



Č.j.: TAP-37/2020

# OSVĚDČENÍ

**O KLASIFIKACI ZAŘÍZENÍ  
POPLACHOVÉHO ZABEZPEČOVACÍHO A TÍŠŇOVÉHO SYSTÉMU**  
(nad rámec akreditace zkušební laboratoře dle ČSN EN ISO/IEC 17025)

Držitel:	<b>Paradox Security Systems</b> 780 Industrial Blvd. St-Eustache, J7R 5V3, Quebec, Canada		
IČ	---		
Název zařízení:	PIR detektor (BUS)		
Typové označení:	<b>DM60</b>	Výrobce-Importér:	<b>Paradox Security Systems</b>
Čís. protokolu:	2215 9770	kód: 312	ze dne: 8.9.2020

Na základě výsledků zkoušek, provedených v akreditované zkušební laboratoři č.1172 - TESTALARM Praha bylo uvedené zařízení posouzeno a

## ověřeno,

že podle příslušných článků ČSN EN 50131-1 ed.2 a dále uvedených norem (technických specifikací apod.) v rozsahu předpisu NBÚ.

ČSN EN 50131-2-2 ed.2	<b>vyhovuje</b>	ČSN EN 50130-4 ed.2
ČSN EN 50131-1 ed.2		ČSN EN 50130-5 ed.2
		ČSN EN 55032 ed.2

stanoveným požadavkům pro jeho použití v objektech s následujícím stupněm zabezpečení.

Stupeň:	<b>2</b>	Riziko:	<b>Nízké až střední</b>
Podmínky používání:	Funkce zařízení byla ověřena pro třídu prostředí II dle ČSN EN 50131-1 ed.2, čl. 7.2.		
Platnost osvědčení:	od 8.9.2020	do 7.9.2023	

Prohlášení: Proti tomuto osvědčení lze podat námitky do 15 dnů ode dne doručení u zkušební laboratoře TESTALARM PRAHA. Osvědčení může být reprodukováno jedině celé a oboustranně.

Datum: 8.9.2020

Razítko a podpis:








TESTALARM Praha, spol. s r.o.  
Zkušební laboratoř číslo 1172, akreditována  
ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025: 2018  
IČO: 61065374, DIČ: CZ61065374  
Sídlo: Na Vršku 67, PSČ 250 67, Klecany, ČR  
Laboratoř: Božanovská 2098  
PSČ 193 00, Praha 9 - Horní Počernice, ČR

# PROTOKOL

## O ZKOUŠCE ZAŘÍZENÍ POPLACHOVÉHO ZABEZPEČOVACÍHO A TÍŠŇOVÉHO SYSTÉMU

Číslo protokolu: 2215 9770	Výtisk číslo: 1
Č.j.: TAP-37/2020	Počet stran: 17
	Počet příloh: 1/3
	Strana č.: 1
	Přílohy:
	Č.1: Fotodokumentace
Zákazník:	Paradox Security Systems Kód 312
Adresa:	780 Industrial Blvd. St-Eustache, J7R 5V3, Quebec, Canada
Název zařízení:	PIR detektor (BUS)
Typové označení :	DM60
Výrobní číslo :	2100AD28
Hardware :	-----
Software :	-----
Výrobce:	Paradox Security Systems
Číslo technické dokumentace:	Instalační návod, technické podmínky
Počet vzorků:	1 ks <i>Zkušebna zvolila pořadí zkoušek tak, aby bylo v souladu s certifikačním postupem NBÚ.</i>
Datum přijetí ke zkoušce:	10.8.2020
Datum provedení zkoušky:	10.8.2020 - 8.9.2020
Zkoušel :	R. Moulis  O. Trkovský 
Kontroloval:	Z. Görner: 
Datum vydání :	8.9.2020



**Použité zkušební přístroje a zařízení:**

1)	Napájecí zdroj	TSX 3510 P	M4
2)	Digitální multimetr	UT 71A	M3
3)	Digitální stopky	HS 10 W	M5
4)	Osciloskop	MSO 8102T	M6
5)	Klimatická komora	CTC256 Memmert	M22
6)	Multifunkční generátor přechodových jevů	NX5	M9
7)	Spektrální analyzátor	HM 5014-2	M16
8)	Generátor elektrostatického výboje	ESD 30N	M7
9)	Vlhkoměr digitální s teploměrem	D4141	M11
10)	Kladivo pružinové	F 22.50	M21
11)	Napájecí zdroj	L140R51D	Z19
12)	Zkušební vibrační zařízení		Z6
13)	Radiové vysílače v pásmech VHF a UHF		
14)	Měřič síly pole - izotropická sonda	C.A. 43	
15)	Svinovací metr	3m comfort	M15
16)	Instalační přípravky, stativ		
17)	Sada magnetů (1,12T a 1,24T)		Z17
18)	Gaussmetr	Bell 5170	M1
19)	Sada nástrojů pro překonání krytí		K1
20)	Zkuš. přípravek s halogenním reflektorem		Z4
21)	Luxmetr	DT1308	M2
22)	Kompaktní testovací systém vf imunity	NSG 4070C-80	M24

**V protokolu jsou uvedeny hodnoty s následujícími nejistotami měření:**

proud $I = \pm 0,1\mu\text{A}$ (proudový rozsah do $100\mu\text{A}$ )	vzdálenost $l = \pm 1\text{mm}$
proud $I = \pm 0,1\text{mA}$ (proudový rozsah do $100\text{mA}$ )	tloušťka $= \pm 0,02\text{mm}$
proud $I = \pm 0,07\text{A}$ (proudový rozsah do $10\text{A}$ )	intenzita elmg. pole $H = \pm 3,5\text{dB}\mu\text{V}$
napětí $U = \pm 0,01\text{V}$ (napěťový rozsah do $20\text{V}$ )	teplota $T = \pm 1^\circ\text{C}$
napětí $U = \pm 0,5\text{V}$ (napěťový rozsah do $400\text{V}$ )	vlhkost $= \pm 2\%$
čas $t = \pm 0,2\text{s}$	intenzita osvětlení $= \pm 20\text{lx}$
odpor $R = \pm 0,0006\ \Omega$ (odporový rozsah do $4\ \Omega$ )	magnetická indukce $= \pm 50\text{mT}$
odpor $R = \pm 20\ \Omega$ (odporový rozsah nad $4\ \Omega$ )	rychlost proudění vzduchu $= \pm 0,2\text{m/s}$
akustický výkon $= \pm 5\text{dB}$	frekvence $= \pm 60\text{Hz}$
výkon $= \pm 1\text{dB}$	

Udané rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což pro normální rozložení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Standardní nejistota byla určena v souladu s dokumentem EA-4/16 (případně EA-4/02).

**Vysvětlivky:**

EUT – zkoušený vzorek (Equipment Under Test)