Kapacitní dotyková pera (stylusy) pro obrazovky

PŘESNÝ OBOUSTRANNÝ KAPACITNÍ STYLUS 2 V 1 S DISKOU ŠPIČKOU A PEREM

Model: GE1222_K02204 • Značka: Keltin • 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

Přesný oboustranný pasivní kapacitní stylus 2 v 1 Keltin K02204 (kód GE1222_K02204) v elegantním černém eloxovaném hliníkovém těle s chromovanými koncovkami a dvěma ochrannými víčky. První strana je osazena průhledným výkyvným silikonovým diskem umožňujícím na milimetr přesné psaní, skicování a podepisování dokumentů na všech kapacitních displejích telefonů a tabletů bez nutnosti nabíjení či Bluetooth. Druhá strana skrývá klasické kuličkové pero pro poznámky na papír.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Značka / model	Keltin K02204 (katalogový kód GE1222_K02204)
Typ technologie	Pasivní kapacitní stylus 2 v 1 (nevyžaduje baterii ani párování Bluetooth)
Hrot 1 (pro dotykové displeje)	Průhledný přesný kontaktní disk na výkyvném mikrokloubu (úhel náklonu až ±60°)
Hrot 2 (pro papír)	Klasická kuličková náplň (černý/modrý inkoust) pro psaní do bloku

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Značka / model	Keltin K02204 (katalogový kód GE1222_K02204)
Typ technologie	Pasivní kapacitní stylus 2 v 1 (nevyžaduje baterii ani párování Bluetooth)
Hrot 1 (pro dotykové displeje)	Průhledný přesný kontaktní disk na výkyvném mikrokloubu (úhel náklonu až ±60°)
Hrot 2 (pro papír)	Klasická kuličková náplň (černý/modrý inkoust) pro psaní do bloku
Kompatibilita zařízení	Univerzální – 100 % kapacitních displejů (iOS iPhone/iPad, Android, Windows dotykové monitory, platební terminály)
Materiál těla	Eloxovaná hliníková slitina (černý mat) s lesklými kovovými úchopy
Ochrana hrotů	2× ochranné hliníkové víčko pro bezpečné přenášení v kapse či tašce
Délka / průměr pera	Cca 142 mm / Ø 9 mm (vyvážená ergonomie standardního psacího pera)
Hmotnost	Cca 22 g
Šetrnost k obrazovce	Hladká plocha disku nepoškrábe krycí sklo ani ochrannou fólii displeje
Provozní teplota	-10 °C až +50 °C
Balení	Originální papírová krabička Keltin K02204

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Průhledný kapacitní mikro-disk** – Přenáší kapacitu ruky přesně do bodu dotyku a umožňuje vidět kurzor přímo pod hrotem.
- **2. Výkyvný kulový mikrokloub s tlumicím kroužkem** – Udržuje plochu disku naplocho na skle při psaní pod přirozeným sklonem ruky.
- **3. Chromovaná přední špička stylusu** – Kovový kužel přenášející elektrostatický potenciál z těla pera do hrotu.
- **4. Eloxované hliníkové tělo Keltin** – Příjemný matný povrch zajišťující jistý úchop a vodivé spojení s prsty.
- **5. Kuličkové pero na druhém konci** – Praktický psací hrot pro okamžité psaní na běžný papír.
- **6. Chromovaná objímka kuličkového pera** – Pevné vedení psací špičky bez viklání.
- **7. První ochranné víčko (pro diskový hrot)** – Chrání jemný silikonový disk před ohnutím a prachem v batohu.
- **8. Druhé ochranné víčko (pro kuličkové pero)** – Brání vysychání inkoustu a ušpinění kapsy.
- **9. Závitové / magnetické osazení koncovek** – Spolehlivé nasazení obou krytek při přenášení.
- **10. Kartonové pouzdro K02204** – Ochranný prodejní obal.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

NIKDY NEODTRHÁVEJTE PRŮHLEDNÝ PLASTOVÝ DISK ZE ŠPIČKY STYLUSU! – Průhledný kroužek není přepravní krytka, ale vlastní funkční kapacitní snímací plocha – psaní holým kovovým čepem bez disku by poškrábalo displej!

PŘED POUŽITÍM ZKONTROLUJTE ČISTOTU DISKU I OBRAZOVKY OD ZRNĚK PÍSKU A KOVOVÝCH PILIN! – Zachycené tvrdé zrnko prachu pod diskem by mohlo při tažení vytvořit vlasový škrábanec na skle.

NEPOUŽÍVEJTE KULIČKOVÝ INKOUSTOVÝ HROT NA DOTYKOVÝ DISPLEJ TELEFONU ČI TABLETU! – Před přiložením k obrazovce se vždy ujistěte, že držíte stranu s průhledným diskem.

UCHOVÁVEJTE MIMO DOSAH DĚTÍ DO 3 LET – OBSAHUJE ODNÍMATELNÁ VÍČKA! – Malé krytky představují riziko vdechnutí nebo spolknutí malými dětmi.

NETLAČTE NA DISPLEJ NADMĚRNOU SILOU A NEUPUSŤTE STYLUS BEZ VÍČKA NA TVRDOU PODLAHU! – Kapacitní displej reaguje na lehký dotyk bez přítlaku.

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. Sejměte ochranné víčko ze strany s průhledným diskem (nikoli ze strany kuličkového pera).
2. Zkontrolujte, že je průhledný disk čistý, nepoškozený a volně se naklápí v kloubu.
3. Otřete displej telefonu nebo tabletu jemnou utěrkou z mikrovlákna od prachu a mastnoty.
4. Držte stylus prsty přímo za kovové tělo (v silných nevodivých zimních rukavicích bez vodivého vlákna se kapacitní obvod neuzavře).
5. U tabletů s aktivním perem (např. iPad s Apple Pencil) případně v nastavení vypněte volbu ‚Kreslit pouze Apple Pencilem', aby tablet přijímal pasivní kapacitní dotyk.

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

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

1. Uchopte stylus Keltin K02204 za hliníkové tělo jako běžnou tužku pod úhlem 30°–75° k obrazovce.
2. Lehce přiložte průhledný disk celou plochou na displej – středový bod ve středu disku přesně ukazuje místo zápisu či kliknutí.
3. Plynule pište, kreslete, ořezávejte fotografie nebo ovládejte drobná tlačítka aplikací bez silného tlačení.

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

4. Potřebujete-li napsat poznámku na papír, nasaďte víčko zpět na diskový hrot, sejměte druhé víčko a pište kuličkovým perem.
5. Po ukončení práce vždy nasaďte obě ochranná víčka na příslušné konce stylusu.

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	Spodní plochu průhledného disku občas jemně otřete vlhkou utěrkou z mikrovlákna (nepoužívejte aceton ani agresivní rozpouštědla).
Pravidelně	Při přenášení v kapse, brašně či penálu mějte vždy nasazenou ochrannou krytku přes diskový hrot.
Pravidelně	Chraňte kloub disku před zanesením lepidlem, barvou nebo dílenským mazivem.

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
Displej na dotyk stylusu vynechává nebo nereaguje	Extrémně silné nalepené ochranné sklo, nečistota na disku nebo aktivní blokace pasivního dotyku v tabletu	Očistěte disk i displej, držte kovové tělo holými prsty a v nastavení tabletu povolte psaní prstem / zapněte v telefonu vyšší citlivost dotyku.
Kreslená čára je přerušovaná při velkém sklonu pera	Úhel sklonu překročil rozsah kloubu (~60°) a hrana disku se zvedá od skla	Držte pero v přirozeném sklonu 45°–80° tak, aby průhledný disk ležel celou plochou na displeji.
Záměna konců při práci	Obě strany vypadají pod uzavřenými víčky symetricky	Před přiložením k displeji vždy vizuálně zkontrolujte přítomnost průhledného disku.

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: **PŘESNÝ OBOUSTRANNÝ KAPACITNÍ STYLUS 2 V 1 S DISKOU ŠPIČKOU A PEREM**
Typové označení / Model: **GE1222_K02204** (Značka: Keltin)
Funkce a určení zařízení: PŘESNÝ OBOUSTRANNÝ KAPACITNÍ STYLUS 2 V 1 S DISKOU ŠPIČKOU A PEREM

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

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR)
- Směrnice 2011/65/EU (RoHS) o omezení nebezpečných látek

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

- ČSN EN IEC 63000 (Technická dokumentace pro posuzování výrobků z hlediska omezení nebezpečných látek)

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.