



TS101

Chytré pájecí pero Miniware
Návod k použití



Před prvním použitím si pozorně přečtěte celý návod, zejména bezpečnostní pokyny v kapitole 1. Hrot se ohřívá až na 400 °C. Návod uschovejte.

Dovozce: Rotorama, s.r.o. · www.rotorama.cz

Obsah

1. Bezpečnostní pokyny

2. Popis výrobku

3. Volba napájecího zdroje

4. Použití

4.1 Instalace

4.2 Tovární nastavení

4.3 Základní obsluha

4.4 Konfigurační soubor

5. Pájecí hroty

6. Řešení potíží

7. Vlastní ikona a aktualizace firmwaru

8. Informace pro trh EU a České republiky

9. Záruka a práva z vadného plnění

1. Bezpečnostní pokyny

Před použitím výrobku si pozorně přečtěte tento návod. Obsahuje informace o bezpečném používání; uschovejte jej pro pozdější potřebu.

1.1 Obecná bezpečnost

- Používejte pouze napájecí adaptér nebo zdroj určený pro tento výrobek nebo certifikovaný ve vaší zemi (požadavky na napájení viz kapitola 3).
- Nepoužívejte výrobek ve vlhkém prostředí.
- Nepoužívejte výrobek v hořlavém a výbušném prostředí.
- Udržujte povrch výrobku čistý a suchý.

1.2 Varování

Při používání TS101:

- Pokud pero nepoužíváte nebo jej necháváte bez dozoru, vypněte napájení – předejdete tak požáru.
- Po zapnutí napájení dosahuje hrot při práci teploty **50 °C až 400 °C** (122 °F až 752 °F) – dávejte pozor, abyste se nepopálili.
- TS101 neponořujte do vody a nepracujte s ním mokřýma rukama – hrozí úraz elektrickým proudem.
- Nepoužívejte současně napájení přes DC konektor a přes USB-C.

1.3 Zásady bezpečné práce

- Hrot zůstává i po vypnutí ještě nějakou dobu horký. Před uložením pera nebo výměnou hrotu jej nechte vychladnout.
- Zapnuté pero odkládejte jen na nehořlavou podložku nebo do stojánku. Protiskluzová krytka slouží pouze jako jednoduchá opěrka proti odkulení.
- Hrotem se nedotýkejte napájecích kabelů ani předmětů z plastu a jiných hořlavých materiálů.
- Pracujte v dobře větraném prostoru a nevdechujte výpary z tavidla.
- Při pájení noste ochranné brýle. Po práci si umyjte ruce, zejména při použití pájky s obsahem olova; při pájení nejezte ani nepijte.
- Po skončení práce odpojte napájení.

1.4 Upozornění

- Tělo pera TS101 obsahuje přesné součástky – chraňte jej před pádem.
- Po 5 minutách nepřetržitého provozu na plný výkon při teplotě nad 350 °C nebo po 40 minutách nepřetržitého používání dosáhne teplota těla pera více než 50 °C.

- Při prvním použití se může z hrotu vlivem zahřívání topného tělesa uvolňovat slabý kouř. Jde o normální jev.

1.5 Odpovědnost

Za jakoukoli zvláštní, nepřímou, nahodilou nebo následnou škodu či ztrátu způsobenou používáním výrobku v rozporu s tímto návodem (mimo jiné s provozními podmínkami, varováními, upozorněními a pokyny) odpovídá uživatel.

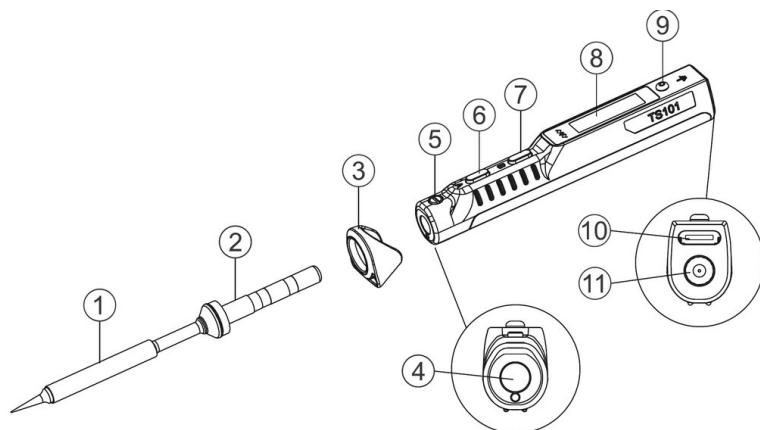
Za škody nebo ztráty způsobené svévolným rozebráním nebo úpravou výrobku odpovídá uživatel. Výrobek uchovávejte na bezpečném místě, aby jej děti nemohly používat bez dozoru.

1.6 Provozní prostředí

		Provoz	Mimo provoz
Teplota		0 °C až +50 °C	–20 °C až +60 °C
Vlhkost	Vysoká teplota	40–50 °C, 0–60 % RH	40–60 °C, 5–60 % RH
	Nízká teplota	0–40 °C, 10–90 % RH	0–40 °C, 5–90 % RH

2. Popis výrobku

2.1 Části a ovládací prvky



Části pájecího pera TS101

- ① Pracovní (ohřívaná) část hrotu
- ② Připojovací část hrotu
- ③ Protiskluzová krytka
- ④ Otvor pro zasunutí hrotu
- ⑤ Kuličkový šroub (aretace hrotu)
- ⑥ Tlačítko A (ohřev, nastavení teploty)
- ⑦ Tlačítko B (nastavení, nastavení teploty)
- ⑧ Displej OLED
- ⑨ Zemnicí šroub
- ⑩ Konektor USB-C
- (11) Konektor DC5525

2.2 Technické parametry

Parametr	Hodnota
Displej	OLED (128 × 32 pixelů)
Rozhraní USB	USB-C (napájení a aktualizace firmwaru)
Rozhraní DC	DC5525
Rozměry těla pera	délka 98 mm, průměr 13–16,5 mm
Rozměry hrotu	průměr 5,5 mm, délka cca 105 mm (podle typu hrotu se mírně liší)

Parametr	Hodnota
Hmotnost těla pera	20 g
Napájecí napětí a výkon	DC 9–24 V, max. 65 W / PD max. 45 W
Rozsah regulace teploty	50–400 °C
Stabilita teploty	±3 %
Odpor hrotu proti zemi	< 2 Ω

2.3 Obsah balení

- 1× pájecí pero TS101
- 1× pájecí hrot TS-B2
- 1× kabel USB-C
- 1× protiskluzová krytka

※ Napájecí zdroj (síťový adaptér, PD nabíječka), kabel s konektorem XT60 ani uzemňovací vodič nejsou součástí balení.

3. Volba napájecího zdroje

Chytré pájecí pero TS101 lze napájet dvěma způsoby: ze stejnosměrného zdroje přes konektor **DC5525 (9-24 V)** – síťový adaptér, laboratorní zdroj, akumulátor apod. – nebo ze zdroje **USB-C PD (9 V a více)** – nabíječka, powerbanka apod.

► Napájení přes DC5525

Zkontrolujte, zda zdroj splňuje následující požadavky:

Napětí	Proud	Výkon	Nejkratší doba ohřevu z 30 °C na 300 °C
9 V	≥ 1,0 A	9 W	95 s
12 V	≥ 1,3 A	16 W	43 s
16 V	≥ 1,8 A	30 W	22 s
19 V	≥ 2,2 A	40 W	15 s
24 V	≥ 2,8 A	65 W	9 s

► Napájení přes USB-C PD

Použijte standardní zdroj PD, který podporuje napětí vyšší než 9 V, s těmito parametry:

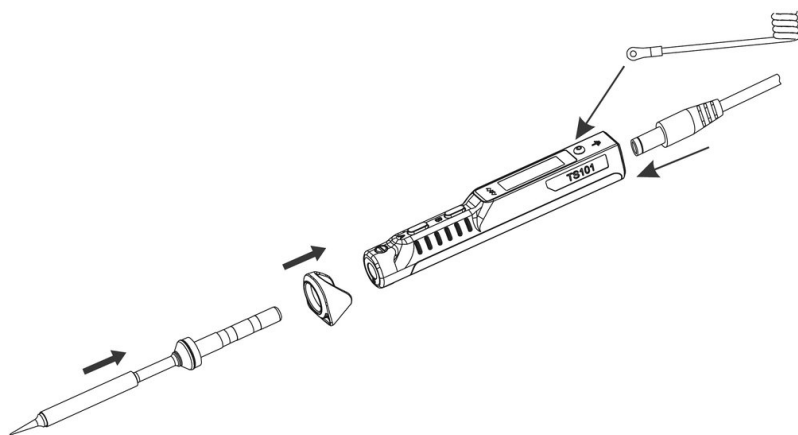
Napětí	Proud	Výkon	Nejkratší doba ohřevu z 30 °C na 300 °C
9 V	≥ 1,0 A	9 W	95 s
12 V	≥ 1,4 A	16 W	43 s
15 V	≥ 1,7 A	25 W	25 s
20 V	≥ 2,3 A	45 W	15 s

Nepoužívejte současně napájení přes DC5525 a přes USB-C.

4. Použití

4.1 Instalace

- ① Nasadte protiskluzovou krytku na přední část těla pera a poté do těla pera zasuněte hrot.
- ② Uzemňovací vodič připevněte k zemnicímu šroubu.
- ③ Připojte TS101 ke zdroji kabelem USB-C nebo DC kabelem (oba způsoby napájení nelze použít současně), zapněte zdroj a postupujte podle pokynů na displeji.



Instalace hrotu, krytky a připojení napájení

Zobrazí-li TS101 po zapnutí hlášení „No tip!“, hrot není pevně nasazen. Nasadte jej znovu.

► Použití protiskluzové krytky

- ① Při pájení brání sklouznutí prstů.
- ② Slouží jako jednoduchá opěrka, aby se odložené pero neodkulilo.
- ③ Uchopte krytku a zatlačte ji dopředu – usnadníte si tím vyjmutí hrotu.

4.2 Tovární nastavení

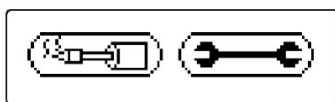
Položka		Hodnota
Jednotka teploty		°C
	T1 Temp	300 °C
Přednastavená teplota	T2 Temp	330 °C
	T3 Temp	350 °C
Teplota ve spánku		250 °C
Doba do spánku		180 s

4.3 Základní obsluha

► 4.3.1 Displej

Po zapnutí TS101 nejprve zobrazí ikonu značky, vlastní ikonu, označení modelu a verzi firmwaru, poté přejde do pohotovostního režimu a zobrazí pohotovostní nabídku. Překročí-li teplota hrotu v pohotovostním režimu bezpečnou teplotu (40 °C), zobrazí displej jako varování před popálením aktuální teplotu.

Zobrazení	Význam
Logo MINIWARE	Ikona značky, nelze změnit.
Vlastní ikona	Lze změnit (kapitola 7.1); bez úpravy se zobrazuje ikona značky.
TS101 V1.xx	Označení modelu a verze firmwaru.
Heating / Setting	Ikona ohřevu a ikona nastavení (pohotovostní nabídka).
▲ s číslem	Varování před vysokou teplotou hrotu; číslo udává aktuální teplotu hrotu.

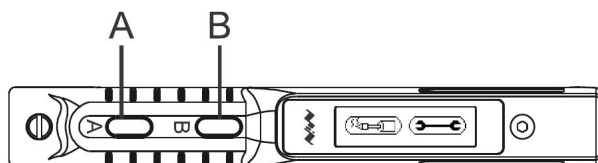


Pohotovostní nabídka – ikony ohřevu a nastavení



Varování před horkým hrotem (zde 100 °C)

► 4.3.2 Nastavení parametrů



Tlačítka A a B

- ① V pohotovostním režimu stiskněte B – otevře se nastavení.
- ② Tlačítka A/B vyberte položku, kterou chcete změnit, a dlouhým stiskem A otevřete její úpravu. Tlačítka A/B zvolte hodnotu a počkejte 5 sekund – hodnota se uloží a pero se automaticky vrátí do nastavení. Stejně upravíte i další položky.

- ③ Po dokončení nastavení dlouhým stiskem B změny uložte a vraťte se do pohotovostního režimu.
 - ④ V pohotovostním režimu zobrazí dlouhý stisk A aktuální vnitřní odpor hrotu ve tvaru „Tip R:xx“.
 - ⑤ V pohotovostním režimu zobrazí dlouhý stisk B aktuální verzi firmwaru ve tvaru „Ver:V1.xx“.
- ※ Leží-li pero v pohotovostním režimu delší dobu bez pohybu, vypne se displej. Zatřesením perem jej probudíte zpět do pohotovostního režimu.

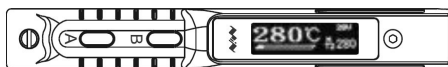
► Přehled parametrů

Parametr	Název a význam	Výchozí	Rozsah
T1 Temp	Přednastavená teplota 1	300	°C: 50-400 °F: 122-752
T2 Temp	Přednastavená teplota 2	330	°C: 50-400 °F: 122-752
T3 Temp	Přednastavená teplota 3	350	°C: 50-400 °F: 122-752
Temp Step	Krok teploty – změna teploty při každém stisku tlačítka	10	1-25
Sleep Temp	Teplota ve spánku – doporučujeme nenastavovat vyšší než pracovní teplotu	250	°C: 50-400 °F: 122-752
Sleep Time	Doba do spánku – 1. doba bez pohybu v pracovním režimu, po které pero přejde do spánku; 2. doba v pohotovostním režimu, po které se vypne displej	180	60-999 s
Idle Time	Doba nečinnosti – doba bez pohybu v režimu spánku, po které se pero vrátí do pohotovostního režimu (viz 4.3.5)	240	60-999 s
Backlight	Jas displeje	3	1-10 (vyšší = jasnější)
TempUnit	Jednotka zobrazení teploty	°C	°C: Celsius °F: Fahrenheit
DisplayDir	Orientace displeje – obraz se otočí, funkce tlačítek zůstanou stejné	Right	Right: pravák Left: levák
BoostTemp	Teplota boost – pracovní teplota v režimu boost (držením tlačítka A v pracovním režimu)	380	°C: 50-400 °F: 122-752
PowerSrc	Typ DC zdroje	DC	DC: adaptér 3S-6S: akumulátor

Parametr	Název a význam	Výchozí	Rozsah
MinVolt	Minimální napětí na článek při napájení ze sériového akumulátoru	3500	3300–4000 mV
LowCurrent	Buzení při nízkém odběru – v pohotovostním režimu udržuje powerbanku aktivní	OFF	OFF, ON
PDPwMax	Omezení výkonu PD – max. výkon při napájení ze zdroje PD	OFF	0: OFF 18–45 W
MsenUnit	Citlivost vnitřního senzoru – čím vyšší hodnota, tím vyšší citlivost	3	1–5
TempCalib	Kalibrace teploty hrotu – před kalibrací nechte hrot vychladnout na pokojovou teplotu	–	–
Restore	Obnovení továrního nastavení	–	–

- **LowCurrent** funguje jen při napájení ze zdroje PD (např. PD powerbanky). Po zapnutí funkce může být hrot v pohotovostním režimu teplý – pozor na popálení.
- **Sleep Time** určuje nejen dobu z pracovního režimu do spánku, ale i dobu z pohotovostního režimu do vypnutí displeje.
- **Restore** vrátí na výchozí hodnoty i kalibraci teploty hrotu.

► 4.3.3 Ohřev

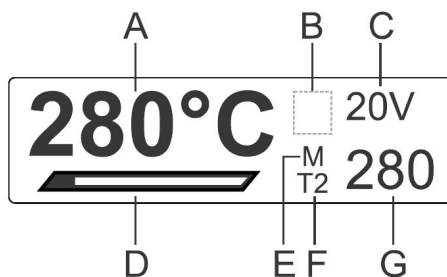


Pracovní režim – ohřev

- **Ohřev:** v pohotovostním režimu stiskněte A. TS101 přejde do pracovního režimu, ohřeje hrot na přednastavenou pracovní teplotu a tu automaticky udržuje.
- **Boost:** v pracovním režimu držte A. TS101 přejde do režimu boost, hrot se ohřeje na teplotu boost a udržuje ji. Po uvolnění tlačítka A teplota klesne zpět na přednastavenou pracovní teplotu.
- Dlouhým stiskem B se z pracovního režimu vrátíte do pohotovostního režimu.

Je-li napětí zdroje příliš nízké, zobrazí displej „Low volt!“. Vyměňte zdroj (požadavky viz kapitola 3).

► Popis displeje v pracovním režimu



Oblasti displeje A-G

Oblast	Zobrazení	Význam
A	Aktuální teplota a jednotka	Aktuální teplota hrotu
B	Symbol boost	TS101 je v režimu boost
	Nic nezobrazeno	TS101 je v běžném pracovním režimu
C	Napětí a jednotka	Aktuální napětí zdroje
D	Plný pruh	Okamžitý výkon – délka pruhu udává poměr okamžitého a maximálního výkonu
E	M	TS101 je v pohybu
	Nic nezobrazeno	TS101 je v klidu
F	T1/T2/T3	Přednastavená teplota T1-T3
	zZ	TS101 je v režimu spánku
G	Číselná hodnota	Aktuální nastavená teplota

► 4.3.4 Nastavení teploty

TS101 nabízí dva způsoby nastavení teploty: výběr přednastavené teploty nebo přímé nastavení teploty.

- ① **Výběr přednastavené teploty:** v pohotovostním režimu vyberte tlačítkem A přednastavenou teplotu T1/T2/T3. TS101 se po výběru ohřeje na zvolenou teplotu a udržuje ji.
- ② **Přímé nastavení teploty:** v pracovním režimu stiskněte B – otevře se nabídka pracovní teploty „Work Temp“. Tlačítka A/B nastavte teplotu (dlouhým stiskem A/B rychleji). Po 5 sekundách bez stisku se nastavení samo uloží, pero se vrátí do pracovního režimu, ohřeje se na nastavenou teplotu a udržuje ji. Takto nastavená teplota platí jen do vypnutí napájení.

► 4.3.5 Režim spánku a pohotovostní režim



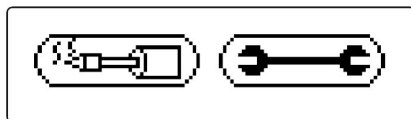
Režim spánku (symbol zZ)

Zůstane-li TS101 v pracovním režimu 180 sekund bez pohybu (tovární nastavení, lze změnit parametrem „Sleep Time“), přejde do režimu spánku: na displeji se objeví symbol „zZ“ a hrot se ochladí na teplotu spánku (lze změnit parametrem „Sleep Temp“).



Návrat do pracovního režimu

Jakmile pero zaznamená pohyb, ukončí režim spánku, automaticky se vrátí do pracovního režimu a hrot se ohřeje na pracovní teplotu, kterou měl před spánkem.



Pohotovostní režim

Zůstane-li pero v režimu spánku 240 sekund bez pohybu (tovární nastavení, lze změnit parametrem „Idle Time“), vrátí se do pohotovostního režimu. Po dalších 180 sekundách v pohotovostním režimu (tovární nastavení, lze změnit parametrem „Sleep Time“) se displej vypne.

4.4 Konfigurační soubor

- ① Připojte TS101 datovým kabelem USB-C k počítači. V počítači se objeví virtuální disk, TS101 přejde do režimu USB a na displeji zobrazí „CONFIG“.
- ② Na virtuálním disku otevřete soubor CONFIG.TXT a upravte hodnoty parametrů (hodnoty musí ležet v povoleném rozsahu).
- ③ Po uložení souboru se parametry v TS101 ihned aktualizují.

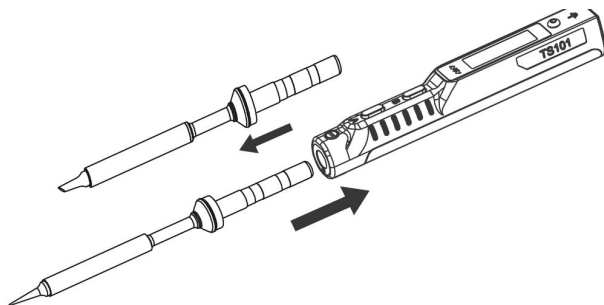
► Rozsahy parametrů

Parametr	Název	Rozsah	Výchozí
T1_Temp	Přednastavená teplota 1	°C: 50–400, °F: 122–752	300
T2_Temp	Přednastavená teplota 2	°C: 50–400, °F: 122–752	330
T3_Temp	Přednastavená teplota 3	°C: 50–400, °F: 122–752	350
SlpTemp	Teplota ve spánku	°C: 50–400, °F: 122–752	250
BoostTemp	Teplota boost	°C: 50–400, °F: 122–752	380
SlpTime	Doba do spánku	60–999 (jednotka: s)	180
IdleTime	Doba nečinnosti	60–999 (jednotka: s)	240
Backlight	Jas displeje	1–10	3
TempUnit	Jednotka teploty	0: Celsius, 1: Fahrenheit	0
DisplayDir	Orientace displeje	1: pravák, 2: levák	1
TempStep	Krok teploty	1–25	10
PowerSrc	Typ DC zdroje	0: DC adaptér, 3–6: akumulátor 3S–6S	0
MinVolt	Minimální napětí na článek	3300–4000 (jednotka: mV)	3500
LowCurrent	Buzení při nízkém odběru	0: OFF, 1: ON	0
PDPwMax	Omezení výkonu PD	0: OFF, 18–45: 18–45 W	0
MsenUnit	Citlivost	1–5 (vyšší = citlivější)	3

5. Pájecí hroty

5.1 Výměna hrotu

- ① Hrot vyměňujte jen při vypnutém napájení (a po vychladnutí hrotu).
- ② Vytáhněte původní hrot a zasuňte jiný.
- ③ Znovu zapněte napájení. Zobrazí-li TS101 hlášení „No tip!“, hrot není pevně nasazen – zasuňte jej znovu.



Výměna hrotu

※ Hrot je v otvoru těla pera zajištěn kuličkovým šroubem, jehož utažení je nastaveno z výroby. V případě potřeby jej může uživatel sám doladit.

5.2 Volba hrotu

TS101 používá stejné hroty jako mini páječka TS100. Vhodně zvolený hrot zefektivní vaši práci. Součástí balení je hrot **TS-B2**.



Tvary hrotů řady TS (rozměry v mm)

5.3 Údržba hrotů

- ① Nebudete-li pero delší dobu používat, hrot řádně pocínujte – zabráníte jeho oxidaci.
- ② Nenechávejte hrot dlouho nahřátý na vysokou teplotu, aby se nevypaloval naprázdno.
- ③ Při pájení na hrot příliš netlačte a neodírejte jím pájené spoje – hrot se tím poškozuje.
- ④ K čištění hrotu nikdy nepoužívejte hrubé materiály ani pilníky.
- ⑤ Je-li povrch hrotu zoxidovaný a nechytá cín, opatrně jej přebruste smirkovým plátnem zrnitosti 600–800, podle potřeby očistěte alkoholovým nebo obdobným čisticím roztokem, ohřejte na 200 °C a ihned pocínujte, aby znovu neoxidoval.
- ⑥ Nepoužívejte tavidla s obsahem chloru nebo kyselin, pouze tavidla na bázi syntetické nebo aktivované pryskyřice.

6. Řešení potíží

Problém	Co zkontrolovat
Displej po zapnutí nic nezobrazuje	1. Zkontrolujte zdroj a kabel. 2. Ověřte, zda TS101 po připojení k počítači přejde do režimu DFU a zda lze číst virtuální disk.
Zobrazená teplota kolísá kolem nastavené hodnoty	1. Je hrot použit poprvé nebo byl skladován ve vlhku? Po úplném prohřátí hrotu se teplota ustálí. 2. Je hrot správně nasazen? 3. Nemá napájecí kabel špatný kontakt?
Pero se samo restartuje nebo zobrazí „Low Volt!“	1. Je zdroj zapojen a normálně napájen? 2. Splňují parametry zdroje požadavky z kapitoly 3?
Displej zobrazí „No tip!“	1. Je hrot správně nasazen? 2. Nemá hrot špatný kontakt? 3. Dlouhým stiskem A zkontrolujte vnitřní odpor hrotu.
Hrot nechytá cín	1. Nepřekračuje teplota hrotu 400 °C? 2. Je hrot řádně pocínovaný? 3. Nechybí tavidlo? Nepoužíváte pájku nízké čistoty nebo s nízkým obsahem cínu? 4. Neotírali jste hrot o suchou houbičku nebo o materiál s vysokým obsahem síry? 5. Nepřišel hrot do styku s organickými látkami, jako jsou plasty, silikonová vazelína nebo jiné chemikálie?
Při napájení z powerbanky pero normálně hřeje, ale po ustálení teploty se vypne	Nastavte parametr „LowCurrent“ na „ON“ (kapitola 4.3.2).

7. Vlastní ikona a aktualizace firmwaru

7.1 Vlastní úvodní ikona

- ① Připravte jednobarevný obrázek BMP o rozměru 128 × 32 pixelů a pojmenujte jej **login.bmp**.
- ② Připojte tělo pera datovým kabelem USB-C k počítači a otevřete virtuální disk.
- ③ Zkopírujte připravený obrázek do kořenového adresáře virtuálního disku a odpojením pera aktualizaci dokončete.

7.2 Aktualizace firmwaru

- ① Na webu výrobce www.miniware.com.cn stáhněte do počítače firmware určený pro TS101.
- ② Podržte tlačítko A a připojte TS101 datovým kabelem USB-C k počítači. TS101 přejde do režimu DFU, displej zobrazí „DFU“ s číslem verze zavaděče a v počítači se objeví virtuální disk.
- ③ Zkopírujte připravený firmware s příponou .hex do kořenového adresáře disku. Jakmile se přípona souboru změní z .hex na .rdy, pero odpojte – aktualizace je dokončena.



8. Informace pro trh EU a České republiky

Údaje v kapitolách 8 a 9 vycházejí z právních předpisů České republiky. Používáte-li výrobek v jiné zemi, řiďte se předpisy státu, ve kterém jej provozujete.

8.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

Výrobek na trh Evropské unie uvádí níže uvedený dovozce, který je zároveň odpovědnou osobou ve smyslu čl. 16 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR).

Dovozce / odpovědná osoba v EU	Rotorama, s.r.o.
IČO	051 57 692
DIČ	CZ05157692
Sídlo	Okrajová 1351, 674 01 Třebíč, Česká republika
E-mail	info@rotorama.cz
Telefon	+420 252 252 098
Web	www.rotorama.cz

8.2 Shoda výrobku



- Výrobek je opatřen označením **CE** a splňuje požadavky příslušných harmonizačních právních předpisů Evropské unie, které se na něj vztahují.
- Kopie **EU prohlášení o shodě** je k dispozici u dovozce na výše uvedené adrese nebo na e-mailové adrese info@rotorama.cz.
- **Identifikace výrobku:** označení typu (TS101) je uvedeno na těle pájecího pera; verzi firmwaru zobrazíte v pohotovostním režimu dlouhým stiskem tlačítka B.

8.3 Likvidace elektrozařízení



- Symbol přeškrtnuté popelnice na výrobku, jeho obalu nebo v dokumentaci znamená, že výrobek po skončení životnosti **nesmí být odstraněn spolu se směsným komunálním odpadem**.
- Odevzdejte jej na místě zpětného odběru elektrozařízení – ve sběrném dvoře, na místě zpětného odběru kolektivního systému, nebo u prodejce při nákupu nového obdobného výrobku. Zpětný odběr je pro koncového uživatele bezplatný.
- Povinnosti podle zákona č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností, plní dovozce prostřednictvím kolektivního systému zpětného odběru.
- Řádnou likvidací pomáháte předcházet negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví a přispíváte k opětovnému využití druhotných surovin.

Společnost zajišťuje prostřednictvím smluvního partnera **ASEKOL a.s.** zpětný odběr elektrozařízení z domácností a oddělený sběr elektroodpadu, baterií a akumulátorů, v souladu s příslušnými právními předpisy. Odběratel je oprávněn odevzdat staré elektrozařízení nebo baterii či akumulátor na jakémkoliv sběrném místě výše uvedeného smluvního partnera. Adresy těchto odběrných míst jsou uvedeny na webových stránkách www.asekol.cz, www.ecobat.cz a také <https://visoh2.mzp.cz/RegistrMistZO/RegistrMistZOPublic/MapaMistZpetOdberu>.

9. Záruka a práva z vadného plnění

9.1 Práva kupujícího podle českého práva

Práva a povinnosti smluvních stran se řídí českým právním řádem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, a zákonem č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele. Níže uvedené záruční podmínky výrobce (kapitola 9.2) **nijak neomezuji** práva kupujícího vyplývající z těchto předpisů.

- Prodávající odpovídá kupujícímu za to, že výrobek při převzetí nemá vady. Je-li kupujícím spotřebitel, může vadu vytknout **do dvou let od převzetí** výrobku (§ 2165 občanského zákoníku).
- Projeví-li se vada v průběhu **jednoho roku** od převzetí, má se za to, že výrobek byl vadný již při převzetí (§ 2161 odst. 5 občanského zákoníku).
- Při nákupu prostřednictvím internetu má spotřebitel právo **odstoupit od smlouvy do 14 dnů** od převzetí zboží bez udání důvodu (§ 1829 občanského zákoníku).
- Reklamací uplatněte u prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili. Kontaktní údaje dovozce jsou uvedeny v kapitole 8.1.
- K mimosoudnímu řešení spotřebitelských sporů je příslušná **Česká obchodní inspekce**, Štěpánská 796/44, 110 00 Praha 1, www.coi.cz.

9.2 Záruční podmínky výrobce

✱ **Následující text je překladem záručních podmínek výrobce.**

Na tělo pájecího pera poskytuje výrobce bezplatný záruční servis po dobu jednoho roku, pokud nejde o poškození způsobené uživatelem. Se žádostí o záruční servis se obraťte na prodejce.

Výjimka:

- Pájecí hroty jsou spotřební materiál. Použitý hrot, který nemá výrobní vadu, nelze vrátit.