Autoservisní a diagnostické nářadí / Inspekční zrcátka s LED

Profesionální teleskopické inspekční zrcátko s dvojitým LED osvětlením a kloubem 360° (délka 280–870 mm) – GEKO G03217

Model: GE1222_G03217 • 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

Profesionální velkoplošné teleskopické inspekční zrcátko GEKO G03217 s extra dlouhým výsuvem 280–870 mm (28–87 cm) je vybaveno obdélníkovou hlavicí s integrovanou dvojicí vysoce svítivých LED diod. Odpadá tak nutnost držet ve druhé ruce svítilnu – LED diody přímo v rámu zrcátka osvětlují nejtemnější zákoutí motorového prostoru, podběhů, rozvodů a šachet.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G03217 (GEKO G03217)
Rozsah teleskopického výsuvu	280 mm až 870 mm (28 cm – 87 cm)
Tvar a rozměr zrcátka	Obdélníkové / oválné zrcátko se zvětšenou zornou plochou (cca 50 × 80 mm)
Integrované osvětlení	2× vysocesvítivá bílá LED dioda v horním rámu zrcátka

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / Model	GE1222_G03217 (GEKO G03217)
Rozsah teleskopického výsuvu	280 mm až 870 mm (28 cm – 87 cm)
Tvar a rozměr zrcátka	Obdélníkové / oválné zrcátko se zvětšenou zornou plochou (cca 50 × 80 mm)
Integrované osvětlení	2× vysocesvítivá bílá LED dioda v horním rámu zrcátka
Napájení LED modulu	2× knoflíková lithiová baterie CR2032 (3 V) uložená v hlavici zrcátka
Ovládání osvětlení	Vypínač ON/OFF přímo na zadní straně hlavice zrcátka
Polohování hlavice	Dvojitý kulový kloub otočný o 360°
Materiál teleskopu	Zesílená nerezová ocel s vodící drážkou proti protáčení
Rukojeť	Ergonomicky tvarovaná dvouzložková rukojeť s protiskluzovým TPR povrchem
Určení	Profesionální autoservis, diagnostika úniků kapalin, čtení kódů vstřikovačů a turbodmychadel
Třída elektrické bezpečnosti	III (bezpečné malé napětí 6 V DC v hlavici)
Celková hmotnost	cca 165 g

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Obdélníkové skleněné zrcátko s** – velkým zorným polem
- **2. Nárazuvzdorné ABS pouzdro hlavice** – zrcátka
- **3. Dvojice integrovaných LED diod** – směřujících světelný kužel na kontrolované místo
- **4. Vypínač LED osvětlení ON/OFF** – na hlavici
- **5. Kryt bateriového prostoru na zadní straně hlavice** – (pro 2× CR2032)
- **6. Dvojitý kulový kloub 360°** – se svěrným šroubkem
- **7. Vícedílný teleskopický prut z nerezové oceli** – (výsuv až 870 mm)
- **8. Měkčená ergonomická rukojeť s** – tvarováním pro prsty
- **9. Ochranná transportní fólie na skle zrcátka** – (před prvním použitím sloupnout)
- **10. Závěsný otvor v rukojeti** – Funkční konstrukční prvek zařízení

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle (ČSN EN 166) – Povinné při inspekci pod vozidlem

Ochranné pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Ochrana rukou před horkými součástmi motoru

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 prvním použitím sloupněte ze skla zrcátka ochrannou transportní fólii a případně vyjměte izolační plastový proužek z bateriového prostoru.
- ⚠️ Nikdy nepoužívejte zrcátko v blízkosti běžících řemenů motoru ani u neizolovaných vodičů pod síťovým napětím!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Před prvním použitím sloupněte ze skla zrcátka ochrannou transportní fólii a případně vyjměte izolační plastový proužek z bateriového prostoru.
2. Nikdy nepoužívejte zrcátko v blízkosti běžících řemenů motoru ani u neizolovaných vodičů pod síťovým napětím!

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

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

1. Stiskněte spínač na hlavici zrcátka pro rozsvícení obou LED diod.
2. Vysuňte teleskopický prut na potřebnou délku (až 87 cm) a nastavte sklon zrcátka na kulovém kloubu.

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

3. Zaveďte hlavici k revidovanému dílu – přímé LED světlo eliminuje oslnění, které vzniká při svícení externí baterkou do zrcátka.
4. Po ukončení práce zhasněte LED osvětlení vypínačem a zasuňte teleskop.

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	Při zeslábnutí svitu LED odšroubujte krytku na zadní straně hlavice a vyměňte obě baterie CR2032 za nové se zachováním polarity (+ / -).
Pravidelně	Vybité lithiové baterie odevzdejte do zpětného odběru baterií.
Pravidelně	Chraňte LED hlavici před ponořením do kapalin a před přímým dotykem s rozpáleným výfukovým potrubím.

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
LED diody nesvítí po stisknutí vypínače	Vybité baterie CR2032 nebo neodstraněná transportní izolační vložka pod baterií	Otevřete bateriový prostor na hlavici, odstraňte izolační lístek nebo vyměňte baterie 2× CR2032.
Rozmazaný obraz v zrcátku u nového kusu	Na skle je stále nalepena tenká čirá ochranná fólie z výroby	Sloupněte ochrannou fólii z rohu zrcátka.

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:	**Profesionální teleskopické inspekční zrcátko s dvojitým LED osvětlením a kloubem 360° (délka 280–870 mm) – GEKO G03217**
Typové označení / Model:	**GE1222_G03217** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Teleskopické inspekční zrcátko s 2× LED osvětlením 280–870 mm

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):

- Směrnice 2014/30/EU (EMC)
- 2011/65/EU (RoHS)
- 2012/19/EU (WEEE)
- ČSN EN ISO 12100

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.