland (IE), Italy (IT), Latvia (LV), Lithuania (LT), Luxembourg (LU), Malta (MT), Netherlands (NL), Austria (AT), Poland (PL), Portugal (PT), Romania (RO), Sweden (SE), Slovakia (SK), Slovenia (SI), Spain (ES), Czech Republic (CZ), Hungary (HU), United Kingdom (GB), Republic of Cyprus (CY).</p> <p>EFTA countries: Iceland, Liechtenstein, Norway, Switzerland</p>
HongKong	Authorized
Japan	<p>testo 115i</p> <p> R 204-540016</p> <p>testo 405i</p>

	 204-540017 testo 410i  204-540018 testo 510i  204-540019 testo 549i  204-540020 testo 605i  204-540021 testo 905i  204-540023 See Japan Information
Korea	 testo 115i Certification No. MSIP-CRM-Toi-115i testo 405i Certification No. MSIP-CRM-Toi-405i testo 410i Certification No. MSIP-CRM-Toi-410i testo 510i Certification No. MSIP-CRM-Toi-510i testo 549i Certification No. MSIP-CRM-Toi-549i testo 605i Certification No. MSIP-CRM-Toi-605i testo 805i Certification No. MSIP-CRM-Toi-805i testo 905i Certification No. MSIP-CRM-Toi-905i see KCC Warning
Taiwan	testo 115i NCC: CCAB16LP177FT0 testo 405i NCC: CCAB16LP177AT3 testo 410i NCC: CCAB16LP1770T1 testo 510i NCC: CCAB16LP177DT9 testo 549i NCC: CCAB16LP177ET1 testo 605i NCC: CCAB16LP177BT5

	testo 805i NCC: CCAB16LP177CT7 testo 905i NCC: CCAB16LP177GT2	
Turkey	Authorized	
USA	Product FCC ID: testo 115i FCC ID: 2ACVD testo 405i FCC ID: 2ACVD testo 410i FCC ID: 2ACVD testo 510i FCC ID: 2ACVD testo 549i FCC ID: 2ACVD testo 605i FCC ID: 2ACVD testo 805i FCC ID: 2ACVD testo 905i FCC ID: 2ACVD see FCC Warnings	
Russia	Authorized	
Philippines	Authorized	
South Africa	testo 115i TA-2016/1207 testo 405i TA-2016/1201 testo 410i TA-2016/1200 testo 510i TA-2016/1199 testo 549i TA-2016/1198 testo 605i TA-2016/1204 testo 805i TA-2016/1206 testo 905i TA-2016/1205	
 Bluetooth® SIG List	Bluetooth®	Range 15 m (free field) (varies with the used mobile device)
	Bluetooth® type	L Series BLE Module (08 Mai 2013) based on TI CC254X chip
	Qualified Design ID	B016552
	Bluetooth® radio class	Class 3

	Bluetooth® company ID	LSD Science & Technology Co., Ltd
	RF Band	2402-2480MHz
	Output power	0 dBm

IC Warnings

This instrument complies with Part 15C of the FCC Rules and Industry Canada RSS-210 (revision 8). Commissioning is subject to the following two conditions:

- (1) This instrument must not cause any harmful interference and
- (2) this instrument must be able to cope with interference, even if this has undesirable effects on operation.

Cet appareil satisfait à la partie 15C des directives FCC et au standard Industrie Canada RSS-210 (révision 8). Sa mise en service est soumise aux deux conditions suivantes :

- (1) cet appareil ne doit causer aucune interférence dangereuse et
- (2) cet appareil doit supporter toute interférence, y compris des interférences qui provoquerait des opérations indésirables.

FCC Warnings

Information from the FCC (Federal Communications Commission) For your own safety

Shielded cables should be used for a composite interface. This is to ensure continued protection against radio frequency interference.

FCC warning statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class C digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help. Caution

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. Shielded interface cable must be used in order to comply with the emission limits.

Warning

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

KCC Warning

해당 무선 설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음




Japan Information




当該機器には電波法に基づく、技術基準適合証明等を受けた特定無線設備を装着している。



Product 产品名称	testo 552i
Mat.-No. 型号	0564 1552
Date 日期	22.02.2021

i The use of the wireless module is subject to the regulations and stipulations of the respective country of use, and the module may only be used in countries for which a country certification has been granted. The user and every owner has the obligation to adhere to these regulations and prerequisites for use, and acknowledges that the re-sale, export, import etc. in particular in countries without wireless permits, is his responsibility.

Country	Comment
Australia	 E1561
Canada	C ID: 6127B-05641552 See IC Warnings
Europa + EFTA	 The EU Declaration of Conformity can be found on the testo homepage www.testo.com under the product specific downloads  EU countries: Belgium (BE), Bulgaria (BG), Denmark (DK), Germany (DE), Estonia (EE), Finland (FI), France (FR), Greece (GR), Ireland (IE), Italy (IT), Latvia (LV), Lithuania (LT), Luxembourg (LU), Malta (MT), Netherlands (NL), Austria (AT), Poland

	<p>(PL), Portugal (PT), Romania (RO), Sweden (SE), Slovakia (SK), Slovenia (SI), Spain (ES), Czech Republic (CZ), Hungary (HU), United Kingdom (GB), Republic of Cyprus (CY).</p> <p>EFTA countries: Iceland, Liechtenstein, Norway, Switzerland</p> <p> WEEE Reg. no.: DE 75334352</p>
Hongkong	Authorized
South Africa	TA-2020/8013
South Korea	<p>R-R-te2-05641552</p> <p> See KCC Warning</p>
Turkey	Authorized
USA	<p>FCC ID: WAF-05641552</p> <p> See FCC Warnings</p>



	Feature 特征与参数	Values 数值
Bluetooth® Information	Bluetooth® range 范围	up to150m (490 feet) (free field /无障碍场地)
	radio type 型号	Bluetooth® Low Energy (BLE) 4.2
	company 制造商	LSD Science & Technology Co., Ltd Lierda LSD4BT_S37
	RF Band 射频频段	2402-2480MHz
	power output 输出功率	15.22dBm
Bluetooth® SIG Listing	Feature 特征与参数	Values 数值
	Declaration ID	D043363
	member company	Testo SE & Co. KGaA

IC Warnings

CANICES-003(B)/NMB-003(B):

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe [B] est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

RSS-Gen & RSS-247 statement:

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause interference, and
- (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence.

L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Caution: Radio Frequency Radiation Exposure

This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment and meets the IC radio frequency (RF) Exposure Guidelines. This equipment should be installed and operated keeping the radiator at least 20 cm or more away from person's body in normal use position to ensure compliance with RF exposure requirement.

Co-Location:

This transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

Attention : exposition au rayonnement de radiofréquences

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiofréquences IC fixées pour un environnement non contrôlé et aux Lignes directrices relatives à l'exposition aux radiofréquences (RF). Cet équipement doit être installé et utilisé en gardant le radiateur à une distance d'au moins 20 cm du corps humain en position normale d'utilisation pour garantir la conformité à l'exposition aux RF.

Co-location

Ce transmetteur ne peut pas être installé en colocation ou être utilisé avec une autre antenne ou transmetteur, quel qu'en soit le type.

FCC Warnings

Information from the FCC (Federal Communications Commission)

For your own safety

Shielded cables should be used for a composite interface. This is to ensure continued protection against radio frequency interference.

FCC warning statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Caution

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. Shielded interface cable must be used in order to comply with the emission limits.

Warning

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Caution: Radio Frequency Radiation Exposure

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment and meets the FCC radio frequency (RF) Exposure Guidelines. This equipment should be installed and operated keeping the radiator at least 20 cm or more away from person's body in normal use position to ensure compliance with RF exposure requirement.

Co-Location:

This transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

KCC Warning

해당 무선 설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음.



Japan information




当該機器には電波法に基づく、技術基準適合証明等を受けた特定無線設備 を装着している。



Product 产品名称	testo 915i
Mat.-No. 型号	0560 1915
Date 日期	21.01.2021

i The use of the wireless module is subject to the regulations and stipulations of the respective country of use, and the module may only be used in countries for which a country certification has been granted. The user and every owner has the obligation to adhere to these regulations and prerequisites for use, and acknowledges that the re-sale, export, import etc. in particular in countries without wireless permits, is his responsibility.

Country	Comment
Australia	 E1561
Canada	IC ID: 6127B-05601915 See IC Warnings
Europa + EFTA	 The EU Declaration of Conformity can be found on the testo homepage www.testo.com under the product specific downloads EU countries: Belgium (BE), Bulgaria (BG), Denmark (DK), Germany (DE), Estonia (EE), Finland (FI), France (FR), Greece (GR), Ireland (IE), Italy (IT), Latvia (LV), Lithuania (LT), Luxembourg (LU), Malta (MT), Netherlands (NL), Austria (AT), Poland (PL), Portugal (PT), Romania (RO), Sweden (SE), Slovakia (SK), Slovenia (SI), Spain (ES), Czech

	<p>Republic (CZ), Hungary (HU), United Kingdom (GB), Republic of Cyprus (CY).</p> <p>EFTA countries: Iceland, Liechtenstein, Norway, Switzerland</p> <p> WEEE Reg. no.: DE 75334352</p>
Hongkong	Authorized
South Korea	<p>R-R-te2-05601915</p> <p> See KCC Warning</p>
Turkey	Authorized
USA	<p>FCC ID: WAF-05601915</p> <p> See FCC Warnings</p>



	Feature 特征与参数	Values 数值
Bluetooth® Information	Bluetooth® range 范围	up to 150m (490 feet) (free field / 无障碍场地)
	radio type 型号	Bluetooth® Low Energy (BLE) 4.2
	company 制造商	LSD Science & Technology Co., Ltd Lierda LSD4BT_S37
	RF Band 射频频段	2402-2480MHz
	power output 输出功率	13.70dBm
Bluetooth® SIG Listing	Feature 特征与参数	Values 数值
	Declaration ID	D043363
	member company	Testo SE & Co. KGaA

EU SAR Information

The SAR limit of Europe is 2.0 W/kg. The highest SAR value reported for 0560 1915 under testing standard for use in hand is 0.275W/kg.

This device and its antenna(s) must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

ISED Warnings

CANICES-003(B)/NMB-003(B):

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe [B] est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

RSS-Gen & RSS-247 statement:

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause interference, and
- (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence.

L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

ISED SAR warning:

The highest SAR value reported under this standard during product certification for use in the hand is 0.450W/kg.

Co-Location:

This transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

Avertissement DAS d'ISED:

La valeur DAS la plus élevée rapportée durant la prise en main pour utilisation selon la norme standard de certification de produit est de 0,450 W / kg.

Co-location

Ce transmetteur ne peut pas être installé en colocation ou être utilisé avec une autre antenne ou transmetteur, quel qu'en soit le type.

FCC Warnings

Information from the FCC (Federal Communications Commission)

For your own safety

Shielded cables should be used for a composite interface. This is to ensure continued protection against radio frequency interference.

FCC warning statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Caution

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. Shielded interface cable must be used in order to comply with the emission limits.

Warning

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC SAR warning:

The SAR limit of USA (FCC) is 1.6 W/kg averaged over one gram of tissue. The highest SAR value reported under this standard during product certification of 0560 1915 (FCC ID:WAF-05601915) for use when properly worn in the hand is 0.450 W/kg.

Co-Location:

This transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

KCC Warning

해당 무선 설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음





**Klíma pre Teba s.r.o.
Hurbanova 11
Piešťany 921 01
Slovenská Republika**

**klima@klimapreteba.sk
+421 915 25 35 45**