

Překlad původního návodu
Návod k obsluze

Pulzní oxymetr CMS 50D

Před použitím si přečtěte tento návod

Děkujeme vám za zakoupení tohoto pulzního oxymetru.

Návod k obsluze popisuje funkce, požadavky, strukturu, specifikace, správné způsoby přepravy, instalace, použití, opravy, fungování, údržby, skladování atd. Návod také obsahuje důležité bezpečnostní postupy pro ochranu uživatele a zařízení. Před použitím pulzního oxymetru si pečlivě přečtěte návod a dodržujte popsané provozní postupy. Nedodržení návodu k obsluze může vést k chybám měření, poškození zařízení a zranění.

Výrobce neodpovídá za bezpečnost, spolehlivost, fungování zařízení a zranění nebo poškození zařízení způsobené nesprávným používáním.

BEZPEČNOST



VAROVÁNÍ

Přístroj slouží jako doplněk k získávání orientačních informací o zdravotním stavu. Výsledky nenahrazují lékařem stanovenou diagnózu a lékařské vyšetření.

Přečtěte si pozorně tento návod k obsluze!

Nedodržení níže uvedených pokynů může mít za následek zranění a poškození majetku. Uchovejte tento návod k obsluze a zpřístupněte jej ostatním uživatelům. Pokud zařízení předáváte dalším osobám, připojte také návod k obsluze.

- NEPOUŽÍVEJTE PULZNÍ OXYMETR PŘI VYŠETŘENÍ PACIENTA NA MAGNETICKÉ REZONANCI.
- PŘED POUŽITÍM ZKONTROLUJTE, ZDA NENÍ PULZNÍ OXYMETR POŠKOZENÝ. POKUD VIDÍTE POŠKOZENÍ, PULZNÍ OXYMETR NEPOUŽÍVEJTE.
- POKUD JE ZAŘÍZENÍ POUŽÍVÁNO NEPŘETŘITĚ, MŮŽE SE OBJEVIT BOLEST. DOPORUČUJEME POUŽÍVAT PULZNÍ OXYMETR NA JEDNOM PRSTU MAXIMÁLNĚ 30 MINUT, ZVLÁŠTĚ U PACIENTŮ S PROBLÉMY S MIKROOBĚHEM.
- PŘED POUŽITÍM PEČLIVĚ ZKONTROLUJTE MÍSTO MĚŘENÍ; PULZNÍ OXYMETR SE NESMÍ POUŽÍVAT V MÍSTECH OTOKŮ NEBO PODRÁŽDĚNÍ.
- TENTO PULZNÍ OXYMETR NENÍ URČEN PRO NOVOROZENCE NEBO KOJENCE.
- PULZNÍ OXYMETR JE POUZE KLINICKÉ DIAGNOSTICKÉ ZAŘÍZENÍ; VÝSLEDKY BY MĚLY BÝT KONZULTOVÁNY S LÉKAŘEM.
- NEDOPORUČUJE SE POUŽÍVAT PULZNÍ OXYMETR VE VYSOKOFREKVENČNÍM PROSTŘEDÍ, JAKO NAPŘ. V PŘÍTOMNOSTI ELEKTROCHIRURGICKÉHO ZAŘÍZENÍ.
- DÁVEJTE POZOR, ABY DÍTĚ NESPOLKLO PULZNÍ OXYMETR NEBO JEHO PŘÍSLUŠENSTVÍ. DĚTI MOHOU ZAŘÍZENÍ POUŽÍVAT POUZE POD DOHLEDEM DOSPĚLÝCH.
- DVĚ ČÁSTI PULZNÍHO OXYMETRU JSOU SPOJENY ELASTICKOU PÁSKOU. NEPŘETÁČEJTE ANI NETAHEJTE ZA SPOJENÍ.
- ZAŘÍZENÍ A BATERIE ZLIKVIDUJTE DLE MÍSTNÍCH PŘEDPISŮ.
- ZAŘÍZENÍ NESMÍ OBSLUHOVAT OSOBY (VČETNĚ DĚTÍ) S OMEZENOU FYZICKOU, POHYBOVOU A MENTÁLNÍ ZDATNOSTÍ NEBO NEDOSTATKEM ZKUŠENOSTÍ A/NEBO ZNALOSTÍ, POKUD NEJSOU (PRO ZACHOVÁNÍ BEZPEČNOSTI) POD DOHLEDEM PŘÍSLUŠNÉ OSOBY NEBO NEDOSTALY POKYNY, JAK SE ZAŘÍZENÍ POUŽÍVÁ. DÁVEJTE POZOR, ABY SI DĚTI SE ZAŘÍZENÍM NEHRÁLY.

• POKUD NEJSOU DODRŽOVÁNA NÁSLEDUJÍCÍ DOPORUČENÍ, MŮŽE BÝT MĚŘENÍ NESPRÁVNÉ NEBO SE MĚŘENÍ NEZDAŘÍ:

- NA PRSTU BY NEMĚL BÝT LAK NA NEHTY, UMĚLÝ NEHET ATD.

- PŘED MĚŘENÍM SE UJISTĚTE, ŽE NENÍ NEHET PŘÍLIŠ DLOUHÝ.

- BĚHEM MĚŘENÍ NETŘESTE RUKOU, PRSTEM ANI TĚLEM.

• SVĚTLO (INFRAČERVENÉ JE NEVIDITELNÉ) VYZAŘOVANÉ ZAŘÍZENÍM JE ŠKODLIVÉ PRO OČI, PROTO SE DO NĚHO NEDÍVEJTE.

UPOZORNĚNÍ

• U LIDÍ S PORUCHOU SRDEČNÍHO RYTMU MOHOU BÝT VÝSLEDKY MĚŘENÍ SPO2 A PULSU NEPRAVDIVÉ NEBO MĚŘENÍ NELZE VŮBEC PROVÉST.

• PULZNÍ OXYMETR UKÁŽE PŘÍLIŠ VYSOKÉ HODNOTY MĚŘENÍ V PŘÍPADĚ OTRAVY OXIDEM UHELNATÝM.

• PULZNÍ OXYMETR CHRAŇTE PŘED PRACHEM, OTŘESY, VLHKOSTI, EXTRÉMními TEPLITAMI A PŘÍTOMNOSTÍ VÝBUŠNÝCH LÁTEK.

• ZAŘÍZENÍ JE URČENO PRO MĚŘENÍ NASYCENÍ HEMOGLOBINU KYSLÍKEM. FAKTORY, KTERÉ MOHOU NEGATIVNĚ OVLIVNIT FUNGOVÁNÍ PULZNÍHO OXYMETRU NEBO PŘESNOST MĚŘENÍ, JSOU:

- NASAZOVÁNÍ PULZNÍHO OXYMETRU NA STEJNOU RUKU JAKO TLAKOMĚŘ, KATÉR NEBO INFUZNÍ HADIČKU,

- NADMĚRNÉ SVĚTLO, NAPŘ. PŘÍMÉ SLUNEČNÍ SVĚTLO NEBO DOMÁCÍ OSVĚTLENÍ,

- VLHKOST UVNITŘ ZAŘÍZENÍ,

- PRST NENÍ V ROZSAHU VELIKOSTÍ,

- SLABÝ PULS,

- ŽILNÍ PULZOVÁNÍ,

- ANÉMIE NEBO NÍZKÁ KONCENTRACE HEMOGLOBINŮ,

- INTRAVASKULÁRNÍ BARVIVA,

- KARBOXYHEMOGLOBIN,

- METHEMOGLOBIN,

- DYSFUNKČNÍ HODNOTY HEMOGLOBINU,

- UMĚLÉ NEHTY NEBO LAK NA NEHTY,

- STAV OTRAVY OXIDEM UHELNATÝM.

VYSVĚTLENÍ SYMBOLŮ

Symbol

Popis



Snímač typu BF



Upozornění: Viz návod

SpO2%

Symbol nasycení kyslíkem

PRbPm

Symbol pulsu



Informace o výrobci spolu s adresou



Teplotní rozsah



LIKVIDACE NEPOTŘEBNÉHO ZAŘÍZENÍ DOMÁCÍMI UŽIVATELI V EVROPSKÉ UNII

ÚVOD

Saturace kyslíkem je procento okysličení hemoglobinu k celkovému hemoglobinu v krvi, tak zvaná koncentrace kyslíku v krvi. To je důležitý parametr dýchání. Některá respirační onemocnění mohou způsobit pokles SpO₂ v krvi. Také další důvody, jako např. nesprávné fungování organismu, chirurgické operace nebo zranění způsobená některými lékařskými vyšetřeními, mohou vést k potížím se zásobováním těla kyslíkem. Příznaky poklesu SpO₂ v krvi jsou závratě, impotence, zvracení atd. Závažnější příznaky mohou být život ohrožující. Proto je tak důležité, aby lékař znal SpO₂ pacienta, aby rozpoznal potenciální nebezpečí.

PRVKY

Pulzní oxymetr se skládá ze snímače, systému elektroniky, displeje, plastového pouzdra a baterie.

PRINCIP FUNGOVÁNÍ A OBLASTI POUŽITÍ

Prstový pulzní oxymetr na základě digitální technologie měří aktuální obsah oxyhemoglobinu (HbO₂) v arteriální krvi neinvazivním způsobem pomocí optické propustnosti.

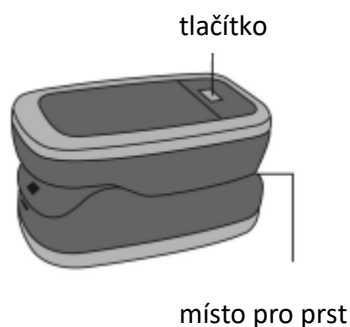
Náprstní pulzní oxymetr měří saturaci a puls člověka prostřednictvím tepny na prstu. Používá se v mnoha oblastech, v domácnostech, nemocnicích, kyslíkových barech, pečovatelských domech, sportovních klubech atd.

Toto zařízení můžete používat před i po sportu, ale nedoporučuje se používat tento pulzní oxymetr při sportu. Nepoužívejte pro intenzivní nepřetržitou terapii.

VLASTNOSTI VÝROBKU

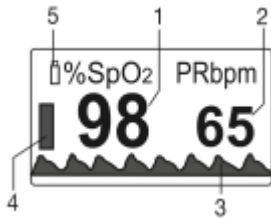
- Lehký, přenosný a snadno použitelný.
- Displej typu OLED zobrazující výsledky měření, stav baterie, sloupcový a spojnicový graf.
- 6 režimů zobrazení.
- Nízká spotřeba baterie - nové baterie vydrží až 20 hodin nepřetržité práce zařízení.
- Velké, čitelné znaky na displeji.
- Indikátor životnosti baterie.
- Automatické vypnutí po 5 sekundách, když není v zařízení vložen žádný prst.
- Napájení dvěma 1,5 V AAA bateriemi.

SCHEMATICKÉ SCHÉMA OBRAZOVKY A ZAŘÍZENÍ



Obrázek 1. Schéma zařízení

Následující obrázek zobrazuje LED displej pulzního oxymetru během práce ve standardním režimu měření:



Obrázek 2. Schematické schéma displeje

- (1) Naměřená hodnota saturace kyslíkem
- (2) Naměřená hodnota pulsu
- (3) Spojnicový graf
- (4) Sloupcový graf
- (5) Indikátor životnosti baterií

ZÁKLADNÍ OPERACE

Instalace baterií

- 1) Otevřete přihrádku na baterie podle Obrázku 2.
- 2) Vložte 2 baterie do přihrádky podle směru polarizace.
- 3) Nasaďte kryt.



UPOZORNĚNÍ

Nesprávná instalace baterií může poškodit zařízení.



Obrázek 3. Instalace baterií

Montáž řemínku

1. Protáhněte konec řemínku otvorem v krytu
2. Protáhněte druhý konec středem prvního konce a stáhněte



Obrázek 4. Montáž řemínku

Použití zařízení

1) Zapněte pulzní oxymetr.

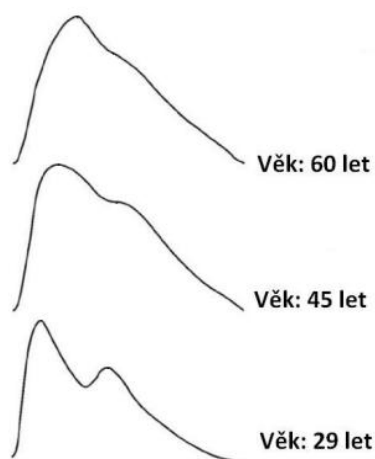
Zasuňte prst zcela do gumové mezery tak, aby povrch nehtu směřoval k displeji zařízení a uvolněte sponu (Obrázek 4).

Poté stiskněte tlačítko spínače pulzního oxymetru.



Obrázek 5. Správná poloha prstu

- **SpO₂** – Tato hodnota je pro Vás velice důležitá. Přístrojem měříte okamžité a přesné hodnoty saturace krve kyslíkem (tzn. kolik % hemoglobinu je nasyceno kyslíkem), což je důležitým parametrem na posouzení funkce dýchání. Pokud je hladina SpO₂ pod normou, což je cca. 90 %, kvůli riziku vzniku hypoxémie, je potřebné okamžité lékařské vyšetření.
- **bmpPR** (Pulse Rate) – tepová frekvence, měřená v úderech srdce za minutu, může poukazovat na možné problémy s tlakem. Pokud je vaše klidová tepová frekvence pořád nad 100 úderů za minutu (tachykardie) nebo když nejste sportovec a klidová tepová frekvence je pod 50 – 60 úderů za minutu (bradykardie) a současně pociťujete jiné příznaky, jako jsou mdloby, závratě nebo dýchčivost, doporučuje se konzultovat zdravotní stav s odborným lékařem.
- **PI** (index perfuze) – Udává podíl okysličené krve přicházející s každým novým srdečním tepem ku celkovému množství krve, které je již v končetině přítomno. PI se obvykle pohybuje mezi hodnotami 1 - 20. Pokud oxymetr ukazuje hodnotu 5, znamená to, že s každým novým srdečním pulsem přichází do prstu 5 % nově okysličené krve. Ideální hodnota PI není stanovena.
- **Pletysmograf** – Časový záznam objemových změn udává tzv. pletysmografická křivka, která nese informaci o stavu uvažovaného úseku krevního řečiště. Pletysmografická křivka má svůj charakteristický tvar a velikost, která se vlivem nemocí může měnit. Na rozdíl od např. EKG křivky není u pletysmografické křivky zcela jednoznačně určen tvar normálních a patologických křivek. Posuzování je tedy zcela na lékaři a je poměrně subjektivní. Modelové případy pro porovnání měřené křivky:



 **UPOZORNĚNÍ** Pokud není prst zcela zasunut do zařízení, může být výsledek měření nepřesný.

2) Přečtěte si naměřené hodnoty saturace a pulsu zobrazené na displeji.

Během měření netřeste prstem. Doporučuje se také vyvarovat se pohybu těla. Po ustálení výsledku měření odečtěte naměřené hodnoty z displeje.

3) Vypněte pulzní oxymetr.


Pulzní oxymetr se automaticky vypne 5 sekund po vyjmutí prstu.

Tlačítko zařízení má 3 funkce:

Když je zařízení vypnuté, jedním stisknutím tlačítka jej zapnete.

Když je zařízení zapnuté, jedním stisknutím tlačítka změníte režim zobrazení.


Když je zařízení zapnuté, stisknutím a přidržením tlačítka se změní jas displeje.

 **UPOZORNĚNÍ** Vyměňte baterie, když je úroveň nabití baterií nedostatečná a na displeji bliká symbol .

ČIŠTĚNÍ

Před zahájením čištění vypněte zařízení a vyjměte z něho baterie. Očistěte zařízení od uvolněných nečistot. Očistěte vnější povrch zařízení (včetně LED displeje) s použitím 70% alkoholu a měkkého hadříku.

 **UPOZORNĚNÍ** Nepoužívejte silná rozpouštědla, jako je např. aceton.

 **UPOZORNĚNÍ** Povrch zařízení neotírejte abrazivními materiály, jako jsou drsné čisticí houbičky, drátěnky atd.

 **VAROVÁNÍ** Při čištění chraňte zařízení před vniknutím kapaliny.

 **VAROVÁNÍ** Neponořujte žádnou část zařízení do kapaliny.

STERILIZACE

Před dezinfekcí je třeba zařízení vyčistit. Doporučené dezinfekční prostředky obsahují: ethanol 70%, isopropanol 70%, glutaraldehyd 2%.

 **UPOZORNĚNÍ** Zařízení nesterilizujte pomocí vysokých teplot, vysokým tlakem nebo plynovou metodou.

ÚDRŽBA

- Vyměňte baterie, pokud jsou téměř vybité. Očistěte zařízení, abyste zajistili přesné měření.
- Pokud zařízení neplánujete delší dobu používat, vyjměte baterie a řádně je uskladněte.
- Pulzní oxymetr skladujte za následujících podmínek: -40 až +60°C, vlhkost nepřesahující 95%.
- Pravidelně kontrolujte zařízení, zda není poškozené.
- Pulzní oxymetr nepoužívejte v přítomnosti hořlavých plynů nebo v podmínkách s extrémně nízkou nebo vysokou teplotou a vlhkostí.
- Zkontrolujte přesnost odečtu pomocí profesionálního testovacího zařízení.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

1. Rozměry: 57,0 mm (šířka) × 31,0 mm (hloubka) × 32 mm (výška)

Hmotnost: 50 g (včetně hmotnosti 2 AAA baterií)

2. Špičková vlnová délka světla vyzařovaného ze snímače:

červené světlo: 660 nm

infračervené: 880 nm

3. Maximální optický výstupní výkon snímače:

červené světlo: 6,65 mW

infračervené: 6,75 mW

4. Normální pracovní podmínky

Provozní teplota	10°C až 40°C
Relativní vlhkost	do 75 %, nekondenzující
Atmosférický tlak	700 kPa až 1060 kPa
Napájecí napětí	DC 3,0 V
Provozní napětí	DC 2,6 V - 3,6 V

5. Technické parametry

Parametr		Hodnota
Rozsah zobrazení	Nasycení kyslíkem	0 % až 100 %
	Puls	30 tepů/min. až 250 tepů/min.
Rozlišení	Nasycení kyslíkem	1%
	Puls	1 tep/min.
Přesnost měření	Nasycení kyslíkem	± 2 % (70 % až 100 %)
		Bezvýznamné (< 70 %)
	Puls	±2 bpm nebo ±2% (vyberte vyšší hodnotu)
Odolnost vůči okolnímu světlu	Odchylka mezi naměřenou hodnotou v umělém nebo přirozeném světle a temnou komorou je menší než ± 1 %	

STUPEŇ KRYTÍ

Typ krytí proti úrazu elektrickým proudem: II (vnitřně napájené zařízení)

Stupeň krytí před úrazem elektrickým proudem: zařízení typu BF

Provozní režim: nepřetržitý provoz

Stupeň krytí proti vlhkosti a zaplavení: IP22

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Problém	Možná příčina	Řešení
Pulzní oxymetr nezobrazuje výsledek měření	Baterie jsou vybité	Vyměňte baterie
	Baterie nejsou vloženy správně	Znovu vložte baterie. Pokud po správném vložení baterií zařízení stále nezapne výsledky měření, kontaktujte prosím servis.
Pulzní oxymetr zobrazuje výsledky přerušovaně nebo s velkými nesrovnalostmi naměřených hodnot	Nedostatečné prokrvení prstu	Věnujte pozornost varováním a bezpečnostním pokynům
	Prst je příliš velký nebo příliš malý	Rozměry špičky prstu by měly být v následujících rozmezech: šířka: 10-22 mm, tloušťka: 5-15 mm
	Uživatel pohnul prstem, rukou nebo tělem	Během měření se vyvarujte prudkých pohybů rukou, prstem nebo tělem.
	Srdeční arytmie	Poradte se s lékařem

VÝROBCE



P. H. Powermat T. M. K. Bijak Sp. Jawna
Ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97
42-400 Zawiercie, Polsko
<https://www.powermat.pl>



Po ukončení doby životnosti je zakázáno tento výrobek vyhodit s běžným komunálním odpadem, ale musí být předán do místa sběru a recyklace elektrických a elektronických zařízení. To je označeno symbolem umístěným na výrobku, v návodu k obsluze nebo na obalu. Díky opakovanému použití, využití materiálů nebo jiných forem využití použitého zařízení významně přispíváte k ochraně našeho životního prostředí.

Pouze pro státy patřící do EU:

V souladu s evropskou směrnicí 2012/19/EU, nepoužitelné elektrické nářadí, a v souladu s evropskou směrnicí 2006/66/ES, poškozené nebo opotřebované akumulátory/baterie je třeba shromažďovat odděleně a recyklovat v souladu se zásadami ochrany životního prostředí.

Výrobce je aktivní pod registračním číslem BDO: 000063719

Každý obchod je povinen bezplatně odebrat staré zařízení, pokud v něm nakoupíme nové zařízení stejného typu a se stejnou funkcí. Použité zařízení můžete nechat v obchodě, kde jste zakoupili nové zařízení.

Obchody prodávající domácí spotřebiče s prodejní plochou min. 400 m², jsou povinny bezplatně odebrat uvnitř obchodu nebo v jeho bezprostřední blízkosti použité zařízení z domácností, jejichž vnější rozměry nepřesahují 25 cm, bez nutnosti nákupu nového zařízení určeného pro domácnosti. Malé použité zařízení můžete nechat ve velkém obchodě bez nutnosti zakoupení nového.

Distributor tím, že poskytne kupujícímu zařízení určené pro domácnosti, je povinen bezplatně odebrat použité zařízení z domácností v místě dodání tohoto zařízení za předpokladu, že použité zařízení je stejného typu a plní stejné funkce jako dodané zařízení. Při vytváření objednávky prostřednictvím oficiálních webových stránek výrobce stačí nás jednoduše informovat vyplněním vašeho komentáře do pole Poznámky k objednávce. Tímto způsobem lze předat použitá elektrická a elektronická zařízení v místě dodání.

Staré zařízení můžete také odnést na sběrné místo.

Více informací o skladovacích místech použitých zařízení naleznete na adrese:

<https://sklep.powermat.pl/webpage/pl/recycling.html>

Pro informace o sběrných místech pro použité zařízení prosím kontaktujte místní úřad nebo místní sběrnou pro likvidaci domovního odpadu.

EMC

Tento pulzní oxymetr splňuje požadavky normy EN 60601-1-2 a vyžaduje dodržení zvláštních opatření týkajících se elektromagnetické kompatibility. Přenosná vysokofrekvenční komunikační zařízení mohou rušit provoz tohoto zařízení. Pro více informací kontaktujte prosím zákaznický servis na níže uvedené adrese. Pro více podrobností prosím kontaktujte zákaznický servis na níže uvedené adrese. Další podrobnosti lze získat kontaktováním zákaznického servisu na níže uvedené adrese.

- Zařízení vyhovuje požadavkům směrnice o zdravotnických prostředcích 93/42/EEC, Zákona o zdravotnických produktech a normy DIN EN ISO 80601-2-61 (Zdravotnické elektrické přístroje - Zvláštní požadavky na základní bezpečnost a nezbytnou funkčnost přístrojů pro pulzní oxymetrii).

Pokyny a prohlášení výrobce - emise EMC

Pulzní oxymetr CMS50DL1 je určen pro použití v elektromagnetickém prostředí specifikovaném níže. Zákazník nebo uživatel pulzního oxymetru by měl zajistit, aby byl používán v takovém prostředí.

Emise RF CISPR 11 Skupina 1 Pulzní oxymetr využívá záření RF pouze pro vnitřní účely. Emise RF jsou velmi nízké a neovlivňují blízká elektrická zařízení.

Emise RF CISPR 11 Třída B Pulzní oxymetr je vhodný pro použití ve všech podnicích, včetně tuzemských podniků připojených k nízkonapěťové napájecí síti budov určených pro domácí použití.

ZÁRUKA

Ručitel P. H. Powermat T. M. K. Bijak Sp. Jawna, Ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97,
42-400 Zawiercie, Polsko

Infolinka a technická podpora: tel. +48 32 670 39 68, e-mail: serwis@powermat.pl

Záruka Ručitel ujišťuje Kupujícího, že zařízení, na které se vztahuje tato záruka, bylo navrženo a vyrobeno na základě vysokých standardů kvality a dobré kvality zařízení, bez materiálových a výrobních vad, které by mohly narušit jeho řádný provoz.

V případě závad, poškození a závad zjištěných v průběhu trvání této záruky Ručitel bezplatně opraví nebo vymění zařízení za nové v nejkratší možné době, maximálně do **14 dnů**.

Typ záruky Tato záruka předpokládá, že reklamované zařízení bude dodáno do servisu na náklady Kupujícího, bezplatně opraveno a bezplatně doručeno zpět Kupujícímu.

Záruční doba 24 měsíců na zařízení

Záruka se nevztahuje na díly a příslušenství podléhající opotřebení při běžném používání.

Platnost záruční doby Záruka je platná od data nákupu potvrzeného dokladem o koupi, který by měl být přiložen k záručnímu listu.

Oblast krytí záruky Tato záruka platí na území Polska.

Postup v případě zjištění závady Pro uplatnění záruky je nutné do 14 dnů od okamžiku zjištění závady kontaktovat infolinku a technickou podporu s žádostí o pomoc a případně zahájit reklamační řízení. V rámci reklamačního řízení zašlete reklamované zařízení na adresu servisu s přiložením tohoto záručního listu a dokladu o koupi.

Podmínky platnosti záruky Aby záruka zůstala v platnosti, je třeba spolu s reklamovaným zařízením doložit tento záruční list (správně vyplněný a podepsaný) a doklad o koupi obsahující datum nákupu a název zakoupeného zařízení.

Omezení a vyloučení záruky Záruka neposkytuje žádnou náhradu za přímé nebo nepřímé škody způsobené osobám nebo zařízením, když zařízení nefungovalo nebo bylo v servisu.

Záruka se nevztahuje na mechanické poškození zařízení a na vady a poškození vyplývající z:

- nevhodného používání (v rozporu s určením) nebo způsobem, který je v rozporu s návodem,
- nesprávného používání nebo v rozporu s návodem ke skladování a údržbě (např. použití nevhodných čisticích prostředků) a používání nevhodného spotřebního materiálu,
- zásahů neautorizovaných servisů, svévolných oprav, úprav a konstrukčních změn,
- příčin vnější povahy (atmosférické jevy, přepětí v elektrické síti, nesprávné napájení atd.).

Záruka se nevztahuje na poruchu výrobku v důsledku změny vlastností (snížení kvality) prvků, které podléhají přirozenému opotřebení. Na činnosti související s údržbou a čištěním zařízení popsané v návodu k obsluze se záruka nevztahuje.

Razítko a podpis prodejce

Datum

Podpis zákazníka

.....

.....

.....

