

# *Návod na použití*

*PA 580  
přepážkový mikrofon*

**DEXON**

## Úvodem:

Přepážkový mikrofon PA 580 vyniká svým moderním elegantním vzhledem. Typická je jeho lesklá horní strana základny a prodloužená hlavice samotného mikrofonu, doplněná o indikační led kroužek.

Samotný mikrofon na nastavitelném husím krku disponuje superkardioidní směrovou charakteristikou. Zbytečně nesnímá cizí zdroje hluku z boku, ovšem snímá i z větší dálky z přímého směru. Aktivaci mikrofonu provádíme elektronicky aretovaným tlačítkem s nízkým mechanickým hlukem. Indikace aktivního mikrofonu je dvojitá, a to formou podsvětleného tlačítka na základně a formou indikačního kroužku na husím krku mikrofonu. Vnitřní elektronika zahrnuje automatický gong s možností nastavení jeho hlasitosti. Hlasitost je možné nastavit i pro řeč.

Kromě elegantního vzhledu a propracované nízkošumové elektroniky s automatickým gongem je potřeba podtrhnout i výbornou kvalitu vzniklého audio signálu, s čímž souvisí i výborná srozumitelnost hlášení.

PA 580 doporučujeme pro přepážky prodeje lístků a vstupenek, pokladny, informační a prodejní okénka, recepcce, vrátnice či různá stanoviště hlášení v budovách (školy, firmy, prodejny, hotely atp.), obvykle v kombinaci s rozhlasovou ústřednou nebo zesilovačem.

Společnost Dexon Vám děkuje za projevený zájem o naše výrobky a pevně věříme, že s tímto modelem budete plně spokojeni.

## Technické parametry:

- moderní elegantní vzhled s lesklým povrchem
- spínač s tichým chodem a pomalým náběhem signálu, zapnutí tak není slyšet, nic "nelupe"
- elektronická aretace spínače
- automatický audio gong (2 druhy – vzestupný a sestupný) indikující aktivaci a deaktivaci mikrofonu
- zřetelná indikace aktivace mikrofonu pomocí LED kroužku na husím krku a podsvětlením spínače
- oddělené nastavení hlasitosti mikrofonu a gongu s možností totálního ztišení
- superkardioidní směrová charakteristika – mikrofon je velice úzce směrový, mikrofon zbytečně nesnímá cizí zdroje hluku z boku, ovšem snímá i z větší dálky z přímého směru
- elektretový systém, elektretová vložka typu back electret Ø 9,7 x 5 mm
- frekvenční rozsah 50 - 16 000 Hz
- citlivost mikrofonní vložky -47 dB / 1 kHz, 1Pa, 0 dB = 1 V/Pa
- max. SPL 105dB / 1 kHz, THD < 5 %
- odstup S/N >85 dB
- výstupní impedance 160 Ω
- výstupní max. úroveň 18 mV (-33 dBm, mikrofonní úroveň) a pro série >12/2023 možnost přepnutí na 250 mV (linková úroveň)
- výstupní signál konektorem XLR on, nesymetricky, pro série > 12/2023 symetricky
- včetně propojovacího 8m kabelu XLR ona / Jack 6,3 mono
- napájení bateriové 3 V (2x baterie AAA) nebo adaptérem (je součástí balení) AC 230 V 50 Hz / DC 9 V
- nevyžaduje fantomové napájení z rozhlasové ústředny nebo mix. pultu
- vysoká srozumitelnost mluveného slova
- snížený vlastní hluk mikrofonu
- zvýšená odolnost proti rušení z vysílání GSM nebo LTE
- gumové nožičky proti posouvání na stole
- protivětrná ochrana mikrofonu součástí
- černá barva základny i mikrofonu na husím krku
- rozměry základny 121 x 33 x 127 mm
- délka samotného mikrofonu s husím krkem 388 mm
- hmotnost 364 g

## Všeobecné podmínky:



Před zprovozněním přístroje si pozorně prostudujte celý návod k použití a při instalaci postupujte podle doporučených pokynů.



Nikdy přístroj neumývejte lihem, ředidly, nebo jinými agresivními látkami. K čištění nepoužívejte ostrých předmětů.



Přístroj nesmí být instalován na místě s vyšší teplotou, vlhkostí nebo magnetickým polem, přístroj udržujte v čistotě. Přístroj nemůže pracovat na přímém dešti atp. Přístroj smí být instalován jen do prostor, kde je zajištěno proudění vzduchu. Přístroj postavte na rovný a stabilní povrch, kde nehrozí pád přístroje a po-  
tažmo zranění obsluhy a zničení přístroje. Na zařízení neumísťujte žádné cizí předměty, tekutiny a hořlaviny.

- ⚠ Používejte pouze předepsané napájení, nebo dodaný adaptér. Není-li zařízení delší dobu v provozu, vypněte jej hlavním vypínačem popř. vypojte jej ze zásuvky. Zasuňte-li hlavní napájecí přívod do zásuvky, přístroj musí být na hlavním vypínači vypnutý. Pokud vyměňujete pojistku, vypněte přístroj ze zásuvky. K výměně musí být použita jediné pojistka předepsané hodnoty.
- ⚠ Je-li na přístroji ochranný kryt, který zakrývá připojovací terminál, musí být tento při provozu pevně nainstalovaný. Uživatel je zakázáno přístroj jakkoli rozebírat a demontovat jeho kryt. Ventilační otvory nezakrývejte.
- ⚠ Dbejte na opravdu kvalitně provedenou kabeláž, jejíž špatný technický stav může být příčinou zhoršené reprodukce nebo příčinou zničení připojených komponentů. Připojená kabeláž, včetně hlavního napájecího přívodu, by neměla být mechanicky namáhána a vystavena vyšší teplotě, či jinak zhoršeným klimatickým podmínkám. Přístroj se může poškodit neopatrným ukostřením libovolného výstupního signálního vodiče.
- ⚠ V případě poškození krytu, pádu cizího předmětu dovnitř přístroje, zatečení přístroje, nebo v případě že z přístroje vychází kouř nebo zápach, ihned zařízení vypněte, odpojte je od napájení a kontaktujte dodavatele zařízení.
- ⚠ Opravy zařízení a servisní činnost může provádět pouze výrobce systému - Dexon Czech s.r.o.

### ***Popis prvků mikrofonu:***

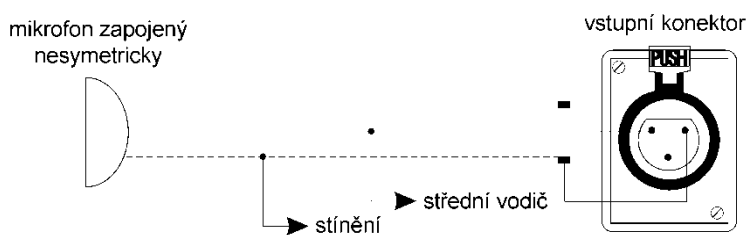


1. Základna mikrofonu
2. Husí krk mikrofonu, který je flexibilní a umožňuje správné nastavení mikrofonu k ústům. Doporučujeme nastavit tak, aby řečník mluvil na mikrofon (4) ze vzdálenosti 10 – 20 cm. Také dbejte, aby hlavice mikrofonu nesměřovala k reproduktorům, protože by mohla vznikat zpětná vazba (pískání).
3. Konektor pro nasazení husího krku s utahovací maticí pro zajištění pozice
4. Samotný snímací prvek mikrofonu. Na obrázku je ukázán s nasazenou protivětrnou ochranou, kterou doporučujeme používat. Zamezuje totiž rušivým puvukům při větru a při špatné výslovnosti hlásek „P“, „V“ a „B“.
5. Místo pro vložení baterií se nachází na spodní straně základny. Mikrofon můžeme napájet z dodaného adaptéru (doporučujeme), nebo z 2 mikrotužkových AAA baterií. Pozor na jejich polaritu. Nepoužíváte-li delší dobu napájení z baterií, vyjměte je.
6. Konektor pro připojení napájecího adaptéru, jež je součástí balení.
7. Výstupní konektor XLR s audio signálem. Signál je zde nesymetrický, pro výrobní série >12/2023 je symetrický a je možné v tomto případě změnit mikrofonní úroveň na větší linkovou, viz (12). Signál přiveďte do mikrofonního, popř. linkového, vstupu mixážního pultu nebo rozhlasové ústředny.
8. Spínač - aktivace mikrofonu s indikací. Jelikož je tento spínač elektronicky aretován, po prvním stisku aktivujeme mikrofon, rozsvítí se indikační kroužek (9), přehraje se vzestupný gong a následně je možno hlásit na mikrofon (4). Další stiskem mikrofon umlčíme (deaktivujeme), přehraje se sestupný gong a indikace (9) pohasne.
9. Indikační kroužek. Svítí-li, je mikrofon aktivní a je možno provádět hlášení.
10. Trimr pro nastavení hlasitosti mikrofonu. Hlasitost by se měla správně nastavit již při instalaci. Při běžném používání mikrofonu již tuto hlasitost zbytečně neupravujeme, proto je toto nastavení záměrně ztíženo uzpůsobením pro šroubovák. Pozice zcela vlevo odpovídá totálnímu ztišení mikrofonu.
11. Trimr pro nastavení hlasitosti gongu. Hlasitost by se měla správně nastavit již při instalaci. Při běžném používání mikrofonu již tuto hlasitost zbytečně neupravujeme, proto je toto nastavení záměrně ztíženo uzpůsobením pro šroubovák. Pozice zcela vlevo odpovídá totálnímu ztišení gongu.
12. Přepínač výstupní úrovně - mikrofonní / linková. Osazeno pro výrobní série > 12/2023.

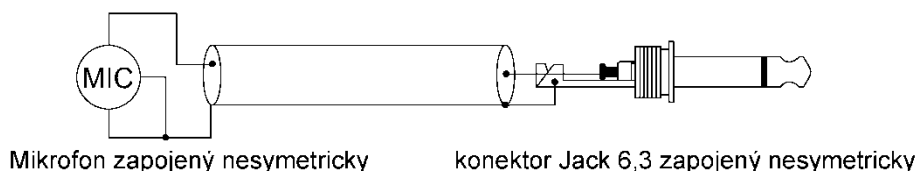
## Signálové připojení mikrofonu:

Vybalte mikrofon a výstup mikrofonu připojte do vstupního konektoru zesilovače (mixážního pultu, rozhlasové ústředny). Výstup mikrofonu je proveden konektorem XLR (pin 2 = +, 1 spojen s 3 = -)

Pokud zesilovač má vstupní konektor XLR, tak použijte zapojení s kabelem XLR / XLR (není součástí balení):



Pokud zesilovač má vstupní konektor Jack 6,3, tak použijte přibalený kabel, který je v tomto zapojení:



## Napájení:

Mikrofon můžeme napájet z přibaleného adaptéru, nebo z baterií. Napájení adaptérem je samozřejmě výhodnější, protože nemusíme investovat do výměny baterií. Pokud se ale rozhodneme pro napájení z baterií, odpojíme z konektoru (6) napájecí adaptér. Taktéž opačně, při použití adaptéru vyjmeme baterie.

Mikrofon nelze napájet přivedením fantomového napájení na konektor s výstupním signálem (7). Fantomové napájení zde nesmí být vůbec přivedeno.

## **Zprovoznění mikrofonu:**

1. Hlasitost na zesilovači dejte na minimum, mikrofon umístěte dál od reproduktorů, do pozice, která bude běžně využívána.
2. Aktivujte mikrofon spínačem na základně. Aktivace je indikována kroužkem na husím krku mikrofonu.
3. Zapněte zesilovač a pomalu zvyšujte hlasitost, těsně pod stav, kdy se začne projevovat zpětná vazba pískáním.
4. Hovořte na mikrofon a popř. dostavte jeho hlasitost nebo korekce na zesilovači.
5. Po každém hlášení, mikrofon spínačem opět deaktivujte.
6. Po odzkoušení hlasitosti mikrofonu nastavte kýženou hlasitost gongu.

## **Řešení problémů:**

Většina problémů pochází z nepřečtení tohoto návodu k použití nebo je zapříčiněna samotnou obsluhou. Proto si přečtěte taktéž následující tabulku, kde popisujeme řešení základních problémů s provozem.

<b>chyba</b>	<b>řešení - ověřte</b>
Mikrofon je připojen k adaptéru, ale nefunguje, indikace se nerozsvítí.	Je funkční hlavní napájení? Je napájecí napětí správné?
Mikrofon při zapojení adaptéru "vyhazuje" jistič či pojistky.	Zkontrolujte testem na jiném zásuvkovém okruhu, že adaptér není poškozený.
Mikrofon obsahuje baterie, ale nelze jej aktivovat.	Jsou baterie dostatečně nabitě a vloženy ve správné polaritě?
Na výstupu není žádný signál, vstupní indikace na zesilovači neblíká, i když je mikrofon aktivován.	Je v pořádku signálový kabel a konektory? Jsou nastaveny regulátory hlasitosti správně? Je zprovozněn mikrofon podle postupu uvedenému výše?
Výstupní signál je zkreslený.	Není mikrofon přebuzen? Není nastavena příliš velká vstupní citlivost na zesilovači? Nehovoříte na mikrofon příliš zblízka?
Z mikrofonu se ozývají pískání, brum či jiné šumy.	Je napájení v pořádku? Je v pořádku propojení s ostatními přístroji? Není mikrofon mechanicky poškozený?
Připojené reproduktory nehrají.	Jsou v pořádku propojovací vodiče? Jsou reproduktory či zesilovač v pořádku? Mikrofon funguje a dává správný signál? Dané hlasitosti jsou správně nastaveny?

## Údržba:

Údržbou rozumíme opatrné vyčištění systému od prachu, překontrolování funkčnosti a kabeláže.

## Likvidace, recyklace, schválení, bezpečnost:

Na základě zákona č. 7/2005 Sb. o odpadech z elektrických zařízení a zákonu č. 542/2020 Sb. o výrobcích s ukončenou životností, je společnost Dexon Czech s.r.o. zapsána v seznamu MŽP ČR a je účastníkem kolektivního systému Asekol pod klientským číslem 2005/10/10/92,BAT2005/10/10/92,DR-019488.

Ve smyslu zákona č. 297/2009 Sb. o odpadech, je společnost Dexon Czech s.r.o. registrována prostřednictvím správce Asekol do systému Ecobat.

Na základě zákona č. 477/2001 Sb. o obalech dodavatel systému Dexon Czech s.r.o. má uzavřenou smlouvu o sdruženém plnění se společností Ekokom a.s. pod klientským číslem EK-F06020790.

Na základě zákona č. 22/1997 Sb., je-li nařízením vlády stanoveno, výrobce ujistí, že bylo vydáno výrobcem prohlášení o shodě.

Výrobce prohlašuje, že nejsou v přístroji použity nebezpečné látky (materiály) v rámci Směrnice 2011/65/ES Evropského parlamentu a Rady (RoHS2) o omezení používání určitých nebezpečných látek/materiálů v elektrických a elektronických zařízeních.

Samotný přístroj není možné likvidovat vyhozením do komunálního odpadu. Vzhledem k použitým materiálům, je nutné jej odevzdat na příslušných sběrných místech (sběrných dvorech) tzv. kolektivního systému (seznam na [www.asekol.cz](http://www.asekol.cz), [www.env.cz](http://www.env.cz)), které likvidaci a recyklaci zajistí. Lze jej také odevzdat dodavateli, který jej předá výrobci ke zpětnému využití. Přístroj obsahuje nebezpečné kovy a materiály.

Kartónový obal přístroje vyhodte do nádob komunálního odpadu určených pro papír.



## Ochrana tohoto návodu Autorským zákonem:

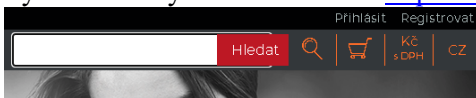
Tento návod, stejně jako další příružené návody k použití jsou duševním vlastnictvím níže uvedeného vydavatele a je tak chráněn zákonem č 121 / 2000 Sb.

Není dovoleno publikování, ani kopírování jakýchkoli částí tohoto návodu, pro účely jiné, než ryze soukromé uživatelské, bez písemného souhlasu vydavatele.

## Poznámka k verzi návodu:

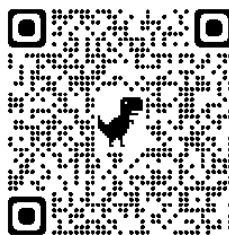
Tento návod k použití je neustále aktualizován. Stáhněte si nejaktuálnější verzi návodu:

1. Vyhledáním výrobku na odkazu <https://www.dexon.cz/podrobne-vyhledavani.html>



Zde zadejte přesně modelové označení, např. „PA 580“, pozor na mezeru. Prohledává se také archiv starších návodů, takže je takto možné nalézt i návody již nevyroběných výrobků.

2. Naskenováním QR kódu výrobku:



Tento návod k použití byl publikován 11.12.2023.

© DEXON CZECH s.r.o.  
Zpracoval: Ing. Kamil Toman  
E-mail: [podpora@dexon.cz](mailto:podpora@dexon.cz)