Přesné šroubováky a servisní sady na elektroniku

Sada mikrobitů 4 mm a nástrojů pro přesné opravy elektroniky v oboustranné kazetě, 115 ks

Model: GE1222_G30062 • Značka: GEKO • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Před prvním uvedením zařízení do provozu si důkladně a s porozuměním prostudujte tento originální návod k obsluze. Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny, výstrahy a doporučené pracovní postupy. Návod pečlivě uschovejte pro budoucí použití po celou dobu životnosti zařízení.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Komplexní 115dílná servisní sada pro jemnou mechaniku, mobilní telefony, notebooky, herní konzole, brýle a hodinářské práce v oboustranné uzavíratelné kazetě — obsahuje 98 přesných bitů a mikrohlavic se šestihranem 4 mm, ergonomickou rukojeť s otočnou patkou, ohebnou a teleskopickou prodlužovací hřídel, ESD pinzetu, magnetizér/demagnetizér, přísavku na displeje, jehlu na SIM a plastová páčidla.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu	GE1222_G30062 (GEKO G30062)
Typ sady	Servisní sada přesných mikrobitů a otevíracích nástrojů pro elektroniku
Celkový počet dílů	115 ks (98 mikrobitů/hlavic + 17 servisních nástrojů a nástavců)
Upínací rozměr mikrobitů	Šestihran 4 mm (1/8″ / System 4) + redukce 1/4″ → 4 mm

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu	GE1222_G30062 (GEKO G30062)
Typ sady	Servisní sada přesných mikrobitů a otevíracích nástrojů pro elektroniku
Celkový počet dílů	115 ks (98 mikrobitů/hlavic + 17 servisních nástrojů a nástavců)
Upínací rozměr mikrobitů	Šestihran 4 mm (1/8″ / System 4) + redukce 1/4″ → 4 mm
Profily bitů v sadě	PH0000–PH2, PZ000–PZ2, SL1.0–4.0, Torx T1–T20, Torx Security TR6–TR25, HEX 0.7–4.0, Pentalobe P2/P5/P6, Tri-Wing Y0.6–Y3.0, Triangle, U-Spanner, StandOff, SIM
Mikro nástrčné hlavice	Vnitřní šestihran M2.5 / M3.0 / M3.5 / M4.0 / M4.5 / M5.0 / M5.5 + G3.8 / G4.5
Materiál bitů	Legovaná chrom-vanadiová ocel (CrV), přesně frézované hroty
Rukojeť a prodloužení	Protiskluzová rukojeť s otočnou opěrkou dlaně, teleskopický nástavec + ohebný bowden
Pomocné nástroje	Magnetizér/demagnetizér, antistatická zahnutá pinzeta, přísavka LCD, SIM klíč, trsátka a plastová páčidla
Kazeta	Oboustranný nárazuvzdorný box s průhlednými víky a popisem všech pozic
Určení	Smartphony, tablety, notebooky, PC, fotoaparáty, drony, hodinky, drobná elektrozařízení
Zákaz použití	PRÁCE POD SÍŤOVÝM NAPĚTÍM 230 V AC (nejedná se o VDE 1000 V izolované nářadí!)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Sada 98 přesných mikrobitů a hlavic (4 mm)** – Pokrývá standardní i bezpečnostní profily Apple, Samsung, notebooků a konzolí
- **2. Ergonomická rukojeť šroubováku** – Magnetický 4mm unašeč s protiskluzovým úchopem a otočnou opěrkou pro ukazováček
- **3. Teleskopická prodlužovací tyčka** – Umožňuje nastavení délky dříku pro hluboko zapuštěné šroubky šasi
- **4. Ohebná flexibilní hřídel** – Přenáší otáčení za roh a pod úhlem v těsném prostoru přístrojů
- **5. Adaptér 1/4″ (6,35 mm) na 4 mm** – Umožňuje upnutí mikrobitů do malého ručního nebo citlivého aku šroubováku
- **6. Integrovaný magnetizér / demagnetizér** – Okamžitě zmagnetizuje hrot pro přidržení mikrošroubku nebo jej odmagnetuje u citlivých čidel
- **7. Přísavka s kroužkem a jehlou na SIM** – Slouží k opatrnému nadzvednutí lepených skel a displejů telefonů
- **8. Sada plastových trsátek a páčidel (spudgers)** – Bezpečně rozepíná plastové západky krytů bez poškrábání eloxovaného kovu a skla
- **9. Jemná zahnutá pinzeta** – Pro manipulaci s flex kabely, konektory a mikrošroubky M1.2–M2
- **10. Oboustranná kazeta se značením pozic** – Na jedné straně nese 98 popsaných lůžek bitů, na druhé straně veškeré nástroje

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

Ochranné brýle (EN 166) – Ochrana očí při odlepování prasklých tvrzených skel a displejů telefonů!

Antistatický ESD náramek / podložka – Chrání citlivé CMOS čipy základních desek před elektrostatickým výbojem z těla

Ochranné nitrilové rukavice – Zabraňují zanechání otisků uvnitř optiky fotoaparátů a displejů

ODPOJENÍ BATERIE A SÍTĚ! – Před jakýmkoliv zásahem odpojte spotřebič ze zásuvky 230 V a ihned odpojte konektor Li-Ion akumulátoru!

Dobré stolní osvětlení s lupou – Zabraňuje záměně mikroprofilů (např. PH000 vs. JIS / Pentalobe P2)

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu rotujícími nástroji a tlakem.

4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY: Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠️ Před zahájením práce zkontrolujte celkový technický stav zařízení a neporušenost krytů.
- ⚠️ Používejte výhradně schválené osobní ochranné pracovní prostředky podle EN norem.
- ⚠️ Nepracujte ve vlhkém prostředí nebo v blízkosti hořlavých plynů a kapalin.
- ⚠️ Udržujte bezpečný odstup přihlížejících osob a dětí od pracovního prostoru.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. ZÁSADNÍ BEZPEČNOST: Vypněte opravované zařízení, odpojte síťový adaptér a po otevření krytu jako první odpojte konektor interní baterie plastovým páčidlem!
2. NIKDY nepoužívejte kovové šroubováky ani pinzetu k páčení přilepeného Li-Ion akumulátoru — propíchnutí způsobí okamžitý požár!
3. Pečlivě porovnejte profil hlavičky mikrošroubku (např. Pentalobe 5cípá hvězda P2 vs. Torx 6cípá hvězda T2 vs. Tri-Wing Y0.6).
4. Před prací v blízkosti magnetických senzorů či hodinkových strojků protáhněte bit otvorem DEMAGNETIZE (-).
5. Připravte si magnetickou podložku nebo krabičku pro přesné rozložení různě dlouhých šroubků z desky telefonu.

6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné seřízení zařízení:

1. Vyjměte odpovídající 4mm bit z označené pozice a zasuňte jej do magnetického držáku rukojeti (příp. přes teleskopické prodloužení).
2. Opřete otočnou koncovku rukojeti do dlaně nebo pod bříško ukazováčku, přitlačte hrot kolmo do mikrošroubku a plynule prsty otáčejte.
3. Potřebujete-li mikrošroubek udržet na špičce bitu, přiložte dřík bitu na 2 sekundy do vnitřního čtvercového otvoru magnetizéru.

6. NÁVOD K OBSLUZE, PRACOVNÍ POSTUPY A VYPNUTÍ (2. ČÁST)

4. K uvolnění displeje nebo zadního krytu použijte přísavku a tenká trojúhelníková plastová trsátka — veďte je mělce jen podél okraje, abyste nepřeřízli flex kabely!
5. Při zpětné montáži vracejte každý mikrošroubek na PŘESNĚ PŮVODNÍ MÍSTO (zašroubování o 0,5 mm delšího šroubku do základní desky telefonu nenávratně přeruší vnitřní vrstvy PCB!).

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Pravidelně	Po dokončení opravy očistěte hroty bitů a plastová páčidla od zbytků izolačních lepidel isopropylalkoholem.
Pravidelně	Vraťte všech 98 bitů přesně do číselně označených pozic kazety, abyste příště nezaměnili příbuzné mikroprofily.
Pravidelně	Sadu skladujte v suchém prostředí mimo dosah kovových pilin, které by se nachytaly na magnetizér.

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH PORUCH A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě abnormálního chování vyhledejte příčinu v diagnostické matici níže:

Symptom poruchy	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Stržení drážky miniaturního šroubku	Záměna profilu (např. PH00 v Y0.6 nebo P2) nebo šikmé vedení bez přítlaku	Vždy pod lupou ověřte tvar drážky, udržujte kolmý osový přítlak a neotáčejte silou při prokluzu
Šroubky padají ze špičky bitu do přístroje	Bit ztratil zbytkový magnetismus	Zasuňte bit na okamžik do zmagnetizovací dutiny přiloženého bloku
Otlačené plastové hrany šasi notebooku	Páčení krytu plochým kovovým šroubovákem místo přiložených plastových trsátek	Kryty elektroniky vždy otevírejte výhradně přiloženými plastovými páčidly a trsátky

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Informace pro uživatele k likvidaci výrobků a obalových materiálů (dle 2012/19/EU a zákona o odpadech):
Tento výrobek a jeho kovové, polymerní či elektronické části po skončení životnosti nepatří do běžného směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej do autorizovaného sběrného dvora nebo recyklačního střediska druhotných surovin. Správnou recyklací a ekologickou likvidací zabráníte znečištění půdy, spodních vod a přispíváte k opětovnému využití cenných surovin v oběhovém hospodářství.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EC DECLARATION OF CONFORMITY

(vydané v souladu s právními předpisy Evropské unie a ČR)

Dovozce / Zplnomocněný zástupce: **PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Česká republika
Identifikační údaje (IČO): 21946288
Výrobek a obchodní název: **Sada mikrobitů 4 mm a nástrojů pro přesné opravy elektroniky v oboustranné kazetě, 115 ks**
Typové označení / Model: **GE1222_G30062** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Sada mikrobitů 4 mm a nástrojů pro přesné opravy elektroniky v oboustranné kazetě, 115 ks

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- 2006/42/EC (Směrnice pro strojní zařízení - MD)
- 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita - EMC)
- 2014/35/EU (Směrnice pro nízké napětí - LVD)
- 2011/65/EU (Omezení nebezpečných látek - RoHS)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- DIN ISO 2380
- DIN ISO 8764
- ISO 1173

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 22. října 2026

Za dovozce / výrobce: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro sestavení technické dokumentace

Záruční podmínky a servis: Na zařízení je poskytována standardní záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatele). Záruka se nevztahuje na přirozené mechanické opotřebení spotřebních dílů (těsnění, hadice, čelisti, baterie, trysky a O-kroužky) a na škody vzniklé neodborným zacházením, přetěžováním či zanedbanou údržbou.