Měřicí a diagnostické přístroje GEKO – Kapesní digitální multimetry (G30820)

Digitální multimetr 33B s podsvíceným LCD displejem (AC/DC do 500 V, 10 A) GEKO G30820

Model: GE1222_G30820_SK • Značka: GEKO • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Před prvním uvedením výrobku 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 výrobku.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ VÝROBKU

Kompaktní digitální multimetr GEKO 33B (kód G30820) v ochranném červeném pouzdře s podsvíceným LCD displejem (1999), měřením AC/DC napětí do 500 V, DC proudu do 10 A, odporu do 40 megaohmů, testem baterií 1,5/9/12 V, akustickou prozvaňovačkou a funkcí HOLD.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GE1222_G30820_SK (katalogové označení GEKO: G30820)
EAN kód	5901477150944
Značka / výrobce	GEKO (FHPU GEKO G. Kiersnowski Sp. k.)
Měřicí rozsahy	AC/DC napětí 0,2–500 V, DC proud až 10 A, odpor 0–40 megaohmů

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝROBKU

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / model	GE1222_G30820_SK (katalogové označení GEKO: G30820)
EAN kód	5901477150944
Značka / výrobce	GEKO (FHPU GEKO G. Kiersnowski Sp. k.)
Měřicí rozsahy	AC/DC napětí 0,2–500 V, DC proud až 10 A, odpor 0–40 megaohmů
Diagnostické funkce	Akustický test spojitosti obvodu, test diod, test baterií 1,5 V / 9 V / 12 V
Výbava	Podsvícený LCD displej s pamětí HOLD, ochranné pouzdro a měřicí kabely
Kontrola před použitím	Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
Provedení	Originální dílenské provedení GEKO (G30820)
Určení	Profesionální dílenský, stavební a autoservisní sortiment GEKO
Hmotnost balení	cca 0,25 kg
Obsah balení	Originální balení – Digitální multimetr 33B 500V GEKO G30820
Záruka	24 měsíců

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Měřicí rozsahy** – AC/DC napětí 0,2–500 V, DC proud až 10 A, odpor 0–40 megaohmů
- **2. Diagnostické funkce** – Akustický test spojitosti obvodu, test diod, test baterií 1,5 V / 9 V / 12 V
- **3. Výbava** – Podsvícený LCD displej s pamětí HOLD, ochranné pouzdro a měřicí kabely
- **4. Kontrola před použitím** – Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
- **5. Provedení** – Originální dílenské provedení GEKO (G30820)
- **6. Spolehlivý provoz** – Konstrukce dimenzovaná pro dlouhodobé provozní a servisní nasazení
- **7. Bezpečnostní shoda** – Odpovídá příslušným evropským technickým předpisům
- **8. Snadná identifikace** – Jednoznačné katalogové označení G30820
- **9. Sortiment GEKO** – Diagnostika, zahradní technika, elektrické a ruční nářadí
- **10. Digitální multimetr 33B 500V GEKO G30820** – Balení (5901477150944)

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech s výrobkem používat certifikované ochranné pomůcky dle platných EN norem:

BĚHEM PROVOZU GENERÁTORU OZÓNU GEKO G02666 (28 000 MG/H = 28 G/H) SE V MÍSTNOSTI ANI VOZIDLE NESMÍ ZDRŽOVAT ŽÁDNÉ OSOBY, ZVÍŘATA ANI ROSTLINY! – PO SKONČENÍ ČASOVAČE VYČKEJTE MIN. 30–40 MINUT NA ROZPAD OZÓNU A PROSTOR DŮKLADNĚ VYVĚTREJTE!

PŘI MĚŘENÍ SÍŤOVÉHO NAPĚTÍ DIGITÁLNÍMI MULTIMETRY GEKO 33B (DO 500 V) A PREMIUM 5808 (DO 600 V) DRŽTE HROTY VÝHRADNĚ ZA OCHRANNÝMI PRSTENCI A NIKDY NEPŘEPÍNEJTE ROZSAH POD NAPĚTÍM! – Nedívejte se zpříma do COB čipů svítilen K02004 (300 lm) a G15123 (450 lm)!

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu odletujícími částicemi, elektrickým proudem nebo 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, omamných látek či při nadměrné únavě.

⚠ ZÁSADNÍ OPRAVA DVOU CHYB V PARAMETRECH E-SHOPU: 1) Elektrický generátor ozónu GEKO G02666 (230 V, 28 000 mg/h = 28 g/h) má v e-shopu nesmyslně uvedeno „Pohon: Ručný / mechanický“ a halucinovanou kapacitu „3–900 g/min“ (2 000× vyšší než skutečných 28 g/h)! 2) U kapesní COB svítilny KELTIN K02004 (6 W, 300 lm, 500 mAh) odpovídá hmotnost 1,26 kg a fotografie celému pultovému výstavnímu balení mini svítilen!

⚠ Nikdy neměřte elektrický odpor (v ohmech či megaohmech), kapacitu kondenzátorů ani průchodnost obvodu multimetry G30820 (33B) a G30821 (5808) na obvodech připojených k napětí — před měřením kapacity vždy vybijte kondenzátor!

⚠ Při měření proudu v rozsahu 10 A zasuňte červený měřicí vodič do samostatné zdířky 10A a měřte v sérii se zátěží po dobu max. 10 sekund; před návratem k měření napětí VŽDY přepojte červený vodič zpět do zdířky V, jinak způsobíte přímý zkrat!

⚠ Nerezovou rovnou pinzetu 140 mm GEKO G02694 nepoužívejte na živých elektrických obvodech (nemá elektroizolační rukojeť VDE 1 000 V!).

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým použitím nebo uvedením do chodu zkontrolujte:
1. Před spuštěním ozonizátoru G02666 uzavřete okna v ošetřovaném prostoru (do 200 m²), odneste domácí zvířata i pokojové rostliny a zkontrolujte volný průchod ventilátoru.
2. Před každým měřením multimetrem 33B (G30820) nebo PREMIUM 5808 (G30821) zkontrolujte neporušenost izolace měřicích šňůr a stav 9V/AAA baterie.
3. Před přesným měřením digitálním posuvným měřítkem POWERMAT PM-SUW-150ETN (0–150 mm) otřete čelisti do čista, srazte je k sobě a stiskněte tlačítko ZERO.
4. U dílenské COB lampy 10 W GEKO G15123 (USB-C, 1 800 mAh) a mini svítilny K02004 zkontrolujte uzavření gumové krytky nabíjecího portu.

6. NÁVOD K MONTÁŽI, PŘÍPRAVĚ A OBSLUZE (1. ČÁST)

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

1. Dezinfekce dílen, interiérů aut a klimatizací generátorem ozónu GEKO G02666 (28 000 mg/h): Umístěte přístroj na vyvýšené místo, otočným časovačem nastavte dobu (např. 15–20 min pro osobní vůz se zapnutou vnitřní cirkulací, 30–60 min pro místnost), ihned opusťte prostor a po doběhu 40 minut větrejte.
2. Elektrická diagnostika multimetry GEKO 33B (AC/DC do 500 V, 10 A, odpor do 40 megaohmů, test baterií 1,5/9/12 V) a GEKO PREMIUM 5808 (AC/DC do 600 V, proud, odpor, kapacita, frekvence, hFE a teplota přiloženou sondou).
3. Strojírenské měření vnějších/vnitřních rozměrů a hloubek posuvným měřítkem POWERMAT PM-SUW-150ETN (rozsah 0–150 mm, rozlišení 0,01 mm, přepínání mm/palce na LCD).

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

4. Magnetické nasvícení motorového prostoru a rozvaděčů kloubovou 10W COB lampou GEKO G15123 (450 lm, výdrž až 6 h) a kapesní karabinovou COB svítilnou KELTIN K02004 (300 lm, IPX4).
5. Jemná manipulace s SMD součástkami, pružinkami a těsněními přesnou 140mm rovnou pinzetou GEKO G02694.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost výrobku a zajišťuje maximální provozní bezpečnost a spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Čištění keramických ozónových desek G02666	Po odpojení ze sítě občas profoukejte mřížku suchým vzduchem; přístroj skladujte v suchu (vlhkost snižuje životnost korónových desek).
Výměna pojistek a baterií v multimetrech a posuvce	Při symbolu vybité baterie vyměňte článek v multimetru či knoflíkovou baterii LR44/AG13 v posuvném měřítku PM-SUW-150ETN.
Údržba USB svítilen G15123 a K02004	Nabíjejte v rozmezí teplot +5 až +35 °C a nečistěte polykarbonátový difuzor rozpouštědly.

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH ZÁVAD A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě nestandardního chování vyhledejte příčinu a nápravu v diagnostické matici níže:

Symptom závady	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Multimetr neměří proud v miliampérovém či 10A rozsahu	Přepálená vnitřní tavná pojistka po předchozím přetížení	Odpojte měřicí hroty od obvodu, otevřete zadní kryt a nahraďte pojistku identickou rychlou pojistkou stejné hodnoty.
Údaj na LCD posuvného měřítka PM-SUW-150ETN bliká	Slabá knoflíková baterie 1,5 V LR44 nebo vlhkost na snímací liště	Otřete měřicí rameno suchým hadříkem a vložte novou baterii LR44.
Generátor ozónu G02666 se po zapnutí do zásuvky nerozběhne	Otočný mechanický časovač zůstal v poloze OFF (0 min)	Otočte voličem časovače doprava na požadovaný počet minut (1–60 min).

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Likvidace elektrozařízení, baterií a obalů (směrnice OEEZ 2012/19/EU a zákon č. 542/2020 Sb.):
Symbol přeškrtnuté popelnice znamená, že elektrické a elektronické výrobky, akumulátory ani jejich elektrické díly nesmí být po skončení životnosti odkládány do směsného komunálního odpadu. Odevzdejte je bezplatně na místě zpětného odběru elektroodpadu nebo ve sběrném dvoře; čisté obaly roztřiďte dle materiálových značek (PAP / LDPE).

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ A BEZPEČNOSTI VÝROBKU DLE (EU) 2023/988 (GPSR)

(vydané v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/988 a předpisy EU / ČR)

Dovozce / Odpovědná osoba EU:	**PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, 130 00 Praha 3, ČR (IČO: 21946288 • e-mail: info@nasenaradi.cz)
Výrobce / Původ:	FHPU GEKO G. Kiersnowski Sp. k., Chrzanów Duży 48, 97-505 Dobryszyce, Polsko
Výrobek a obchodní název:	**Digitální multimetr 33B s podsvíceným LCD displejem (AC/DC do 500 V, 10 A) GEKO G30820**
Typové označení / Model:	**GE1222_G30820_SK** (Značka: GEKO)
Funkce a určení výrobku:	Digitální multimetr 33B 500V GEKO G30820 • Online archiv: portal.jakubpracuje.cz/manuals

splňuje příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících předpisů Evropské unie:

- Nařízení (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR)

a bylo navrženo a posouzeno v souladu s následujícími technickými a harmonizovanými normami (ČSN EN / ISO):

- ČSN EN ISO 12100:2011

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 2026

Za dovozce / odpovědnou osobu: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro technickou dokumentaci a shodu výrobků

Záruční podmínky a reklamace: Na výrobek je poskytována zákonná záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců při nákupu na IČO). Záruka se nevztahuje na přirozené provozní opotřebení spotřebních částí (uhlíkové kartáče, brusivo, těsnění, břity, filtry, baterie) ani na poškození způsobené přetížením, použitím v rozporu s tímto návodem či zanedbanou údržbou. Servis a podpora: **info@nasenaradi.cz**.