

NÁVOD K OBSLUZE



ÚVOD, ZÁKLADNÍ POKYNY K POUŽÍVÁNÍ VÁHY

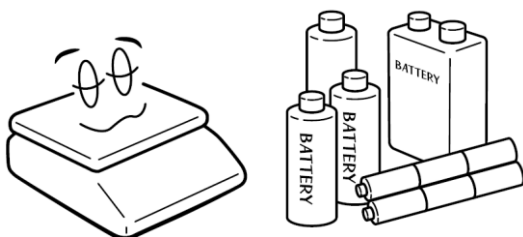
Pokud chcete, aby Vám Vaše váha sloužila spolehlivě a k Vaší spokojenosti, prostudujte prosím tento návod a řiďte se jeho pokyny. V případě jakékoliv poruchy volejte autorizovaný servis dle doporučení Vašeho prodejce nebo dovozce.

Váhu je třeba umístit na rovný a pevný povrch. Pomocí stavitelných nožek v rozích váhy ustavte váhu do vodorovné polohy – podle libely v levém předním rohu váhy. Doporučuje se zapnout váhu alespoň 10 minut před použitím pro důkladnou temperaci váhy.



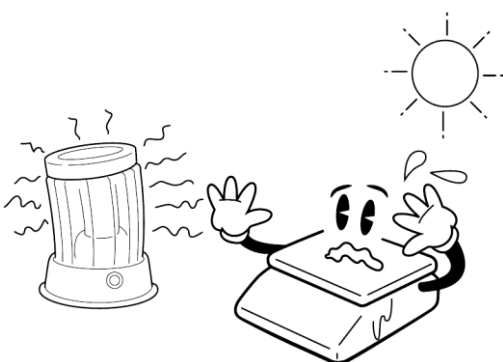
Nevystavujte váhu intenzivnímu proudění vzduchu (například z ventilátoru) ani vibracím – znemožňuje to ustálení váhy a tím dochází i ke snížení přesnosti.

Síťovou šňůru je třeba připojit do zásuvky kde je střídavé síťové napětí 220 až 230V. Zásuvka musí mít ochranný třetí vodič. Do větve zásuvkového obvodu, kde je připojena váha, nezapojujte spotřebiče s vyšším příkonem způsobující kolísání napětí.



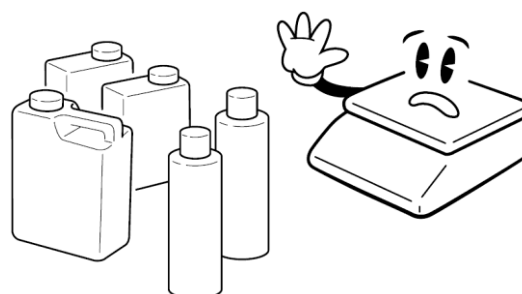
Není-li váha delší dobu používána, uložte ji s plně nabitým akumulátorem. Mohlo by dojít k jeho poškození nebo zničení.

Váhu je nutno provozovat mimo síť vysokonapěťových kabelů, elektromotorů, TV přijímačů a dalších zařízení, která mohou vytvářet silné elektromagnetické pole.

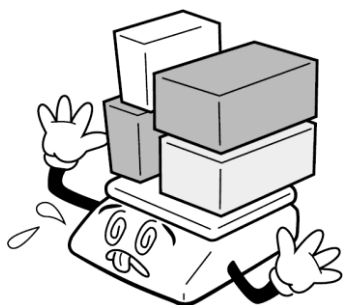


Nevystavujte váhu náhlým změnám teplot ani dlouhodobému přímému působení slunce nebo jiných zdrojů intenzivního tepelného záření.

Váha není určena do mokrého nebo chemicky agresivního prostředí. Čištění váhy, zejména klávesnice a displeje, provádějte pouze vlhkým hadrem bez použití agresivních chemických čisticích prostředků – ty mohou naleptat a zničit klávesnici nebo jiné plastové části váhy. Maximální přípustná vlhkost vzduchu je 80%.



Nevystavujte váhu mechanickým rázům – mohlo by dojít k poškození tenzometrického snímače zatížení. Mějte na paměti, že váha je měřidlo a podle toho je třeba s ní zacházet.



Nepřetěžujte vaši váhu výrazně nad její deklarovanou maximální váživost. Při přetížení více než 120% max. váživosti by mohlo dojít ke zničení snímače zatížení ve váze.



V případě jakékoliv poruchy nebo technického problému volejte autorizovaný servis dle doporučení Vašeho prodejce nebo dovozce. Ve vlastním zájmu se vyhněte jakýmkoliv zásahům do váhy od nepovolané osoby.



ULOŽENÍ AKUMULÁTORU

Schránka pro uložení akumulátoru se nachází pod vážní miskou.



NAPÁJENÍ VÁHY, DOBÍJENÍ AKUMULÁTORU

Konektor napájecího adaptéru připojte do zdířky. Zásuvka je umístěna na spodní základně v přední části váhy.

Vypínač je na pravé straně dole, vedle zásuvky AC adaptéru.

Připojení váhy do elektrické sítě je indikováno kontrolkou na displejovém panelu váhy u nápisu „Recharge“, a to bez ohledu na to, zda je vypínač zapnutý nebo vypnutý. Tato kontrolka indikuje dobíjení akumulátoru červeným svitem a stav dobítí akumulátoru zeleným svitem.



Jestliže váha bude používána bez řádného dobíjení, na displeji se ukáže kontrolka symbolu „BATERIE“. Váha bude pracovat ještě po dobu cca 10 hodin a poté se automaticky vypne. Prosím dobíjejte akumulátor včas nebo váha nebude fungovat. K dobítí akumulátoru připojte k váze přiložený adapter. Dobítí na plnou kapacitu trvá cca 12 hodin.

Váha má provoz na akumulátor cca 90hodin.

Pro napájení váhy používejte výhradně originální síťový adaptér dodaný vašim prodejcem nebo autorizovaným servisem!

Kolébkovým tlačítkem se váha vypíná a zapíná.

PRVKY NA SPODNÍ STRANĚ VÁHY



Zdířka pro
síťový adaptér

Kolébkový
vypínač

DISPLEJ

LCD displej s LED modrým podsvícením.

Operátorský displej umístěn pod vázící miskou přímo na těle váhy,.

Operátorský displej:

Význam jednotlivých symbolů na spodní liště displeje (indikace na displeji):

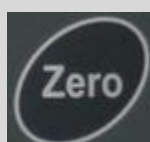


KLÁVESNICE

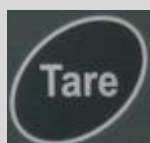
Na váze je použita membránová klávesnice, popisem jednotlivých tlačítek. Klávesnice je do jisté míry odolná proti vlhkosti, prachu, masnotě a jiným nečistotám. Její čištění však provádějte pouze vlhkým hadrem s jarovou vodou, bez použití agresivních chemických čisticích prostředků.

Do klávesnice zásadně nepíchejte tvrdými nebo ostrými předměty – může tak dojít k jejímu zničení!

Funkce jednotlivých tlačítek na klávesnici:



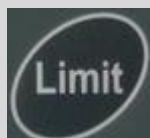
Uvede váhu do nulové hmotnosti po přetížení nebo po odstranění nečistoty z misky
V nastavovacím režimu slouží na potvrzení volby jako tlačítko ENTER



Odečte hmotnost obalu nebo misky („tárování“ váhy), nebo uloží aktuální hmotnost do paměti táry,
V nastavovacím režimu složí jako ↑ pro zvyšování hodnoty nebo další funkce



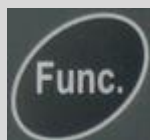
Odešle údaje do PC nebo na tiskárnu přes RS232, Pokud není nastavena funkce automatického sčítání, tak se klávesou přidávají hodnoty do paměti.
V nastavovacím režimu složí jako **Esc** - návrat do normálního provozu



Nastavení horního a spodního limitu
V nastavovacím režimu složí jako → přesunutí o řád doprava, když se nastavují hodnoty pro parametry nebo další funkce.



Vstup do funkce procentního vážení. Umožňuje zobrazení hmotnosti, jednotkovou hmotnost a součet při vážení součástí.
V nastavovacím režimu složí jako ← přesunutí o řád doleva, když se nastavují hodnoty pro parametry nebo další funkce.



Používá se pro vyvolání funkce výběru počtu kusů.
Není-li ve váhícím módu, vrátí se váha do normálního vážení.



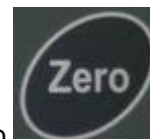
Slouží k přepínání jednotek

VLASTNÍ PROVOZ A OBSLUHA VÁHY

PRVNÍ SPUŠTĚNÍ VÁHY

Zajistěte, aby byla vážicí miska prázdná a zapněte váhu kolébkovým vypínačem zespodu na pravém boku váhy (poblíže místa, kde se připojuje do váhy napájecí kabel od adaptéru).

Po zapnutí váhy a proběhnutí úvodního testu naskočí nulové údaje.

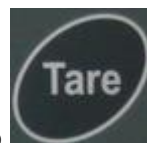


Není-li displej celkové hmotnosti vynulovaný (nebo nesvítí symbol ZERO , stiskněte tlačítko

ZÁKLADNÍ VÁŽENÍ – ZJIŠTĚNÍ HMOTNOSTI

Pro pouhé zjištění hmotnosti položte vážené zboží na váhu a na displeji můžete číst údaj o jeho hmotnosti.

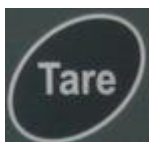
VÁŽENÍ S POUŽITÍM TÁRY



Položte obal na vážicí plochu, jakmile se váha ustálí, stiskněte tlačítko

Při vážení bude odečtena hmotnost obalu a zobrazí se kontrolka u nápisu „Net“.

Při sundání obalu displej váhy zobrazí zápornou hodnotu. Indikátor „Zero“ bude zobrazený.



Pro zrušení táry stiskněte tlačítko

NEBEZPEČÍ PŘETÍŽENÍ

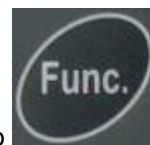
Nepokládejte na vážicí plochu těžší předměty než je maximální váživost váhy.

Když se na displeji objeví „- --- -“ a ozve se varovný tón, sundejte předmět z váhy, aby se nepoškodil snímač.

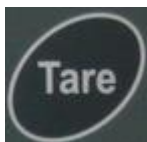
VÁŽENÍ SOUČÁSTEK

Zjištění počtu kusů.

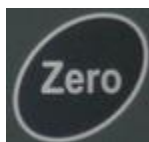
1. Položíte známé množství kusů **10, 20, 50, 100 nebo 200** na misku a stiskněte tlačítko



Tlačítkem



vyberete z nabídky počet kusů, které jste položili na váhu a potvrdíte tlačítkem



. Poté stačí na váhu přidávat nebo ubírat součástky a váha ihned zobrazuje počet kusů.

Jestliže je použit obal, položte ho na váhu a vytárujte ho podle návodu.

Platí pravidlo, že čím menší hmotnost má součástka, tím větší počet jich musím položit na misku pro výpočtu referenční hmotnosti.



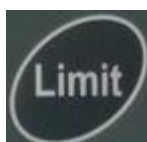
Návrat do normálního režimu vážení provedete tlačítkem

KONTROLNÍ- LIMITNÍ VÁŽENÍ

Nastavení limitu pro hmotnost výrobku

Pokud se nacházíte v režimu vážení, můžete navolit horní a spodní limit pro toleranci hmotnosti výrobku.

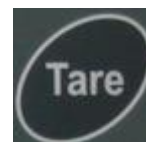
Stiskněte tlačítko



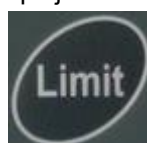
, displej ukáže



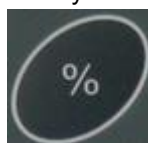
pro nastavení horní hodnoty. Použijte tlačítko



pro zvyšování hodnoty a tlačítko

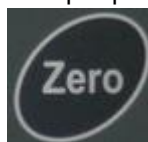


pro posun o řád vlevo nebo



pro posun o řád vpravo.

Po nastavení potvrďte hodnotu tlačítkem



. Displej poté zobrazí volbu pro dolní limit se symbolem



. Spodní limit nastavte stejným způsobem jako horní limit.

Po navolení limitu váha přejde do kontrolního režimu a dává akustický signál se symbolem



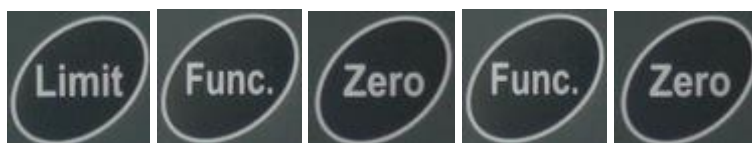
Akustický signál může být aktivní, pokud se hodnota nachází v toleranci nastaveného limitu, nebo mimo toleranci. Volba se provádí v uživatelském nastavení váhy.

Ostatní tlačítka

slouží jako tlačítko „C“ - můžete při chybném zadání vynulovat celou hodnotu



slouží jako tlačítko „Esc“ - můžete přeskočit nastavení horního limitu a přejdete na nastavení hodnoty spodního limitu. Dalším stiskem opustíte režim nastavení.

Zrušení limitu

Limit vyrušíte stiskem tlačítek

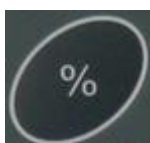
Nastavení limitu pro počet kusů

Pokud se nacházíte v režimu počítání kusů, můžete navolit horní a spodní limit stejným způsobem jako při hmotnostním vážení s tím rozdílem že zadáváte počet kusů.

Nastavení limitu pro vážení v procentech

Pokud se nacházíte v režimu vážení v %, můžete navolit horní a spodní limit stejným způsobem jako při hmotnostním vážení s tím rozdílem že zadáváte hodnotu procent.

Poznámka: Pro režim kontrolního – limitního vážení, musí být hmotnost větší než 20 dílků, to je minimální zátěž váhy, která je udána na typovém štítku váhy symbolem Min:

PROCENTNÍ VÁŽENÍ

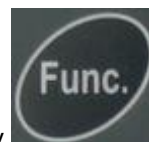
Položte 100% vzorků na váhu a potvrďte tlačítkem

Váha zobrazí hmotnost vzorků jako 100%. Potom přidávejte nebo ubírejte výrobky a váha bude zobrazovat v procentech jejich hmotnost od vzorku.



Např.: na váze je 350g, po stisknutí klávesy se na displeji zobrazí 100.00%. 350g se sundá a položí se 300g, displej zobrazí 85.71%, to znamená že 300g je 85.71% z 350g.

Poznámka: Když má vzorek příliš malou hmotnost, displej může ukazovat hodnotu s odchylkou.




Stiskem klávesy % vstoupíte do režimu procentního vážení a stiskem klávesy se vrátíte do režimu vážení.


SČÍTACÍ OPERACE

Sčítání položek - manuálně



Hodnoty hmotnosti zobrazené na displeji mohou být sčítány v paměti stisknutím tlačítka . Displej ukáže „ACC 1“, a poté se zobrazí součet uložený v paměti na 2 sekundy před návratem do normálního režimu. Jestliže je nainstalováno přídatné rozhraní RS-232, tak hmotnost bude odeslána do tiskárny nebo PC. Sundáním zátěže z váhy umožníte váze vrátit se na nulu a potom můžete dát na váhu další zátěž. Stisknutím



klávesy  zobrazí displej „ACC 2“, a poté ukáže nový součet. Pokračujte, přičítáním dalších hmotností podle potřeby.

Vyvolání součtové paměti


K zobrazení součtu paměti musí být váha prázdná a indikovat kontrolka ZERO, pak stiskněte klávesu



. Displej zobrazí celkový počet položek „ACC xx“, celkovou hmotnost a poté se vrátí na nulu. Součty budou také vytištěny přes rozhraní RS-232.

Vymazání součtové paměti



K vymazání součtu z paměti stiskněte klávesu  a během zobrazení součtů stisknutím klávesy



Sčítání položek – automaticky

Váha může být nastavena do automatického sčítání dle uživatelského nastavení, když se položí zátěž na váhu. Váha automaticky přičte hodnoty, pokud před položením další hmotnosti projde nulou.

Přidejte zboží na váhu, po ustálení váhy, se ozve zvukový signál a váha přičte aktuální hodnotu. Sundejte zboží, když se váha vrátí na nulu, displej zobrazí „ACC 1“ a součet v paměti. Přidáním další zátěže se celý proces opakuje.

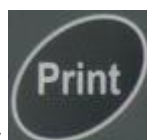


Když je zboží na váze, je možno stisknout klávesu  pro ruční uložení hodnoty, v případě, že váha neuloží hodnotu .

Součty mohou být zobrazeny, jak je uvedeno výše.

Ve všech případech váha musí projít nulou, nebo zápornou hodnotou aby mohla přidat do paměti další položku.



Opětovný stiskem klávesy , může být přičítáno více položek, maximálně do 99, nebo dokud není překročena kapacita displeje.

UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ - KONFIGURACE VAH

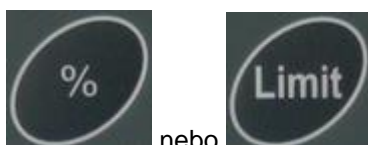
Vstup do režimu nastavení

Chcete-li nastavit parametry, je nutné vstoupit do menu chráněné zóny.
Pro vstup do režimu nastavení parametrů stiskněte krátce současně tlačítka

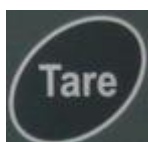


Váha na displeji zobrazí "inC 2" - hodnota dílku - přenos

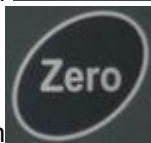
Tím jste vstoupily do režimu nastavení parametrů



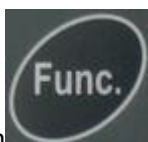
Tlačítkem nebo krokujete ve výběru parametru
Displej bude zobrazovat název funkce.



















Tlačítkem volíte hodnotu funkce






Tlačítkem potvrzujete volbu hodnoty funkce



Tlačítkem vystoupíte z režimu nastavení

Displej váhy	Popis
Nastavení dílku inC	2d; 5d; 10d; 20d
Nastavení podsvícení EL	Stiskněte tlačítko  pro změnu parametru ZAPNUTO - ON: podsvícení svítí vždy VYPNUTO - OFF: bez podsvícení. AUTOMATICKÝ - AU: podsvícení se zapne když na váhu položíte předmět a vypne, když se váha ustálí na nule. Volbu potvrďte tlačítkem 
Nastavení komunikace RS232 AU	Stiskněte tlačítko  pro výběr možnosti parametru Au oFF – manuální odesílání tlačítkem  Au on – automatické odesílání dat po RS232 po ustálení váhy P Count - odesílání dat po RS232 nepřetržitě – pouze hmotnost Volbu potvrďte tlačítkem 
Nastavení přenosové rychlosti b	Stiskněte tlačítko  pro změnu parametru 600bps, 1200bps, 2400bps, 4800bps, 9600bps Volbu potvrďte tlačítkem 
Nastavení tiskárny tP	Stiskněte tlačítko  pro změnu parametru Typ tiskárny tP-účtenka, nebo LP-50- etiketa Volbu potvrďte tlačítkem 
Nastavení automatického sčítání položek ACC	Stiskněte tlačítko  pro změnu parametru oF – manuální sčítání tlačítkem  on – automatické sčítání po ustálení váhy. Volbu potvrďte tlačítkem 
Automatické dotahování nuly A2	0.5d; 1d; 2d ;4d
Zablokování přepínání jednotek pro jednotkovou cenu Ut	Stiskněte tlačítko  pro změnu parametru např.: On g – povolené přepínání mezi kg a g oFF – hmotnost fixně v kg Volbu potvrďte tlačítkem 
Nastavení zvukového signálu – alarmu pro kontrolní režim bEEP	Stiskněte tlačítko  pro výběr možnosti parametru 0 – akustický signál neaktivní 1 - akustický signál aktivní pokud se hodnota nachází v toleranci nastaveného limitu 2 - akustický signál aktivní pokud se hodnota nachází mimo toleranci nastaveného limitu Volbu potvrďte tlačítkem 

Rychlost zobrazení údaje na displeji SPd	7.5; 15; 30; 60
Nastavení automatického vypnutí váhy oF	Stiskněte tlačítko  pro výběr možnosti parametru 0; 3; 5;10; 30 minut: Volbu potvrďte tlačítkem 
Návrat do režimu vážení rEtUrn	Volbu potvrďte tlačítkem 

KOMUNIKACE RS-232

Specifikace:

ASCII kód

4800 Baud

8 datových bitů

Bez parity

Zapojení:

Konektor: 9 pin samice

Pin 2: RxD

Pin 3: TxD

Pin 4: + 5V

Pin 5: GND

Komunikace:

Au = P Count - odesílání dat po RS232 nepřetržitě – pouze hmotnost

ST,GS, 0.000,kg

Režim počítání kusů

GS 0.040kg

U.W. 4.02593 g/p

PCS 10pcs

Režim procentního vážení

GS 11.11%

Au = oFF – manuální odesílání tlačítkem



Režim vážení

GS 0.040kg
No. 1
Total 0.040kg

GS 0.040kg
No. 2
Total 0.080kg

TOTAL

No. 2
Total 0.080kg

CO OBSAHUJE STANDARDNÍ DODÁVKA VÁMI ZAKOUPENÉHO ZAŘÍZENÍ

Vaše zařízení je standardně dodáno s tímto příslušenstvím:

- kartonová krabice s polystyrénovým lůžkem
- Návod k obsluze v českém jazyce
- vlastní váha
- síťový adaptér DC9V/800mA
- plastová vážicí miska s nerezovým krycím plechem

Volitelné příslušenství:



Světelná signalizační věž se třemi barvami a zvukovou signalizací



Relé karta – 4 relé



Tiskárna etiket nebo vážních lístků LP-50

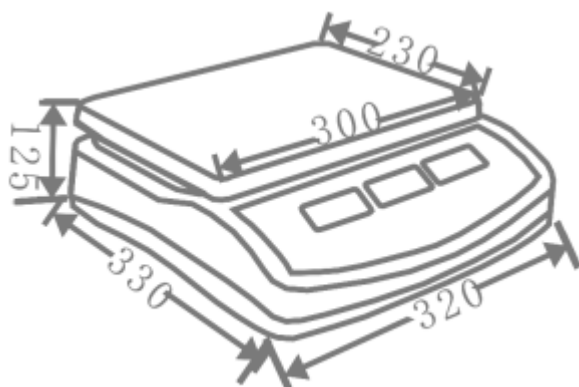
SIGNALIZACE A CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

SIGNALIZACE:	PŘÍČINA:	ODSTRANĚNÍ:
„ ERR 4 “	na váze zůstala po zapnutí větší zátěž, než je váha schopna vyrovnat jako nulovou hodnotu zatížení	je třeba sundat vše z váhy a znovu váhu zapnout
„ ERR 5 “	Vadná klávesnice	Servisní organizace vymění vadnou klávesnici
„ ERR 6 “	Údaj pro A/D převodník není korektní. Odpojený nebo zničený snímač	Servisní organizace vymění vadný snímač, nebo opraví desku elektroniky

TECHNICKÁ SPECIFIKACE VAH

parametr:	model:	QHW++3k	QHW++6k	QHW++15k
maximální váživosti - dílek		3kg/0,02g	6kg/0,05g	15g/0,1g
minimální váživost		0,4g	1g	2g
Provedení		Nízké bez stativu		
rozměry váhy - mm šířka x hloubka x výška:		320 x 330 x 125		
rozměr vážní plochy – mm		230x300		
hmotnost vlastní váhy včetně akumulátoru		cca. 5,1kg		
napájení		AC 230V přes síťový adaptér DC12V/500mA		
alternativní napájení		z vestavěného hermetického akumulátoru 6V/5Ah		
příkon		cca.70mA (cca.0,5W)		
doba provozu z plně nabitého akumulátoru		cca. 90 hodin		
displej		LCD numerický s LED podsvícením, výška číslic 24mm 1x operátorský		
provozní teplota		-10°C až +40°C		
třída přesnosti		II. (150 000d)		
komunikace		RS232		

ROZMĚRY:



Záruční list

TSCALE

Model

QHW++

Záruční doba

- Dodavatel poskytuje záruku na výše specifikované zboží po dobu měsíců ode dne nákupu.
- Záruční doba se nevztahuje na spotřební materiál (akumulátor ve váze)
- Místo plnění záručních podmínek se rozumí provozovna dodavatele.

Podmínky záruky

- Zboží bylo nainstalováno oprávněnou osobou.
- Kupující dodržuje pokyny prodávajícího.
- Kupující uplatňuje nárok na záruční opravu u dodavatele.
- Kupující předloží řádně vyplněný záruční list nebo doklad o koupi zboží
- V případě plnění záručních podmínek u zákazníka, tento hradí dopravní náklady, které vzniknou .

Důvody zániku nároku na záruční opravu pokud:

- výrobek nebyl provozován nebo skladován v souladu s technickými podmínkami uvedenými v návodu na obsluhu.
- výrobek obsluhovala neoprávněná osoba.
- vada byla způsobena nešetrným zacházením s výrobkem (mechanické poškození, polití tekutinami, posypání všemi materiály).
- vady způsobené vlivem prostředí (extrémní teploty, vlhkost, agresivní prostředí, biologičtí škůdci).
- vady, které vznikly poruchou elektrické sítě (výpadkem proudu, podpětím, přepětím, elektromagnetickým polem, od poruchových interferencí a šumů).

Uvedená záruka je platná pouze pro prvního majitele.

DODAVATEL NEBUDE V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ ZODPOVĚDNA ZA PŘÍMÉ, NEPŘÍMÉ, ZVLÁŠTNÍ, NÁHODNÉ NEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY VZNIKLÉ POUŽÍVÁNÍM PRODANÉHO VÝROBKU, A TO ANI V PŘÍPADĚ PŘEDCHOZÍHO UVĚDOMĚNÍ FIRMY O MOŽNOSTI VZNIKU TAKOVÉTO ŠKODY. Zvláště zdůrazněno, dodavatel není odpověden za vzniklé náklady jako např.: újmy zisku nebo příjmů, ztráty zařízení, škody vzniklé používáním, ztráty softwarového vybavení a dat, nároky dalších subjektů nebo zástupců apod.

Výrobní číslo:	Datum prodeje:
Odběratel:	Dodavatel:
Převzal:	Nainstaloval a předal: