

Laserový dálkoměr

CZ Návod k použití

SK Návod na použitie



DEK

www.dek.cz

DA050

Obsah

1	ÚVOD	5
1.1	POUŽITÍ PŘÍSTROJE	5
1.2	OBSAH BALENÍ	6
2	PIKTOGRAMY	6
3	POPIS PŘÍSTROJE	7
3.1	PARAMETRY PŘÍSTROJE	9
4	BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	10
5	UVEDENÍ DO PROVOZU A ZÁKLADNÍ NASTAVENÍ	10
5.1	INSTALACE BATERIÍ	10
5.2	ZAPNUTÍ A VYPNUTÍ PŘÍSTROJE	10
6	MĚŘENÍ A VÝPOČTY	12
6.1	MĚŘENÍ DÉLKY	12
6.2	KONTINUÁLNÍ MĚŘENÍ	12
6.3	VÝPOČET PLOCHY OBDÉLNÍKU	13
6.4	VÝPOČET OBJEMU KVÁDRU	14
6.5	SČÍTÁNÍ PLOCH S JEDNÍM SHODNÝM ROZMĚREM	15
6.6	VÝPOČTY V TROJÚHELNÍCÍCH	16
6.7	PŘÍČÍTÁNÍ A ODEČÍTÁNÍ	20
6.8	ULOŽENÍ NAMĚŘENÝCH HODNOT	22
7	CHYBOVÁ HLÁŠENÍ	23
8	SKLADOVÁNÍ	24
8.1	SERVIS A OPRAVY	24
9	ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ	24
10	PROHLÁŠENÍ O SHODĚ	25

1 ÚVOD

Tento návod k použití obsahuje technická data přístroje a informace týkající se používání přístroje. Bezpečná práce s přístrojem a jeho životnost do značné míry závisí na jeho správném a vhodném používání. Návod si pečlivě prostudujte. Uchovejte jej na bezpečném místě tak, aby byl v případě potřeby dostupný.

1.1 POUŽITÍ PŘÍSTROJE

Laserový dálkoměr DEK DA050 slouží k měření délky pomocí laserového paprsku. Přístroj je mimo samotného měření vybaven i funkcemi pro jednoduché výpočty. **DEK DA050** vypočte plochu, objem, dopočte odvěsnu či přeponu pravoúhlého trojúhelníka, umožňuje i sčítání či odčítání ploch, objemů i délek a ukládání naměřených hodnot.

Funkce umožňující výpočet přepony či odvěsny dle Pythagorovy věty jsou doplněny funkcemi, které umožňují výpočet vzájemné vzdálenosti obtížně dosažitelných míst. Například dvojice sloupů, ke kterým není možné dojít.

Mimo funkce sloužící k výpočtu disponuje přístroj funkcí pro kontinuální měření (sledování vzdálenosti). Tato funkce usnadňuje například vytyčování bodů v terénu či přemísťování břemen na požadované vzdálenosti.

1.2 OBSAH BALENÍ

Položka:	Počet ks celkem:
Laserový dálkoměr DEK DA050	1
Nylonové pouzdro	1
Nylonové poutko na zápěstí	1
Reflexní karta	1
Baterie AAA	2
Návod k použití	1

2 PIKTOGRAMY



PŘEČTĚTE NÁVOD K POUŽITÍ

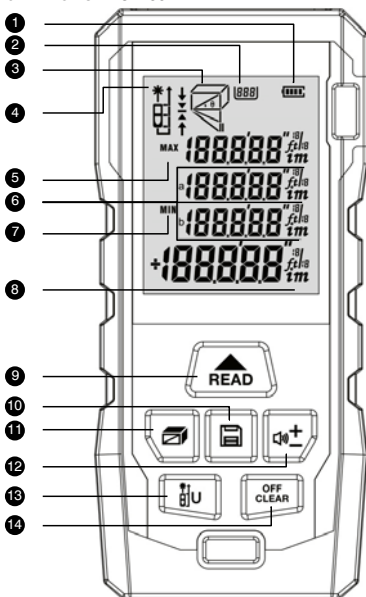


TŘÍDA LASERU II



Přístroj je zakázáno odkládat do kontejnerů na komunální nebo tříděný odpad. Je nutné jej odevzdat k ekologické likvidaci.

3 POPIS PŘÍSTROJE



Obrázek 1 | Laserový dálkoměr DEK DA050

Displej:

Číslo:	Popis:
1	Indikace stavu baterie
2	Číslo záznamu v paměti přístroje
3	Indikace zvolené funkce přístroje (měření objemu, plochy, výpočty v trojúhelnících)
4	Indikace spuštěného laseru
5	Signalizace maximální naměřené hodnoty v režimu kontinuálního měření
6	Pomocné řádky displeje
7	Signalizace minimální naměřené hodnoty v režimu kontinuálního měření
8	Hlavní řádek displeje

Tlačítka:

Číslo:	Symbol:	Název:	Popis:
9		Zapni / Měř	spuštění přístroje a provedení měření
10		Ulož	uložení naměřených a vypočtených hodnot
11		Funkce	volba režimu měření a výpočtů
12		Přičti / Odečti	přičítání, odečítání hodnot / zapnutí a vypnutí zvuku
13		Jednotky	změna referenčního bodu nebo jednotek
14		Vymaž / Vypni	vymazání hodnot na displeji / vypnutí přístroje

3.1 PARAMETRY PŘÍSTROJE

Název:	Laserový dálkoměr DEK
Typ:	DA050
Model:	SW-TG50
Rozsah měření:	0,05 až 50 m
Odchylka měření:	±2 mm
Uhlopříčka displeje:	2,2" / 56 mm
Třída laseru:	II
Vlnová délka laseru:	630 až 670 nm
Kapacita úložiště:	99 hodnot
Automatické vypnutí laseru:	20 s
Automatické vypnutí přístroje:	150 s
Napájení:	2× 1,5 V
Typ zdroje napětí:	Baterie AAA
Rozmezí teplot pro skladování:	-20 až 60 °C
Relativní vlhkost pro skladování:	20 až 80 %
Pracovní rozmezí teplot:	0 až 40 °C
Rozměry (d×v×š):	118×25×54 mm
Hmotnost bez baterií:	95,43 g

Přehled funkcí přístroje:

Měření délky
Kontinuální měření délky
Měření objemu
Měření plochy
Výpočty v trojúhelnících
Sčítání a odečítání naměřených hodnot
Sčítání a odečítání objemu a ploch

4 BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

- a) Je přísně zakázáno provádět úpravy či opravy laserového dálkoměru.
- b) Je přísně zakázáno mířit laserovým paprskem do očí osob či zvířat.
- c) Používejte pouze baterie či akumulátory typu AAA o napětí 1,5 V.

Nedodržování uvedených pokynů zvyšuje nebezpečí úrazu či poškození přístroje.

5 UVEDENÍ DO PROVOZU A ZÁKLADNÍ NASTAVENÍ

5.1 INSTALACE BATERIÍ

Otevřete kryt bateriového boxu na zadní straně přístroje a vložte baterie do bateriových držáků. Dodržujte polaritu baterií. Následně uzavřete kryt bateriového boxu.

5.2 ZAPNUTÍ A VYPNUTÍ PŘÍSTROJE

Spuštění přístroje provedte stisknutím tlačítka „Zapni / Měř“.

Vypnutí přístroje provedte stisknutím tlačítka „Vymaž / Vypni“ po dobu 3 s. Případně přístroj odložte, po uplynutí 150 s se sám vypne.

5.2.1 REFERENČNÍ BOD

Po spuštění přístroje je referenční bod (počáteční bod měření) vždy nastaven na podstavě přístroje. Krátkým stisknutím tlačítka „Jednotky“ můžete nastavit referenční bod na horní část přístroje.

5.2.2 NASTAVENÍ JEDNOTEK

Dlouhým stisknutím tlačítka „Jednotky“ je možné provést změnu jednotek měření.

Nastavitelné jednotky jsou uvedeny v tabulce níže. V prvním řádku tabulky je uvedeno výchozí nastavení.

Délka:	Plocha:	Objem:
0,000 m	0,000 m ²	0,000 m ³
0,00 m	0,00 m ²	0,00 m ³
0,0 in	0,00 ft ²	0,00 ft ³
0 1/16 in		
0'00" 1/16		
0,00 ft		

5.2.3 PODSVÍCENÍ

Podsvícení displeje se vypíná a zapíná automaticky. Podsvícení zůstává zapnuté po dobu 15 s od posledního stisku libovolného tlačítka. V případě, že displej zhasl a je potřeba displej pouze rozsvítit, stiskněte krátce tlačítko „Ulož“.

5.2.4 ZVUK

Ve výchozím nastavení je zvuk zapnut. Přístroj při každém stisknutí tlačítka pípne. Zvuk je možné vypnout nebo zapnout dlouhým podržením tlačítka „Přičti / Odečti“.

6 MĚŘENÍ A VÝPOČTY

Po spuštění přístroje a provedení nastavení je možné zahájit měření.

6.1 MĚŘENÍ DÉLKY

Krátkým stisknutím tlačítka „Zapni / Měř“ aktivujete laser. Dalším stisknutím tlačítka „Zapni / Měř“ provedete změření vzdálenosti a deaktivaci laseru. Výsledek se zobrazí na displeji. Pro další měření opět stiskněte tlačítko „Zapni / Měř“, dojde k aktivaci laseru. Následně stiskněte tlačítko „Zapni / Měř“ pro provedení měření.

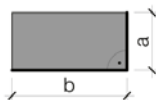
V případě, že provedete měření chybně, je možné krátkým stisknutím tlačítka „Vymaž / Vypni“ naměřenou hodnotu smazat a změřit znova. Smazání poslední chybné hodnoty je možné využít také v režimech výpočtů ploch, objemů a stran trojúhelníků.

6.2 KONTINUÁLNÍ MĚŘENÍ

Funkce umožňuje sledování vzdálenosti v reálném čase. Dlouhým stisknutím tlačítka „Zapni / Měř“ aktivujete režim kontinuálního měření. V hlavní části displeje se bude v reálném čase zobrazovat aktuální vzdálenost. V pomocné části displeje přístroj zobrazí maximální a minimální zaznamenanou hodnotu. Krátkým stisknutím tlačítka „Zapni / Měř“ nebo „Vymaž / Vypni“ opustíte režim kontinuálního měření.

6.3 VÝPOČET PLOCHY OBDÉLNÍKU

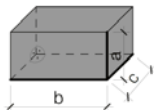
Jedním stisknutím tlačítka „Funkce“ dojde k rozsvícení laseru a aktivaci funkce výpočtu plochy obdélníku. Je-li tato funkce aktivována, v levém horním rohu pomocné části displeje se zobrazí obdélník s jednou blikající stranou.



- Změření délky oblasti provedte jedním stisknutím tlačítka „Zapni / Měř“. Po stisknutí tlačítka dojde ke změření délky. Naměřená hodnota se zobrazí v pomocné části displeje. V levém horním rohu pomocné části displeje začne blikat druhá strana obdélníku.
- Změření šířky oblasti provedte jedním stisknutím tlačítka „Zapni / Měř“. Po stisknutí tlačítka dojde ke změření šířky. Naměřená hodnota se zobrazí v pomocné části displeje. Vypočtený obsah plochy se zobrazí v hlavní části displeje. V levém horním rohu pomocné části displeje se zobrazí obdélník.
- Pro ukončení režimu stiskněte dvakrát tlačítko „Vymaž / Vypni“.

6.4 VÝPOČET OBJEMU KVÁDRU

Dvakrát stiskněte tlačítko „Funkce“, tím aktivujete funkci výpočtu objemu kvádrů. Je-li tato funkce aktivována, v levém horním rohu pomocné části displeje se zobrazí kvádr s jednou blikající hranou.



- Změření délky oblasti provedte jedním stisknutím tlačítka „Zapni / Měř“. Po stisknutí tlačítka dojde ke změření délky. Naměřená hodnota se zobrazí na horním řádku pomocné části displeje. V levém horním rohu pomocné části displeje začne blikat druhá hrana kvádrů.
- Změření šířky oblasti provedte jedním stisknutím tlačítka „Zapni / Měř“. Po stisknutí tlačítka dojde ke změření šířky. Naměřená hodnota se zobrazí na prostředním řádku pomocné části displeje. V levém horním rohu pomocné části displeje začne blikat třetí hrana kvádrů.
- Změření výšky oblasti provedte jedním stisknutím tlačítka „Zapni / Měř“. Po stisknutí tlačítka dojde ke změření výšky. Naměřená hodnota se zobrazí na spodním řádku pomocné části displeje. Vypočtený objem se zobrazí v hlavní části displeje. V levém horním rohu pomocné části displeje se zobrazí kvádr.
- Pro ukončení režimu stiskněte dvakrát tlačítko „Vymaž / Vypni“.

6.5 SČÍTÁNÍ PLOCH S JEDNÍM SHODNÝM ROZMĚREM

Tato funkce je vhodná pro výpočet obsahu několika ploch s jedním shodným rozměrem. Funkce je vhodná například při výpočtu plochy stěn místnosti. Shodným rozměrem je v uvedeném případě výška místnosti.

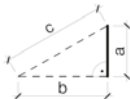
Třikrát stiskněte tlačítko „Funkce“, tím aktivujete funkci sčítání ploch s jedním shodným rozměrem. Je-li tato funkce aktivována, v pomocné části displeje se zobrazí dvojice ploch s jednou blikající hranou. Blikající hrana představuje shodný rozměr, obvykle výšku místnosti.

- Změření výšky (shodného rozměru) provedte jedním stisknutím tlačítka „Zapni / Měř“. Po stisknutí tlačítka dojde ke změření výšky. Naměřená hodnota se zobrazí v pomocné části displeje. V levém horním rohu pomocné části displeje začne blikat druhá hrana.
- Změření první délky provedte jedním stisknutím tlačítka „Zapni / Měř“. Naměřená délka se zobrazí v pomocné části displeje. V hlavní části displeje se zobrazí vypočtená plocha. V levém horním rohu pomocné části displeje začne blikat třetí hrana.
- Změření druhé délky provedte jedním stisknutím tlačítka „Zapni / Měř“. Další naměřená délka se zobrazí v pomocné části displeje. V hlavní části displeje se zobrazí vypočtený obsah obou změřených ploch.
- V levém horním rohu pomocné části displeje stále bliká třetí hrana. Pokračujte dále v měření, dokud nezměříte délky všech stěn. Výsledek je vždy násobkem výšky a součtu dosud změřených délek.
- Pro ukončení režimu stiskněte dvakrát tlačítko „Vymaž / Vypni“.

6.6 VÝPOČTY V TROJÚHELNÍCÍCH

6.6.1 VÝPOČET DÉLKY ODVĚSNY

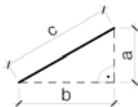
Čtyřikrát stiskněte tlačítko „Funkce“, tím aktivujete funkci výpočtu délky odvěsny pravoúhlého trojúhelníka. Je-li tato funkce aktivována, v pomocné části displeje se zobrazí trojúhelník s blikající přeponou.



- Stisknutím tlačítka „Zapni / Měř“ změřte přeponu „c“. Po stisknutí tlačítka dojde ke změření délky přepony. Naměřená hodnota se zobrazí v pomocné části displeje. V levém horním rohu pomocné části displeje začne blikat odvěsna.
- Stisknutím tlačítka „Zapni / Měř“ změřte odvěsnu „b“. Po stisknutí tlačítka dojde ke změření délky odvěsny. Naměřená hodnota se zobrazí v pomocné části displeje. V hlavní části displeje se zobrazí vypočtená délka druhé odvěsny. V levém horním rohu pomocné části displeje se zobrazí trojúhelník.
- Pro ukončení režimu stiskněte dvakrát tlačítko „Vymaž / Vypni“.

6.6.2 VÝPOČET DÉLKY PŘEPONY

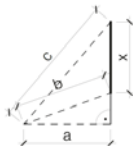
Pětkrát stiskněte tlačítko „Funkce“, tím aktivujete funkci výpočtu přepony. Je-li tato funkce aktivována, v pomocné části displeje se zobrazí trojúhelník s jednou blikající odvěsnou.



- Stisknutím tlačítka „Zapni / Měř“ změřte odvěsnu „a“. Po stisknutí tlačítka dojde ke změření délky odvěsny. Naměřená hodnota se zobrazí v pomocné části displeje.
- Stisknutím tlačítka „Zapni / Měř“ změřte odvěsnu „b“. Po stisknutí tlačítka dojde ke změření délky druhé odvěsny. Naměřená hodnota se zobrazí v pomocné části displeje. V hlavní části displeje se zobrazí délka přepony. V levém horním rohu pomocné části displeje se zobrazí trojúhelník.
- Pro ukončení režimu stiskněte dvakrát tlačítko „Vymaž / Vypni“.

6.6.3 VÝPOČET DÉLKY STRANY TROJÚHELNÍKA

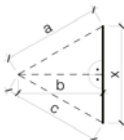
Šestkrát stiskněte tlačítko „Funkce“, tím aktivujete funkci výpočtu délky strany trojúhelníka. Je-li tato funkce aktivována, v pomocné části displeje se zobrazí trojúhelník s jednou blikající přeponou.



- Stisknutím tlačítka „Zapni / Měř“ změřte přeponu „c“. Po stisknutí tlačítka dojde ke změření délky přepony. Naměřená hodnota se zobrazí v pomocné části displeje. V levém horním rohu pomocné části displeje začne blikat přepona „b“.
- Stisknutím tlačítka „Zapni / Měř“ změřte přeponu „b“. Po stisknutí tlačítka dojde ke změření délky přepony. Naměřená hodnota se zobrazí v pomocné části displeje. V levém horním rohu pomocné části displeje začne blikat odvěsna.
- Stisknutím tlačítka „Zapni / Měř“ změřte odvěsnu „a“. Po stisknutí tlačítka dojde ke změření délky odvěsny. Naměřená hodnota se zobrazí v pomocné části displeje. V hlavní části displeje se zobrazí délka strany „x“. V levém horním rohu pomocné části displeje se zobrazí trojúhelník.
- Pro ukončení režimu stiskněte dvakrát tlačítko „Vymaž / Vypni“.

6.6.4 VÝPOČET SOUČTU DVOU ODVĚSEN

Sedmkrát stiskněte tlačítko „Funkce“, tím aktivujete funkci výpočtu délky součtu odvěsen dvou pravoúhlých trojúhelníků. Je-li tato funkce aktivována, v pomocné části displeje se zobrazí trojúhelník s jednou blikající přeponou.



- Stisknutím tlačítka „Zapni / Měř“ změřte přeponu „a“. Po stisknutí tlačítka dojde ke změření délky přepony. Naměřená hodnota se zobrazí v pomocné části displeje. V levém horním rohu pomocné části displeje začne blikat odvěsna „b“ („výška trojúhelníka“).
- Stisknutím tlačítka „Zapni / Měř“ změřte odvěsnu „b“. Po stisknutí tlačítka dojde ke změření délky odvěsny. Naměřená hodnota se zobrazí v pomocné části displeje. V levém horním rohu pomocné části displeje začne blikat přepona „c“.
- Stisknutím tlačítka „Zapni / Měř“ změřte přeponu „c“. Po stisknutí tlačítka dojde ke změření délky přepony. Naměřená hodnota se zobrazí v pomocné části displeje. V hlavní části displeje se zobrazí délka strany „x“. V levém horním rohu pomocné části displeje se zobrazí trojúhelník.
- Pro ukončení režimu stiskněte dvakrát tlačítko „Vymaž / Vypni“.

6.7 PŘÍČÍTÁNÍ A ODEČÍTÁNÍ

Přístroj je možné použít pro sčítání a odečítání naměřených délek, ploch a objemů. Přičítat a odečítat můžete i více jak dvě naměřené hodnoty.

6.7.1 PŘÍČÍTÁNÍ A ODEČÍTÁNÍ DÉLEK

- **Přičítání:** Po zobrazení naměřené hodnoty v hlavní části displeje jednou krátce stiskněte tlačítko „Přičti / Odečti“, v levé dolní části displeje se zobrazí „+“. Naměřená hodnota se přesune do pomocné části displeje. Následně proveďte měření, které chcete přičíst k první naměřené hodnotě. Znaménko „+“ zůstává na displeji. Naměřené hodnoty se zobrazí v pomocné části displeje, výsledek součtu v hlavní části displeje.
- **Odečítání:** Po zobrazení naměřené hodnoty v hlavní části displeje dvakrát krátce stiskněte tlačítko „Přičti / Odečti“, v levé dolní části displeje se zobrazí „-“. Naměřená hodnota se přesune do pomocné části displeje. Následně proveďte měření, které chcete odečíst od první naměřené hodnoty. Znaménko „-“ zmizí z displeje. Naměřené hodnoty se zobrazí v pomocné části displeje. Výsledek rozdílu se zobrazí v hlavní části displeje.
- Pokud je v režimu odečítání druhá naměřená hodnota větší než první, dojde k zobrazení hodnoty rozdílu a v levém dolním rohu hlavní části displeje se zobrazí „-“ (rozdíl má zápornou hodnotu). Následně se režim odečítání ukončí a přístroj se přepne do standardního režimu měření délky.
- Pro přepínání mezi režimy sčítání a odečítání opakovaně tiskněte tlačítko „Přičti / Odečti“.

6.7.2 PŘÍČÍTÁNÍ A ODEČÍTÁNÍ PLOCH ČI OBJEMŮ

- Nastavte přístroj do režimu výpočtu plochy/objemu a proveďte změření první plochy/objemu.
- **Příčítání:** Po zobrazení naměřené plochy či objemu v hlavní části displeje jednou krátce stiskněte tlačítko „Přičti / Odečti“. V levém dolním rohu displeje začne blikat „+“ a naměřená hodnota zmizí. Následně proveďte měření, které chcete přičíst k první naměřené hodnotě. Znaménko „+“ v průběhu druhého měření bliká v levém dolním rohu displeje. Po zobrazení druhé naměřené hodnoty na displeji se rozhodněte, zda chcete přičíst další plochu/objem či zobrazit výsledek. Pokud chcete přičíst další plochu/objem, stiskněte tlačítko „Přičti / Odečti“. Pokud chcete zobrazit výsledek stiskněte tlačítko „Zapni / Měř“. Po stisknutí tlačítka „Zapni / Měř“ se naměřené hodnoty zobrazí v pomocné části displeje. Výsledek součtu se zobrazí v hlavní části displeje. Krátkým stisknutím tlačítka „Zapni / Měř“, aktivujete laser a přístroj se přepne do režimu měření délky.
- **Odečítání:** Po zobrazení naměřené plochy či objemu v hlavní části displeje dvakrát krátce stiskněte tlačítko „Přičti / Odečti“. V levém dolním rohu displeje začne blikat „-“ a naměřená hodnota zmizí. Následně proveďte měření, které chcete odečíst od první naměřené hodnoty. Znaménko „-“ v průběhu druhého měření bliká v levém dolním rohu displeje. Po zobrazení druhé naměřené hodnoty na displeji se rozhodněte, zda chcete odečíst další plochu/objem či zobrazit výsledek. Pokud chcete odečíst další plochu/objem, stiskněte tlačítko „Přičti / Odečti“. Pokud chcete zobrazit výsledek, stiskněte tlačítko „Zapni / Měř“. Naměřené hodnoty se zobrazí v pomocné části displeje. Výsledek rozdílu se zobrazí v hlavní části displeje. Krátkým stisknutím tlačítka „Zapni / Měř“ aktivujete laser a přístroj se přepne do režimu měření délky.
- Pokud je v režimu odečítání druhá naměřená hodnota větší než první, dojde k zobrazení hodnoty rozdílu a v levém dolním rohu hlavní části displeje se zobrazí „-“ (rozdíl má zápornou hodnotu). Následně se režim odečítání ukončí a přístroj se přepne do režimu měření délky.

6.8 ULOŽENÍ NAMĚŘENÝCH HODNOT

Naměřené a vypočtené hodnoty je možné uložit do paměti přístroje. Při ukládání výpočtů se ukládá vypočtená hodnota, včetně dílčích naměřených hodnot. Měření se ukládají pod pořadovým číslem. Do paměti lze uložit až 99 měření délky nebo výpočtů.

- Pro uložení měření stiskněte po dobu 3 s tlačítko „Ulož“.

6.8.1 PROHLÍŽENÍ A MAZÁNÍ ZÁZNAMŮ

Krátce stiskněte tlačítko „Ulož“, zobrazí se zaznamenané hodnoty, mezi kterými můžete procházet pomocí tlačítek „Funkce“ a „Přičti / Odečti“.

- Pokud chcete záznam odstranit, krátce stiskněte tlačítko „Vymaž / Vypni“.
- Pokud chcete odstranit všechny záznamy, podržte po dobu 3 s tlačítko „Vymaž / Vypni“ stisknuté.
- Pro opuštění prohlížení záznamů a návrat k měření stiskněte tlačítko „Zapni / Měř“.

7 CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

Při práci s přístrojem je možné, že narazíte na technické limity přístroje či chyby způsobené obsluhou. Chyby mají přiděleny kódová označení. Dle nich je možné v tabulce níže zjistit, co je příčinou a jaké je řešení.

Kód:	Příčina:	Řešení:
Err	Měřená vzdálenost je mimo dosah přístroje	Rozdělte měřený úsek na menší části o maximální délce 50 m a hodnoty mezi sebou sečtěte, nebo zvolte jiné měřidlo.
Err1	Nízká odrazivost	Namiřte laserový paprsek na povrch s lepší odrazivostí, případně využijte reflexní kartu.
Err2	Vysoká odrazivost	Namiřte laserový paprsek na povrch s horší odrazivostí, případně využijte reflexní kartu.
Err3	Nízké napětí baterií	Vyměňte baterie.
Err4	Teplota prostředí není v přípustném rozmezí	Vyčkejte, dokud se prostředí nezmění, případně zvolte jiné měřidlo.
Err5	Chyba měření při používání funkcí výpočtů v trojúhelnících	Proveďte měření ještě jednou, zkontrolujte, zda je přepona delší než odvěsna.

8 SKLADOVÁNÍ

Přístroj skladujte na suchém místě bez přímého slunečního záření a v prostředí, jehož teplota nepřesahuje 35 °C.

- Pokud předpokládáte, že nebudete přístroj delší dobu používat, vyjměte baterie.

8.1 SERVIS A OPRAVY

Záruční i pozáruční servis smí být prováděn pouze autorizovaným servisním střediskem. Místem pro přijetí přístroje k servisu jsou prodejny Stavebniny DEK a.s.

9 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Záruka (právo z vadného plnění) na přístroj se řídí zákonem 89/2012 Sb. Právo z vadného plnění zaniká v následujících případech:

- přístroj byl používán v podmínkách, které jsou v rozporu s tímto návodem k použití
- přístroj byl používán k jiným účelům, než ke kterým je určen
- přístroj byl používán s neoriginálním příslušenstvím
- přístroj byl poškozen působením vnějších mechanických, teplotních či chemických vlivů

Po skončení životnosti přístroje jej odevzdejte k ekologické likvidaci, lze využít například nádoby na vysloužilá elektrozařízení v prodejnách Stavebniny DEK.

10 PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

DEK**EU Prohlášení o shodě/ EU Vyhlásenia o zhode**

Model výrobku/výrobek: DA050 (SW-TG50)

Model výrobku/výrobek:

Výrobce: Stavebniny DEK a.s., Tiskařská 257/10, 108 00 Praha 10 –

Výrobce: Malešice

IČ: 03748600

Toto prohlášení o shodě se vydává na výhradní odpovědnost výrobce.

Toto vyhlásenie o zhode sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu.

Předmět prohlášení:

Predmet vyhlásenia:

- typ: DA050
- model: SW-TG50

Výše popsaný předmět prohlášení je ve shodě s příslušnými harmonizačními právními předpisy Unie:

Uvedený predmet vyhlásenia je v súlade s príslušnými harmonizačnými právnymi predpismi

Spoločnosti:

2014/30/EU – v platném znění/v platnom znení**2011/65/EU** – v platném znění/v platnom znení

Odkazy na příslušné harmonizované normy, které byly použity, nebo na jiné technické specifikace, na jejichž základě se shoda prohlašuje:

Odkazy na príslušné použité harmonizované normy alebo odkazy na špecifikácie, v súvislosti s ktorými sa zhoda vyhlasuje:

EN IEC 61000-6-1:2019

EN 62321-7-1:2015

EN IEC 61000-6-3:2021

EN 62321-7-2:2017

EN 62321-3-1:2013

EN 62321-6:2015

EN 62321-5:2013

EN 62321-8:2017

EN 62321-4:2013+A1:2017

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

Podpisane za a v mene:

V Praze

01. 06. 2024



Ing. Ján Belko

Technik pro certifikaci/ Technik pre certifikáciu

Laserový diaľkomer

SK Návod na použitie



DEK

www.dek.sk

DA050

Obsah

1	ÚVOD	31
1.1	POUŽÍVANIE PRÍSTROJA	31
1.2	OBSAH BALENIA	32
2	PIKTOGRAMY	32
3	POPIS PRÍSTROJA	33
3.1	PARAMETRE PRÍSTROJA	35
4	BEZPEČNOSTNÉ POKYNY	36
5	UVEDENIE DO PREVÁDZKY A ZÁKLADNÉ NASTAVENIE	36
5.1	INŠTALÁCIA BATÉRIÍ	36
5.2	ZAPÍNANIE A VYPÍNANIE prístroja	36
6	MERANIA A VÝPOČTY	38
6.1	MERANIE DĹŽKY	38
6.2	KONTINUÁLNE MERANIE	38
6.3	VÝPOČET PLOCHY OBDĹŽNIKA	39
6.4	VÝPOČET OBJEMU KVÁDRA	40
6.5	SČÍTANIE PLÔCH S JEDNÝM ROVNAKÝM ROZMEROM	41
6.6	VÝPOČTY V TROJUHLNÍKOCH	42
6.7	PRIČÍTANIE A ODČÍTANIE	46
6.8	SČÍTANIE A ODČÍTANIE DĹŽOK	46
6.9	UKLADANIE NAMERANÝCH HODNÔT	48
7	CHYBOVÉ HLÁSENIA	49
8	SKLADOVANIE	50
8.1	SERVIS A OPRAVY	50
9	ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA	50
10	VYHLÁSENIE O ZHODE	51

1 ÚVOD

Tento návod na použitie obsahuje technické údaje prístroja a informácie týkajúce sa používania prístroja. Bezpečná prevádzka a životnosť prístroja do značnej miery závisí od jeho správneho a vhodného používania. Návod si starostlivo prečítajte. Uchovávajte ho na bezpečnom mieste, aby bol v prípade potreby prístupný.

1.1 POUŽÍVANIE PRÍSTROJA

Laserový diaľkomer DEK DA050 sa používa na meranie dĺžky pomocou laserového lúča. Okrem samotného merania je prístroj vybavený funkciami na jednoduché výpočty. **DEK DA050** vypočíta plochu, objem, vypočíta odvesnu alebo preponu pravouhlého trojuholníka, umožňuje sčítanie alebo odčítanie plôch, objemov a dĺžok a ukladá namerané hodnoty.

Funkcie, ktoré umožňujú výpočet prepony alebo odvesny podľa Pytagorovej vety, sú doplnené funkciami, ktoré umožňujú výpočet vzájomnej vzdialenosti ťažko dostupných miest. Napríklad dvojica stĺpcov, ku ktorým sa nedá dostať.

Okrem funkcie výpočtu má prístroj aj funkciu kontinuálneho merania (sledovanie vzdialenosti). Táto funkcia uľahčuje napríklad vyznačenie bodov v teréne alebo presun nákladu na požadované vzdialenosti.

1.2 OBSAH BALENIA

Položka:	Celkový počet kusov:
Laserový diaľkomer DEK DA050	1
Nylonové puzdro	1
Nylonový remienok na zápästie	1
Reflexná karta	1
Batérie AAA	2
Návod na použitie	1

2 PIKTOGRAMY



PREČÍTAJTE SI NÁVOD NA POUŽITIE

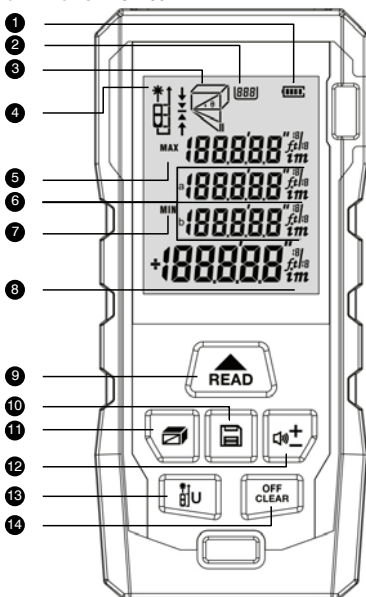


TRIEDA LASERA II



Zariadenie je zakázané vyhadzovať do kontajnerov na komunálny alebo triedený odpad. Musí sa odovzdať na ekologickú likvidáciu.

3 POPIS PRÍSTROJA



Obrázok 1 | Laserový diaľkomer DEK DA050

Displej:

Číslo:	Popis:
1	Indikácia stavu batérie
2	Číslo záznamu v pamäti prístroja
3	Indikácia vybranej funkcie prístroja (meranie objemu, plochy, výpočty v trojuholníkoch)
4	Indikácia spusteného lasera
5	Signalizácia maximálnej nameranej hodnoty v režime kontinuálneho merania
6	Pomocné riadky displeja
7	Signalizácia minimálnej nameranej hodnoty v režime kontinuálneho merania
8	Hlavný riadok displeja

Tlačidlá:

Číslo:	Symbol:	Názov:	Popis:
9		Zapni / Meraj	spustenie prístroja a vykonanie merania
10		Ulož	ukladanie nameraných a vypočítaných hodnôt
11		Funkcia	výber režimu merania a výpočtu
12		Sčítaj / Odčítaj	sčítanie, odčítanie hodnôt / zapínanie a vypnutie zvuku
13		Jednotky	zmena referenčného bodu alebo jednotiek
14		Vymaž / Vypni	vymazanie hodnôt na displeji / vypnutie prístroja

3.1 PARAMETRE PRÍSTROJA

Názov:	Laserový diaľkomer DEK
Typ:	DA050
Model:	SW-TG50
Rozsah merania:	0,05 až 50 m
Odchýlka merania:	±2 mm
Uhlopriečka displeja:	2,2" / 56 mm
Laserová trieda:	II
Vlnová dĺžka lasera:	630 až 670 nm
Kapacita úložiska:	99 hodnôt
Automatické vypnutie lasera:	20 s
Automatické vypnutie prístroja:	150 s
Napájanie:	2× 1,5 V
Typ zdroja napätia:	Batérie AAA
Rozmedzie teplôt na skladovanie:	-20 až 60 °C
Relatívna vlhkosť pri skladovaní:	20 až 80 %
Rozsah prevádzkových teplôt:	0 až 40 °C
Rozmery (d × v × š):	118×25×54 mm
Hmotnosť bez batérií:	95,43 g

Prehľad funkcií prístroja:

Meranie dĺžky
Kontinuálne meranie dĺžky
Meranie objemu
Meranie plochy
Výpočty v trojuholníkoch
Sčítanie a odčítanie nameraných hodnôt
Sčítanie a odčítanie objemu a plochy

4 BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

- a) Je prísne zakázané upravovať alebo opravovať laserový diaľkomer.
- b) Je prísne zakázané mieriť laserovým lúčom do očí osôb alebo zvierat.
- c) Používajte iba batérie či akumulátory typu AAA s napätím 1,5 V.

Nedodržanie týchto pokynov zvyšuje riziko poranenia alebo poškodenia prístroja.

5 UVEDENIE DO PREVÁDZKY A ZÁKLADNÉ NASTAVENIE

5.1 INŠTALÁCIA BATÉRIÍ

Otvorte kryt batériového boxu na zadnej strane prístroja a vložte batérie do držiakov batérií. Dodržujte polaritu batérií. Potom zatvorte kryt batériového boxu.

5.2 ZAPÍNANIE A VYPÍNANIE PRÍSTROJA

Zapnutie prístroja vykonajte stlačením tlačidla „Zapni / Meraj“.

Vypnutie prístroja vykonajte stlačením tlačidla „Vymaž / Vypni“ po dobu 3 s. Prípadne prístroj odložte, po uplynutí 150 s sa sám vypne.

5.2.1 REFERENČNÝ BOD

Po spustení prístroja je referenčný bod (počiatočný bod merania) vždy nastavený na základni prístroja. Krátkym stlačením tlačidla „Jednotky“ môžete nastaviť referenčný bod na hornej časti prístroja.

5.2.2 NASTAVENIE JEDNOTIEK

Dlhým stlačením tlačidla „Jednotky“ je možné vykonať zmenu jednotiek merania.

Nastaviteľné jednotky sú uvedené v nasledujúcej tabuľke. V prvom riadku tabuľky sú uvedené predvolené nastavenia.

Dĺžka:	Plocha:	Objem:
0,000 m	0,000 m ²	0,000 m ³
0,00 m	0,00 m ²	0,00 m ³
0,0 in	0,00 ft ²	0,00 ft ³
0 1/16 in		
0'00" 1/16		
0,00 ft		

5.2.3 PODSVIETENIE

Podsvietenie displeja sa vypína a zapína automaticky. Podsvietenie zostane zapnuté 15 sekúnd po poslednom stlačení akéhokoľvek tlačidla. V prípade, že displej zhasol a je potrebné displej iba rozsvietiť, stlačiť krátko tlačidlo „Ulož“.

5.2.4 ZVUK

V predvolenom nastavení je zvuk zapnutý. Prístroj pípne pri každom stlačení tlačidla. Zvuk je možné vypnúť alebo zapnúť dlhým podržaním tlačidla „Sčítaj / Odčítaj“.

6 MERANIA A VÝPOČTY

Po spustení prístroja a vykonaní nastavení je možné spustiť meranie.

6.1 MERANIE DĹŽKY

Krátkym stlačením tlačidla „Zapni / Meraj“ aktivujete laser. Ďalším stlačením tlačidla „Zapni / Meraj“ vykonajte meranie vzdialenosti a deaktivácii laseru. Výsledok sa zobrazí na displeji. Pre ďalšie meranie stlačte opäť tlačidlo „Zapni / Meraj“, laser sa aktivuje. Potom stlačte tlačidlo „Zapni / Meraj“ a vykonajte meranie.

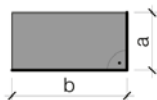
Ak pri meraní urobíte chybu, môžete nameranú hodnotu vymazať a merať znova stlačením tlačidla „Vymaž / Vypni“. Vymazanie poslednej chybnéj hodnoty možno použiť aj v režimoch výpočtu plôch, objemov a strán trojuholníkov.

6.2 KONTINUÁLNE MERANIE

Funkcia umožňuje sledovanie vzdialenosti v reálnom čase. Dlhým stlačením tlačidla „Zapni / Meraj“ aktivujete režim kontinuálneho merania. V hlavnej časti displeja sa zobrazuje aktuálna vzdialenosť v reálnom čase. V pomocnej časti displeja prístroj zobrazí maximálnu a minimálnu zaznamenanú hodnotu. Krátkym stlačením tlačidla „Zapni / Meraj“ alebo „Vymaž / Vypni“ ukončíte režim kontinuálneho merania.

6.3 VÝPOČET PLOCHY OBDĚLŽNIKA

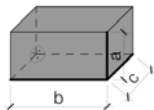
Jedným stlačením tlačidla „Funkcia“ sa rozsvieti laser a aktivuje sa funkcia výpočtu plochy obdĺžnika. Keď je táto funkcia aktivovaná, v ľavom hornom rohu pomocného displeja sa zobrazí obdĺžnik s jednou blikajúcou stranou.



- Odmeranie dĺžky oblasti vykonajte jedným stlačením tlačidla „Zapni / Meraj“. Po stlačení tlačidla sa zmeria dĺžka. Nameraná hodnota sa zobrazí v pomocnej časti displeja. Druhá strana obdĺžnika bude blikáť v ľavom hornom rohu pomocného displeja.
- Odmeranie šírky oblasti vykonajte jedným stlačením tlačidla „Zapni / Meraj“. Po stlačení tlačidla sa zmeria šírka. Nameraná hodnota sa zobrazí v pomocnej časti displeja. Obsah vypočítanej plochy sa zobrazí v hlavnej časti displeja. V ľavom hornom rohu pomocného displeja sa zobrazí obdĺžnik.
- Na ukončenie režimu stlačte dvakrát tlačidlo „Vymaž / Vypni“.

6.4 VÝPOČET OBJEMU KVÁDRA

Dvakrát stlačte tlačidlo „Funkcia“, tým aktivujete funkciu výpočtu objemu kvádra. Keď je táto funkcia aktivovaná, v ľavom hornom rohu pomocného displeja sa zobrazí kváder s jedným blikajúcim okrajom.



- Odmeranie dĺžky oblasti vykonajte jedným stlačením tlačidla „Zapni / Meraj“. Po stlačení tlačidla sa zmeria dĺžka. Nameraná hodnota sa zobrazí v hornom riadku pomocného displeja. Druhý okraj kvádra bude blikať v ľavom hornom rohu pomocného displeja.
- Odmeranie šírky oblasti vykonajte jedným stlačením tlačidla „Zapni / Meraj“. Po stlačení tlačidla sa zmeria šírka. Nameraná hodnota sa zobrazí v strednom riadku pomocného displeja. Tretí okraj kvádra bude blikať v ľavom hornom rohu pomocného displeja.
- Odmeranie výšky oblasti vykonajte jedným stlačením tlačidla „Zapni / Meraj“. Po stlačení tlačidla sa zmeria výška. Nameraná hodnota sa zobrazí v dolnom riadku pomocného displeja. Vypočítaný objem sa zobrazí v hlavnej časti displeja. V ľavom hornom rohu pomocného displeja sa zobrazí kváder.
- Na ukončenie režimu stlačte dvakrát tlačidlo „Vymaž / Vypni“.

6.5 SČÍTANIE PLÔCH S JEDNÝM ROVNAKÝM ROZMEROM

Táto funkcia je vhodná na výpočet obsahu viacerých plôch s jedným rovnakým rozmerom. Táto funkcia je užitočná napríklad pri výpočte plochy steny miestnosti. Príslušným rozmerom je v tomto prípade výška miestnosti.

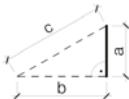
Trikrát stlačte tlačidlo „Funkcia“, tým aktivujete funkciu sčítanie plôch s jedným zhodným rozmerom. Keď je táto funkcia aktivovaná, v pomocnej časti displeja sa zobrazí dvojica plôch s jednou blikajúcou hranou. Blikajúca hrana predstavuje zhodný rozmer, zvyčajne výšku miestnosti.

- Odmeranie výšky (zhodného rozmeru) vykonajte jedným stlačením tlačidla „Zapni / Meraj“. Po stlačení tlačidla sa zmeria výška. Nameraná hodnota sa zobrazí v pomocnej časti displeja. V ľavom hornom rohu pomocného displeja bude blikáť druhý okraj.
- Odmeranie prvej dĺžky vykonajte jedným stlačením tlačidla „Zapni / Meraj“. Nameraná dĺžka sa zobrazí v pomocnej časti displeja. Vypočítaná plocha sa zobrazí v hlavnej časti displeja. V ľavom hornom rohu pomocného displeja bude blikáť tretí okraj.
- Odmeranie druhej dĺžky vykonajte jedným stlačením tlačidla „Zapni / Meraj“. Ďalšia nameraná dĺžka sa zobrazí v pomocnej časti displeja. V hlavnej časti displeja sa zobrazuje vypočítaný obsah oboch meraných oblastí.
- Tretí okraj stále bliká v ľavom hornom rohu pomocného displeja. Pokračujte v meraní, kým nezmeriate dĺžky všetkých stien. Výsledok je vždy násobkom výšky a súčtu doteraz nameraných dĺžok.
- Na ukončenie režimu stlačte dvakrát tlačidlo „Vymaž / Vypni“.

6.6 VÝPOČTY V TROJUHLNÍKCH

6.6.1 VÝPOČET DÍŽKY ODVESNY

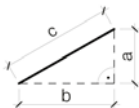
Stlačením tlačidla "Funkcia" štyrikrát aktivujete funkciu na výpočet dĺžky odvesny pravouhlého trojuholníka. Keď je táto funkcia aktivovaná, v pomocnej časti displeja sa zobrazí trojuholník s blikajúcim pruhom.



- Stlačením tlačidla "Zapni / Meraj" odmerajte preponu "c". Po stlačení tlačidla sa zmeria dĺžka prepony. Nameraná hodnota sa zobrazí v pomocnej časti displeja. Kontrolka v ľavom hornom rohu pomocného displeja bude blikat.
- Stlačením tlačidla "Zapni / Meraj" zmeriate odvesnu "b". Po stlačení tlačidla sa zmeria dĺžka odkvapu. Nameraná hodnota sa zobrazí v pomocnej časti displeja. V hlavnej časti displeja sa zobrazuje vypočítaná dĺžka druhej odvesny. V ľavom hornom rohu pomocného displeja sa zobrazí trojuholník.
- Na ukončenie režimu stlačte dvakrát tlačidlo „Vymaž / Vypni“.

6.6.2 VÝPOČET DÍŽKY PREPONY

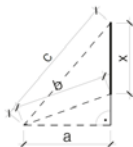
Päťkrát stlačte tlačidlo „Funkcia“, tým aktivujete funkciu výpočtu prepóny. Ak je táto funkcia aktivovaná, v pomocnej časti displeja sa zobrazí trojuholník s jednou blikajúcou odvesnou.



- Stlačením tlačidla „Zapni / Meraj“ zmerajte odvesnu „a“. Po stlačení tlačidla dôjde k zmeraniu dĺžky odvesny. Nameraná hodnota sa zobrazí v pomocnej časti displeja.
- Stlačením tlačidla „Zapni / Meraj“ zmerajte odvesnu „b“. Po stlačení tlačidla dôjde k zmeraniu dĺžky druhej odvesny. Nameraná hodnota sa zobrazí v pomocnej časti displeja. V hlavnej časti displeja sa zobrazí dĺžka prepóny. V ľavom hornom rohu pomocnej časti displeja sa zobrazí trojuholník.
- Pre ukončenie režimu stlačte dvakrát tlačidlo „Vymaž / Vypni“.

6.6.3 VÝPOČET DÍŽKY STRANY TROJUHOLNÍKA

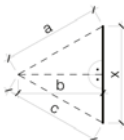
Šestkrát stlačte tlačidlo „Funkcia“, tým aktivujete funkciu výpočtu dĺžky strany trojuholníka. Ak je táto funkcia aktivovaná, v pomocnej časti displeja sa zobrazí trojuholník s jednou blikajúcou preponou.



- Stlačením tlačidla „Zapni / Meraj“ zmerajte preponu „c“. Po stlačení tlačidla dôjde k zmeraniu dĺžky prepony. Nameraná hodnota sa zobrazí v pomocnej časti displeja. V ľavom hornom rohu pomocnej časti displeja začne blikáť prepona „b“.
- Stlačením tlačidla „Zapni/ Meraj“ zmerajte preponu „b“. Po stlačení tlačidla dôjde k zmeraniu dĺžky prepony. Nameraná hodnota sa zobrazí v pomocnej časti displeja. V ľavom hornom rohu pomocnej časti displeja začne blikáť odvesna.
- Stlačením tlačidla „Zapni / Meraj“ zmerajte odvesnu „a“. Po stlačení tlačidla dôjde k zmeraniu dĺžky odvesny. Nameraná hodnota sa zobrazí v pomocnej časti displeja. V hlavnej časti displeja sa zobrazí dĺžka strany „x“. V ľavom hornom rohu pomocnej časti displeja sa zobrazí trojuholník.
- Pre ukončenie režimu stlačte dvakrát tlačidlo „Vymaž / Vypni“.

6.6.4 VÝPOČET SÚČTU DVOCH ODVESIEN

Sedemkrát stlačte tlačidlo „Funkcia“, tým aktivujete funkciu výpočtu dĺžky súčtu odvesení dvoch pravouhlých trojuholníkov. Ak je táto funkcia aktivovaná, v pomocnej časti displeja sa zobrazí trojuholník s jednou blikajúcou preponou.



- Stlačením tlačidla „Zapni / Meraj“ zmerajte preponu „a“. Po stlačení tlačidla dôjde k zmeraniu dĺžky prepony. Nameraná hodnota sa zobrazí v pomocnej časti displeja. V ľavom hornom rohu pomocnej časti displeja začne blikáť odvesna „b“ („výška trojuholníka“).
- Stlačením tlačidla „Zapni / Meraj“ zmerajte odvesnu „b“. Po stlačení tlačidla dôjde k zmeraniu dĺžky odvesny. Nameraná hodnota sa zobrazí v pomocnej časti displeja. V ľavom hornom rohu pomocnej časti displeja začne blikáť prepona „c“.
- Stlačením tlačidla „Zapni / Meraj“ zmerajte preponu „c“. Po stlačení tlačidla dôjde k zmeraniu dĺžky prepony. Nameraná hodnota sa zobrazí v pomocnej časti displeja. V hlavnej časti displeja sa zobrazí dĺžka strany „x“. V ľavom hornom rohu pomocnej časti displeja sa zobrazí trojuholník.
- Pre ukončenie režimu stlačte dvakrát tlačidlo „Vymaž / Vypni“.

6.7 PRIČÍTANIE A ODCÍTANIE

Prístroj možno použiť na pričítanie a odčítanie nameraných dĺžok, plôch a objemov. Môžete pričítať a odčítat viac ako dve namerané hodnoty.

6.8 SČÍTANIE A ODCÍTANIE DĹŽOK

- **Pričítanie:** Po zobrazení nameranej hodnoty v hlavnej časti displeja raz krátko stlačte tlačidlo „Pričítaj / Odčítaj“, v ľavej dolnej časti displeja sa zobrazí „+“. Nameraná hodnota sa presunie do pomocnej časti displeja. Následne vykonajte meranie, ktoré chcete pripísať k prvej nameranej hodnote. Znamienko „+“ zostáva na displeji. Namerané hodnoty sa zobrazia v pomocnej časti displeja, výsledok súčtu v hlavnej časti displeja.
- **Odčítanie:** Po zobrazení nameranej hodnoty v hlavnej časti displeja dvakrát krátko stlačte tlačidlo „Pričítaj / Odčítaj“, v ľavej dolnej časti displeja sa zobrazí „-“. Nameraná hodnota sa presunie do pomocnej časti displeja. Následne vykonajte meranie, ktoré chcete odčítat od prvej nameranej hodnoty. Znamienko „-“ zmizne z displeja. Namerané hodnoty sa zobrazia v pomocnej časti displeja. Výsledok rozdielu sa zobrazí v hlavnej časti displeja.
- Ak je v režime odčítania druhá nameraná hodnota väčšia ako prvá, dôjde k zobrazeniu hodnoty rozdielu a v ľavom dolnom rohu hlavnej časti displeja sa zobrazí „-“ (rozdiel má zápornú hodnotu). Následne sa režim odčítania ukončí a prístroj sa prepne do štandardného režimu merania dĺžky.
- Pre prepínanie medzi režimami sčítania a odčítania opakovane stlačte tlačidlo „Pričítaj / Odčítaj“.

6.8.1 PRIČÍTANIE A ODČÍTANIE PLOCH ALEBO OBJEMOV

- Nastavte prístroj do režimu výpočtu plochy/objemu a vykonajte zmeranie prvej plochy/objemu.
- Pričítanie: Po zobrazení nameranej plochy či objemu v hlavnej časti displeja raz krátko stlačte tlačidlo „Pričítaj / Odčítaj“. V ľavom dolnom rohu displeja začne blikať „+“ a nameraná hodnota zmizne. Následne vykonajte meranie, ktoré chcete pripísať k prvej nameranej hodnote. Znamienko „+“ počas druhého merania bliká v ľavom dolnom rohu displeja. Po zobrazení druhej nameranej hodnoty na displeji sa rozhodnite, či chcete pripísať ďalšiu plochu/objem alebo zobrazíť výsledok. Ak chcete pripočítať ďalšiu plochu/objem, stlačte tlačidlo „Pričítaj / Odčítaj“. Ak chcete zobrazíť výsledok stlačte tlačidlo „Zapni / Meraj“. Po stlačení tlačidla „Zapni / Meraj“ sa namerané hodnoty zobrazia v pomocnej časti displeja. Výsledok súčtu sa zobrazí v hlavnej časti displeja. Krátkym stlačením tlačidla „Zapni / Meraj“, aktivujete laser a prístroj sa prepne do režimu merania dĺžky.
- Odčítanie: Po zobrazení nameranej plochy či objemu v hlavnej časti displeja dvakrát krátko stlačte tlačidlo „Pričítaj / Odčítaj“. V ľavom dolnom rohu displeja začne blikať „-“ a nameraná hodnota zmizne. Následne vykonajte meranie, ktoré chcete odčítať od prvej nameranej hodnoty. Znamienko „-“ v priebehu druhého merania bliká v ľavom dolnom rohu displeja. Po zobrazení druhej nameranej hodnoty na displeji sa rozhodnite, či chcete odčítať ďalšiu plochu/objem alebo zobrazíť výsledok. Ak chcete odčítať ďalšiu plochu/objem, stlačte tlačidlo „Pričítaj / Odčítaj“. Ak chcete zobrazíť výsledok, stlačte tlačidlo „Zapni / Meraj“. Namerané hodnoty sa zobrazia v pomocnej časti displeja. Výsledok rozdielu sa zobrazí v hlavnej časti displeja. Krátkym stlačením tlačidla „Zapni / Meraj“ aktivujete laser a prístroj sa prepne do režimu merania dĺžky.
- Ak je v režime odčítania druhá nameraná hodnota väčšia ako prvá, dôjde k zobrazeniu hodnoty rozdielu a v ľavom dolnom rohu hlavnej časti displeja sa zobrazí „-“ (rozdiel má zápornú hodnotu). Následne sa režim odčítania ukončí a prístroj sa prepne do režimu merania dĺžky.

6.9 UKLADANIE NAMERANÝCH HODNÔT

Namerané a vypočítané hodnoty je možné uložiť do pamäte prístroja. Pri ukladaní výpočtov sa ukladá vypočítaná hodnota, vrátane čiastkových nameraných hodnôt. Merania sa ukladajú s poradovým číslom. Do pamäte je možné uložiť až 99 meraní dĺžky alebo výpočtov.

- Pre uloženie merania stlačte po dobu 3 s tlačidlo „Ulož“.

6.9.1 PREZERANIE A MAZANIE ZÁZNAMOV

Krátko stlačte tlačidlo „Ulož“, zobrazia sa zaznamenané hodnoty, medzi ktorými môžete prechádzať pomocou tlačidiel „Funkcia“ a „Pričítaj / Odčítaj“.

- Ak chcete záznam odstrániť, krátko stlačte tlačidlo „Vymaž / Vypni“.
- Ak chcete odstrániť všetky záznamy, podržte po dobu 3 s tlačidlo „Vymaž / Vypni“ stlačené.
- Pre opustenie prezerania záznamov a návrat k meraniu stlačte tlačidlo „Zapni / Merať“.

7 CHYBOVÉ HLÁSENIA

Pri práci s prístrojom sa môžete stretnúť s technickými obmedzeniami prístroja alebo chybami spôsobenými obsluhou. Chybám sú priradené kódové označenia. Podľa nich je v nasledujúcej tabuľke uvedené, čo je príčinou a čo riešením.

Kód:	Príčina:	Riešenie:
Err	Meraná vzdialenosť je mimo dosahu prístroja	Rozdeľte meraný úsek na menšie časti s maximálnou dĺžkou 50 m a hodnoty sčítajte alebo vyberte iné meradlo.
Err1	Nízka odrazivosť	Namierte laserový lúč na povrch s lepšou odrazivosťou alebo použite reflexnú kartu.
Err2	Vysoká odrazivosť	Laserový lúč nasmerujte na povrch s nižšou odrazivosťou alebo použite reflexnú kartu.
Err3	Nízke napätie batérie	Vymeňte batérie.
Err4	Teplota okolia nie je v prípustnom rozsahu	Počkajte, kým sa zmení prostredie, alebo si vyberte iný merací prístroj.
Err5	Chyba merania pri použití funkcií výpočtu trojuholníka	Znovu zmerajte, či je prepážka dlhšia ako vetrací otvor.

8 SKLADOVANIE

Zariadenie skladujte na suchom mieste bez priameho slnečného žiarenia a v prostredí, kde teplota nepresahuje 35 °C.

- Ak nepredpokladáte, že budete zariadenie používať dlhší čas, vyberte batérie.

8.1 SERVIS A OPRAVY

Záručný a pozáručný servis môže vykonávať len autorizované servisné stredisko. Miestom prevzatia prístroja do servisu sú predajne spoločnosti Stavebniny DEK s.r.o.

9 ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

Záruka (právo z chybného plnenia) na zariadenie sa riadi zákonom 89/2012 Z. z. Právo na chybné plnenie zaniká v týchto prípadoch:

- zariadenie sa používalo za podmienok, ktoré sú v rozpore s týmto návodom na použitie
- zariadenie bolo použité na iné účely, než na ktoré je určené
- zariadenie sa používalo s neoriginálnym príslušenstvom
- zariadenie bolo poškodené vonkajšími mechanickými, tepelnými alebo chemickými vplyvmi

Po skončení životnosti prístroja ho odovzdajte na ekologickú likvidáciu, napríklad môžete použiť kontajnery na použité elektrické prístroje v predajniach DEK.

EU Prohlášení o shodě/ EU Vyhlásenia o zhode

Model výrobku/výrobek: DA050 (SW-TG50)
 Model výrobku/výrobek:
 Výrobce: Stavebniny DEK a.s., Tiskařská 257/10, 108 00 Praha 10 –
 Výrobca: Malešice
 IČ: 03748600

Toto prohlášení o shodě se vydává na výhradní odpovědnost výrobce.
 Toto vyhlásenie o zhode sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu.

Předmět prohlášení:
 Predmet vyhlásenia:

- typ: DA050
- model: SW-TG50

Výše popsaný předmět prohlášení je ve shodě s příslušnými harmonizačními právními předpisy Unie:
 Uvedený predmet vyhlásenia je v súlade s príslušnými harmonizačnými právnymi predpismi
 Spoločenstva:

2014/30/EU – v platném znění/v platnom znení

2011/65/EU – v platném znění/v platnom znení

Odkazy na příslušné harmonizované normy, které byly použity, nebo na jiné technické specifikace, na jejichž základě se shoda prohlašuje:

Odkazy na príslušné použité harmonizované normy alebo odkazy na špecifikácie, v súvislosti s ktorými sa zhoda vyhlasuje:

EN IEC 61000-6-1:2019	EN 62321-7-1:2015
EN IEC 61000-6-3:2021	EN 62321-7-2:2017
EN 62321-3-1:2013	EN 62321-6:2015
EN 62321-5:2013	EN 62321-8:2017
EN 62321-4:2013+A1:2017	

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:
 Podpisane za a v mene:



V Praze
 01. 06. 2024

Ing. Jan Belko
 Technik pro certifikaci/ Technik pre certifikáciu

Stavebniny DEK a.s.

Tiskařská 257/10, 108 00 Praha 10

tel.: 510 000 100 | e-mail: stavebniny@dek.cz

www.dek.cz