

Diagnostický přístroj GD110, GD200:

Výroba tohoto detektoru byla ukončena. Aktuální nabídku naleznete na <https://jto.cz>.

Přístroje **GD110**, **GD200** patří do kategorie diagnostických - servisních přístrojů, nejsou určeny pro přesná laboratorní měření, slouží především pro zjištění zdroje úniku plynu. Varianty **GD110**, **GD200** mají stejné funkce, liší se pouze způsobem napájení.

Typ **GD110** má pevně vestavěný NiCd akumulátorový blok, jehož dobíjení je zajištěno síťovým adaptérem, který je součástí dodávané sestavy (akumulátor je možné vyměnit pouze v servisní organizaci).

Typ **GD200** je napájen dvěma bateriovými články "AA" nebo akumulátory. Tyto články je možné kdykoliv vyměnit, není umožněno nabíjení článků v přístroji.

Při popisu v dalším textu bude použito také označení "přístroj GD", které se bude vztahovat na oba typy.



Technické parametry:

Provozní prostředí:	základní BNV - AB5
Pracovní teplota okolí:	5 až 35° C
Mechanické rozměry:	150 x 80 x 35 mm
Celková hmotnost:	cca 300g GD110 a cca 200g GD200

Typy sond, které je možno připojit k GD110

PS10 nebo PS20, PS21, T220 nebo T400, TS10, TS50, TS600

Typy sond, které je možno připojit k GD200

pouze PS20, PS21, T220 nebo T400, TS10, TS50, TS600

Orientační tabulka doby provozu přístrojů na plně nabitě články s připojenou sondou:

	PS10	PS20	PS21	T220, T400	TS10, TS50, TS200	TS600
GD110	5	20	30	500	100	40

GD200	Nelze	30	40	300	100	30
-------	-------	----	----	-----	-----	----

Pozn.: Pro přístroj GD200 jsou uvažovány 2 ks alkalických baterií.



Sondy pro měření výbušných plynů PS10, PS20

Sondy PS10 nebo PS20 jsou určeny pouze k detekci koncentrace výbušných plynů nebo par hořlavých látek. K přístroji je připojitelná pouze jedna ze sond PS10 nebo PS20. Sondy PS10 a PS20 jsou rozdílné v odebíraném příkonu a tím i v době provozu na plně nabitě články. **Sondu PS10 nelze připojit k přístroji GD200.**

Pracovní rozsah: podle sledovaného plynu cca do 2% objemové koncentrace

Přesnost detekce: přístroj patří do kategorie **indikátor**

Detekovatelné plyny:	spalitelné - např. vodík, metan, propan, butan, těžší uhlovodíkové sloučeniny apod.
Kalibrace sondy:	na libovolný detekovatelný plyn, standardní kalibrace na metan
Obsah kyslíku v plynu:	21% /+/-2%
Napájecí proud:	100 mA - PS10, 30 mA - PS20
Pracovní prostředí:	základní BNV
Okolní teplota:	5 až 50° C
Okolní vlhkost:	30 až 80%RV nekondenzující

Sonda pro měření oxidu uhelnatého PS21

Sonda PS21 je určena pouze pro detekci koncentrace oxidu uhelnatého v prostoru. **Není určena pro analýzu CO ve spalinách!**

Pracovní rozsah:	0 až cca 200 ppm CO ve vzduchu
Obsah kyslíku v plynu:	21% /+/-2%
Přesnost detekce:	10%
Okolní teplota:	50 až 50° C
Okolní vlhkost:	30 až 80%RV nekondenzující
Pracovní prostředí:	základní BNV

Sondy pro měření teploty

Sondy pro měření teploty T220 a T400 jsou určeny pro měření teploty plynů, kapalin a sypkých látek. Nejsou určeny pro dotyková měření teploty. U sond nesmí být překročena mezní teplota dle typu sondy.

Měřicí rozsah:	T220: -30 až 200° C, T400: -30 až 400° C
Přesnost měření:	1%
Rozlišení měřené teploty:	1° C
Krytí:	IP65
Teplotní odolnost:	T220: max. 200° C, T400: max. 400° C
Teplotní odolnost rukojeti:	70° C

Sondy pro měření tlaku plynu TS10, TS50, TS200, TS600

Tlakové sondy TS10, TS50 a TS200 se liší pouze svým měřicím rozsahem, TS600 jsou tlakové sondy odlišné konstrukce. Tlakové sondy jsou určeny pouze pro měření plynných médií a u jednotlivých sond se nesmí překročit mezní hodnota tlaku.

Měřicí rozsah:

	Měřicí rozsah	Mezní tlak	Rozlišení tlaku
TS10	-10 až 15 kPa	20 kPa	10 Pa
TS50	-50 až 75 kPa	80 kPa	100 Pa
TS200	-200 až 300 kPa	300 kPa	500 Pa
TS600	0 až 600 kPa	1 MPa	500 Pa

Přesnost měření:	1%
Okolní teplota:	0 až 50°
Okolní vlhkost:	30 až 80% RV

Omezení činnosti:

Přístroje řady GD100 nejsou určeny pro použití do míst označených jako ZÓNA0, ZÓNA1, ZÓNA2 nebo OCHRANNÝ PROSTOR. Přístroj se nesmí používat na místech s vysokou vlhkostí a musí se zabránit proniknutí kapek vody nebo jiné kapaliny do plynového čidla.