



Az Ön magyarországi Hytera partnere:



Nádor Rendszerház Kft.
1152 Budapest, Telek u. 7-9.
Web: www.nador.hu
E-mail: info@nador.hu
Telefon: +36 1 470-5000

Hytera Communications Corporation Limited
Stock Code: 002583.SZ

Address: Hytera Tower, Hi-Tech Industrial Park North, 9108# Beihuan Road, Nanshan District, Shenzhen, P.R.C.

Tel: +86-755-2697 2999 **Fax:** +86-755-8613 7139 **Post:** 518057

Http: www.hytera.com marketing@hytera.com



Hytera retains right to change the product design and specification. Should any printing mistake occur, Hytera doesn't bear relevant responsibility. Little difference between real product and product indicated by printing materials will occur by printing reason.

HYT, **Hytera** are registered trademarks of Hytera Communications Corp., Ltd.
©2023 Hytera Communications Corp., Ltd. All Rights Reserved.



BIZTONSÁGRA SZÜLETETT PT890Ex

Robbanásbiztos TETRA hordozható rádió



Az olaj- és gáziparban dolgozók vagy a mentésben dolgozó tűzoltók extrém körülmények között végzik feladatikat, komoly kockázatot vállalva a robbanásveszélyes gázok, éghető porok vagy vegyi gőzök miatt. Veszélyes környezetben a biztonságos, megbízható és nagy hatékonyságú kommunikáció mindennél fontosabb.

A PT890Ex robbanásbiztos TETRA hordozható rádió a Hytera robbanásvédelem terén szerzett 20 éves tapasztalatát és szakértelmét felhasználva új szintre emeli a személyes biztonságot és a kritikus fontosságú kommunikációt az olaj- és gáziparban, a bányászatban, a vegyiparban, a gyógyszeriparban és más veszélyes iparágakban dolgozók számára.

Az IECEx/ATEX tanúsítvánnyal rendelkező PT890Ex a legbiztonságosabb rádió, amely veszélyes környezetben is kapcsolatban tartja a dolgozókat anélkül, hogy tüzet vagy robbanást okoznának.

A PT890Ex robbanásbiztos áramkörrel, hosszú élettartamú, robbanásbiztos akkumulátorral, kiváló hangminőséggel, kiterjesztett rádiólefedettséggel és fejlett ergonómiával rendelkezik a könnyű kezelés érdekében.

Tűzoltás és mentés

Amikor a tűzoltók életeket és ingatlanokat próbálnak megvédeni füsttel, porral és mérgező gázokkal teli helyen, a PT890Ex biztonságos és hatékony kommunikációt biztosít számukra.

Olaj és Gáz

Gyúlékony folyadékkal és robbanásveszélyes gázokkal veszélyes környezetben a PT890Ex stabil kommunikációt biztosít a kezelők számára biztonságuk érdekében.

Bányászat

A komplex szénkutakban különféle robbanásveszélyes gázokkal és éghető porral, (mint a metán) dolgozó bányászoknak a PT80Ex segít biztonságos kommunikációs kapcsolatot fenntartani.

Gyártás

A gyógyszeriparban, acélgyárakban, az élelmiszer-feldolgozásban és azon iparágakban, ahol nagy az esélye por robbanásoknak, a robbanásbiztos PT890Ex rádiók megbízható kommunikációval biztonságban tudják tartani a dolgozókat.

Repülőtér

Az üzemanyagokkal dolgozó, komplex létesítményekkel rendelkező repülőtéren a PT890Ex azonnali és hatékony kommunikációt kínál a személyzetnek és a helyszíni tűzoltóságnak.

Vegyi üzem

Egy vegyi üzemben, ahol a gyúlékony gázok, folyadékok és szilárd anyagok átalakítása és feldolgozása robbanáshoz vezethet, a PT890Ex stabil kommunikációt biztosít a biztonságos gyártás érdekében.



TELJES BIZTONSÁG

A PT890Ex gyújtószikramentes rádió az IECEx által felsorolt szabványok szerint tanúsított. Úgy fejlesztették ki, hogy biztonságos és megbízható kommunikációt biztosítson veszélyes környezetben az új alapanyagok, a vadonatúj szerkezeti kialakítás és az innovatív IS (gyújtószikramentes) áramkör alkalmazása révén. Optimalizált rádiófrekvenciás és innovatív audiomegoldásával növeli a kommunikációs tartományt és jobb hangzást biztosít. Mi több, a PT890Ex még azelőtt felkészül a váratlanra, hogy az valóban megtörténne, köszönhetően az 'egyedül dolgozó' és a 'dőlés érzékelő' (man down) funkciók pontos pozicionálásnak.

IECEx

Ex ib I Mb
Ex ib IIC T4 Gb
Ex ib IIIC T90°C Db
IP66/IP67/IP68, -25°C≤Ta≤+60°C

ATEX

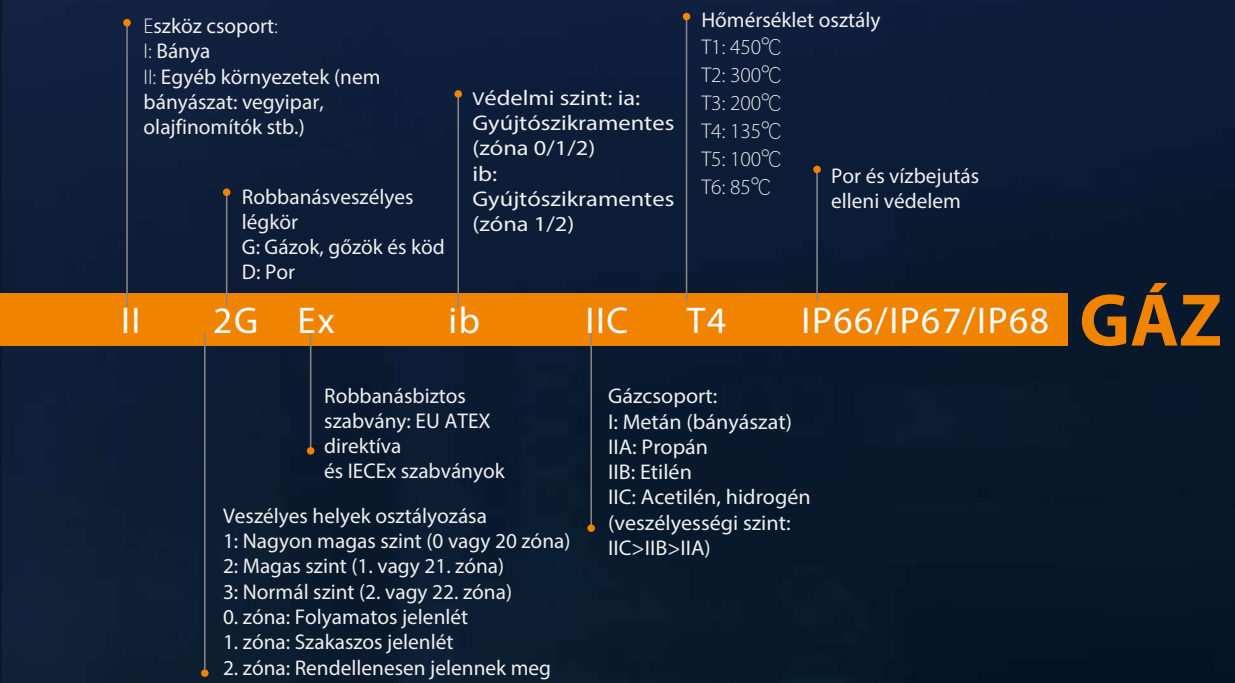
I M2 Ex ib I Mb
II 2G Ex ib IIC T4 Gb
II 2D Ex ib IIIC T90°C Db
IP66/IP67/IP68, -25°C≤Ta≤+60°C

US

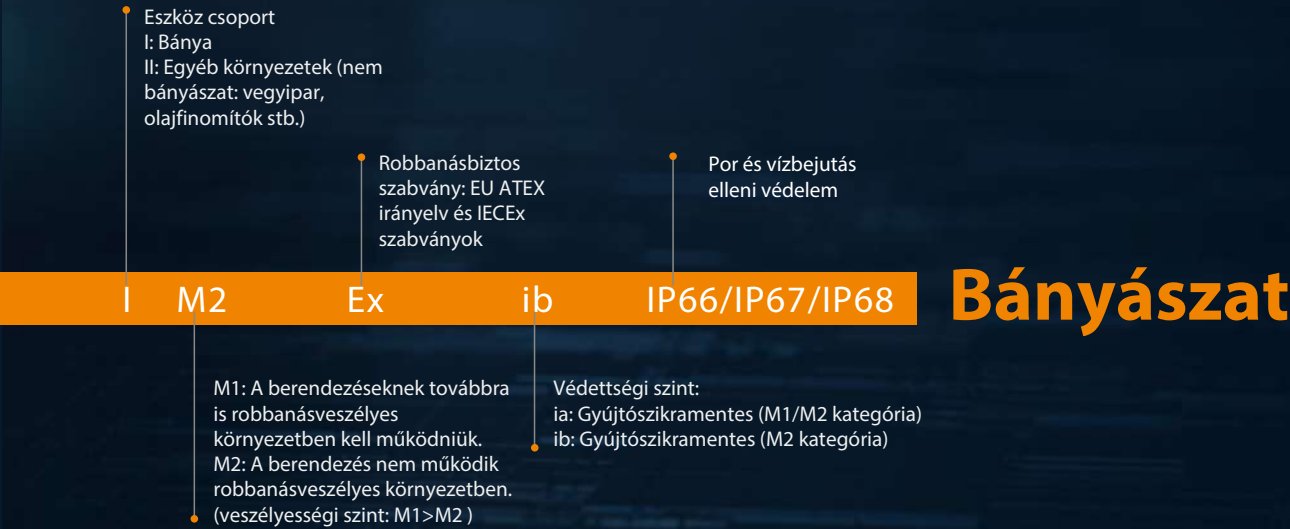
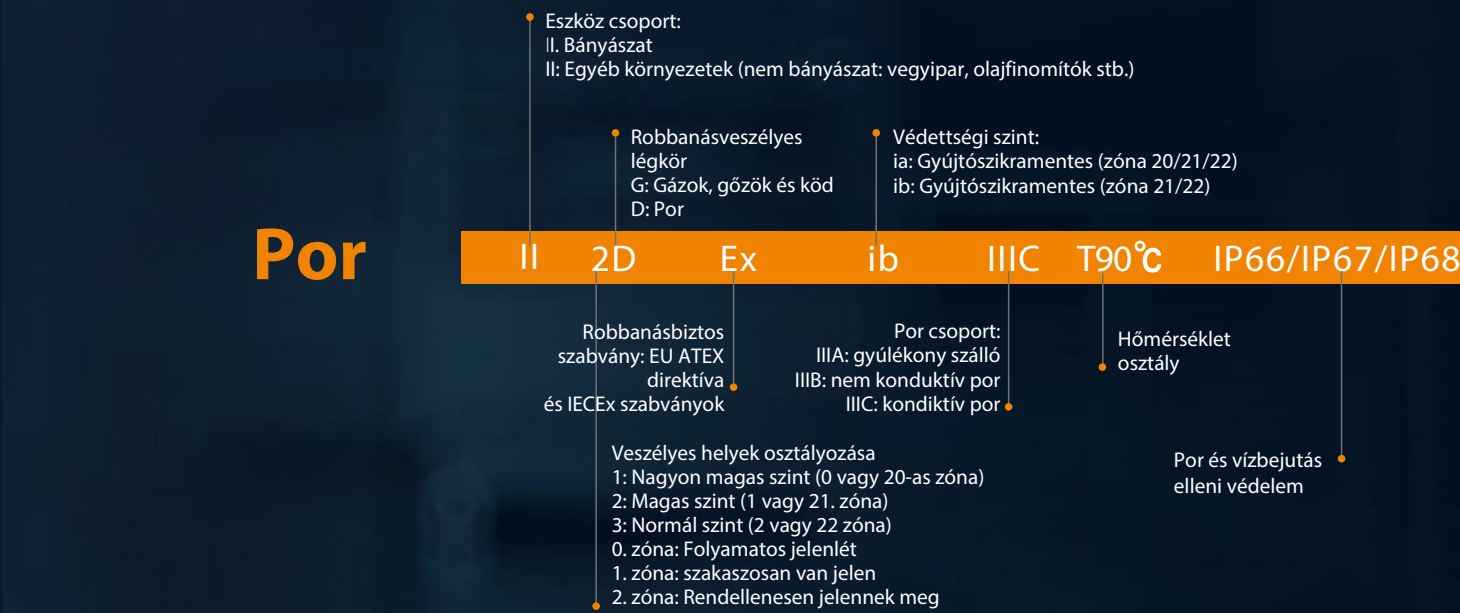
Class I, Zone 1, AEx ib IIC T4 Gb
Zone 21, AEx ib IIIC T90°C Db
IP66/IP67/IP68, -25°C≤Ta≤+60°C

CA

Ex ib IIC T4 Gb
Ex ib IIIC T90°C Db
IP66/IP67/IP68, -25°C≤Ta≤+60°C



Por



Biztonságra született

Szélesebb üzemi hőmérséklet tartomány

Az új, robbanásbiztos anyagoknak és a fejlett mechanikai kialakításnak köszönhetően a PT890Ex úgy készült, hogy robbanásveszélyes területeken is -25°C és 60°C közötti hőmérsékleten működjön. A stabil és egyenletes hőelvezetésnek köszönhetően a PT890Ex extrém körülmények között is stabilan működik, így extra biztonságot és hatékonyságot kölcsönöz a mindennapi munkának.

Erősebb, gyújtószikramentes áramkör

A PT890Ex innovatív szilikon kapszulázási technológiája megakadályozza a folyékony, gyúlékony por vagy robbanásveszélyes gázok behatolását a belső áramkörökbe. A többszörös áramkörvédelmi mechanizmusokkal a PT890Ex működés közben szigorúan korlátozza az elektromos áramkörben lévő energia mennyiségét nem gyúlékony szintre.

Sziklaszilárd, robbanásbiztos akkumulátor

A robbanásbiztos akkumulátort egy újszerű akkumulátorvédő lemez és egy leesésgátló akkumulátorretesz rögzíti a rádióhoz. Ha a PT890Ex véletlenül leesik, az akkumulátor akkor sem válik le az eszközről, elkerülve az esetleges szikrákat veszélyes körülmények között.

Ezenkívül a PT890Ex kizárólag eredeti, a képernyőn megjelenő üzenettel és piros LED jelzőfényrel jelzett akkumulátorral használható, mivel az élet- és vagyonbiztonságot semmilyen kockázat nem veszélyeztetheti.

Professzionálisabb antisztatikus technológia

Az elektrosztatikus kisülések gyújtóforrást jelentenek a robbanásveszélyes területeken. Ezt szem előtt tartva a PT890Ex nagy szilárdságú, robbanásbiztos anyagokból épül fel, hogy megakadályozza a statikus elektromosság kialakulását a felületen, kétrétegű technológiája pedig lehetővé teszi, hogy ellenálljon a felgyülemelő statikus elektromosságnak. Ezáltal a dolgozók szabadon használhatják a PT890Ex-et anélkül, hogy aggódnának a heves tűz vagy nagy robbanás által életekre és tulajdonra leselkedő veszélyek miatt.



Megbízható használat

Kettős antimágneses mechanizmus

A fémvegyületeket tartalmazó területen a PT890Ex ellenáll a mágneses fémpornak és a környezetből származó forgácsnak, ami károsítja a hangszórót — ezzel kiemelkedőbb hangzást és hosszabb élettartamot biztosítva.

Masszívan tesztelt megbízhatóság

A PT890Ex IP6X és MIL-STD-810H tanúsítvánnyal valamint a megbízhatósági tesztek teljes listáját tekintve például gyorsított élettartam teszttel, 2,4 hüvelykes képernyővel rendelkező rádió ütésteszttel és ejtési teszttel rendelkezik. Elég masszív ahhoz, hogy ellenálljon a pornak, ütésnek vagy hirtelen leejtésnek. A dolgozók bármilyen zord környezetben használhatják a rádiót.



A személyzet biztonságára építve

Lone worker (Egyedül dolgozó)

Ez a funkció védelmet és megnyugvást jelent azoknak, akik egyedül dolgoznak, különösen veszélyes környezetben, például egy olajvezeték-járatban. Ha a PT890Ex érzékeli, hogy a dolgozó nem végez semmilyen műveletet az előre beállított időn belül, a rádió automatikusan riaszt, és jelenti a helyszínt a munkatársnak vagy a vezérlőközpontnak.

Man down (Dőlés érzékelő)

Ez a funkció ideális megoldás vészhelyzetekre. Ha a dolgozó elesett, eszméletlen, vagy nem tud mozogni, a PT890Ex automatikusan érzékeli a hirtelen föld felé dőlést, a rádió automatikusan riaszt, és jelenti a helyszínt a munkatársnak vagy a vezérlőközpontnak. Ez létfontosságú az életveszély és egyéb veszélyek elkerülése érdekében.





MAGAS HATÉKONYSÁGÚ KOMMUNIKÁCIÓ

A PT890Ex új szintre emeli a kritikus kommunikációt a Hytera Audio Lab, az RF & Antenna Lab, az Energiatakarékos Lab és az UX Design Lab* tulajdonságaival. A kiváló hangminőség és a kiterjesztett rádiótartomány mindig kapcsolatban tartja a dolgozókat, a hosszú élettartamú akkumulátornak köszönhetően mindig üzemidőben van a készülék, az egyszerű kialakítás és sokoldalú csatlakoztathatóság pedig megkönnyíti a használatát és kezelését.

* Hytera Professional Lab.



Kiváló hangminőség

Szuper hangerő

A legtöbb robbanásveszélyes környezet zajos, ezért a tiszta és hangos hangzás biztosítása kulcsfontosságú a csapattagok közötti hatékony kommunikáció biztosításához. A könnyebb és vékonyabb testű PT890Ex 2 W-os hangszóróval rendelkezik, amely hangosabb hangzást biztosít a csapat együttműködésének és a munka hatékonyságának javítása érdekében.

Ultra egyértelmű

A legmodernebb hangfeldolgozási technológiával a PT890Ex még komplex környezetben is éles, tiszta hangot biztosít, a megbízhatóbb, üzleti szempontból kritikus kommunikáció fenntartásáért.

AI-alapú zajszűrés

A PT890Ex a legfejlettebb AI-alapú zajszűrő algoritmust alkalmazza. A gépi tanulási viselkedésnek köszönhetően több ezer zajminta megtanulása és betanítása után a PT890Ex gyorsan el tudja választani az emberi hangot a zajtól, így a dolgozók az első szótól kezdve megkapják a megfelelő parancsokat.

Vízvezető kialakítás

A hangszóró egyedülálló vízvezető kialakítással rendelkezik, amely automatikusan képes gyorsan kiszorítani a vizet az akusztikai üregből. Így a PT890Ex még erős felhőszakadásban is tiszta hangot tud nyújtani.

Automatikus erősítés vezérlés

Az automatikus erősítésvezérlés (AGC) automatikusan növeli vagy csökkenti a mikrofon erősítését, hogy egyenletesen hangos és tiszta hangkimenetet biztosítson, függetlenül attól, hogy a dolgozók milyen halkán vagy hangosan beszélnek a mikrofonba.

Mellékörejtés elnyomás

Az innovatív mellékörejtés-eltávolító algoritmus használatával a PT890Ex kiküszöböli a gerjedő hangot, ha két rádió túl közel van (akár 30 cm-re) egymástól.





Kiterjesztett rádió hatótávolság

Az új tervezésű nagy teljesítményű robbanásbiztos áramköröknek és a rádiófrekvenciás optimalizálási megoldásnak köszönhetően a PT890Ex 3L osztályú adási teljesítménnyel és az iparágban vezető vételi érzékenységgel (-120 dBm) zökkenőmentesebb kommunikációt biztosít távolról és a sarokpontokon is, tovább növelve a személyes biztonságot és a munka hatékonyságát.



Hosszú élettartamú akkumulátor

A csúcstechnológiával rendelkező, szabványos 2150 mAh-s akkumulátor alacsony energiafogyasztásával tovább bírja a műszakot. A dolgozók ellenőrizhetik az akkumulátor töltöttségét és állapotát a rádión, az intelligens töltő segítségével pedig meghosszabbíthatják az akkumulátor élettartamát.



Könnyen kezelhető

Körülbelül 390 g (normál akkumulátorral és antennával)

- Kényelmes hosszú távú hordozáshoz

2,4 hüvelykes LCD képernyő

- Intuitív módon kezelheti a rádiót vagy megtekintheti az információkat

Texturált hátlap

- Soha nem csúszik ki az ujjak közül



Nagy LED jelzőfény

- Könnyen látható a rádió állapota

Rezgő üzemmód

- Soha nem hagy ki egyetlen hívást és üzenetet.



U-alakú barázda

- Gyorsan rögzíthető és kioldható az övcsipesz



Felhasználóbarát UI

- 9 menü
- Beszélgetős SMS felület
- Felugró értesítés a kezdőképernyőn

Speciálisan beépített gombok

- Hangerő/csatorna választó gomb
- Kinagyított segélykérő billentyű
- Három programozható gomb
- Tapintható és texturált billentyűk
- Négy navigációs gomb

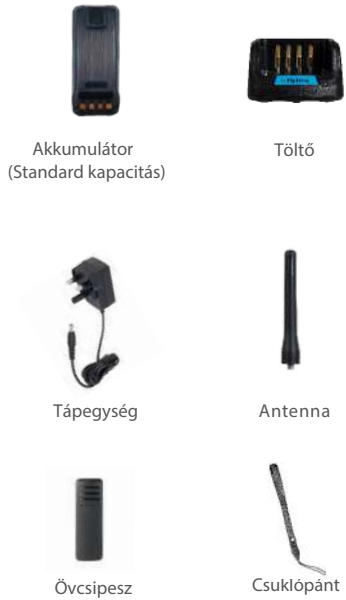


Áttekintő



Paraméter		Leírás
Általános	Frekvenciatartomány	380-475 MHz; 806-870 MHz
	Méretek (Ma x Sz x Mé)	130 mm x 55 mm x 37 mm
	Súly	Körülbelül 390 g (normál akkumulátorral és antennával)
	Akkumulátor	Standard: 2150 mAh IIC gyújtószikramentes Li akku.
	Üzemi feszültség	7.4 V DC
	Üzemidő	TMO(5-5-90): 26H; DMO(5-5-90): 20H
Hang	Kimeneti teljesítmény	1.5 W (névleges, 2 W (max.))
Felhasználói felület	Kijelző	2,4 hüvelyk, 320 × 240 pixel
	Talkgroup	TMO: 12000 DMO: 6000
	Talkgroup Folder	TMO: 200 DMO: 50
	Telefonkönyv	2,000
	Beérkezett üzenetek	
	Kimenő üzenetek	≤550 bejegyzés
	Piszkozat	
	Állapotüzenet	200
RF	Csatorna sávszélesség	25 kHz
	Teljesítményosztály	3L osztály (max.)
	Teljesítményszint pontosság	± 2 dB
	Teljesítményvezérlés	5 dB lépésként
	Vevőegység	ETSI EN 392-2/396-2 A és B osztály
	RX statikus érzékenység	≤ -118 dBm (typical: -120 dBm) (for 380-475 MHz) ≤ -117 dBm (typical: -119 dBm) (for 806-870 MHz)
	RX dinamikus érzékenység	≤ -108 dBm (typical: -110 dBm) (for 380-475 MHz) ≤ -107 dBm (typical: -109 dBm) (for 806-870 MHz)
	Környezet	Üzemi hőmérséklet
Tárolási hőmérséklet		-40°C to +85°C
Páratartalom		95%
Víz- és porállóság		IP64/IP65/IP66/IP67/IP68 per IEC-60079-0:2017 & IEC-60529
Rezgés, leejtés és ütés védelem		MIL-STD-810H GJB150A

Standard tartozékok



Opcionális tartozékok

