



EXVA
Vizsgáló és Tanúsító Kft.

A NAH által NAH-6-0027/2017/K számon
akkreditált terméktanúsító szervezet. /
Product certification organisation accredited
by NAH under No. NAH-6-0027/2017/K



(1) *EU-Típus Vizsgálati Tanúsítvány*
EU-Type Examination Certificate

(2) A potenciálisan robbanásveszélyes környezetben történő alkalmazásra szánt
berendezések, védelmi rendszerek
2014/34/EU Direktíva /
Equipment or Protective Systems Intended for use
in Potentially Explosive Atmospheres
Directive 2014/34/EU

(3) EU-Típus Vizsgálati Tanúsítvány száma /
EU-Type Examination Certificate Number: **BKI20ATEX0015**

(4) A gyártmány / Product:
**Ipari rádióvezérlésű irányító rendszer /
Industrial radio remote control system**

Típusa / Type:
VX-100

(5) Gyártó / Manufacturer:
Vision Remote AS

(6) Cím / Address:
Wessels veg 95, 7502 Stjørdal, Norway

(7) A gyártmány és annak változatai a jelen tanúsítvány vonatkozó pontjában vannak feltüntetve. /
This product and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the
documents therein referred to.

(8) A ExVA Vizsgáló és Tanúsító Kft., 1418 sz. kijelölt testület, a 2014. február 26-i Európai Parlament és
Tanács 2014/34/EU Direktívájának 17. cikkelye szerint tanúsítja, hogy a gyártmány megfelel az Alapvető
Egészségügyi és Biztonsági Követelményeknek a Direktíva II. számú Mellékletében a potenciálisan
robbanásveszélyes térben alkalmazásra szánt gyártmányok tervezése és gyártása szerint. /
ExVA Testing and Certifying Limited Liability Company, notified body number 1418 in accordance with
Article 17 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014,
certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements
relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres
given in Annex II to the Directive.

A vizsgálat eredményeit az alábbi nyilvántartási számú bizalmas vizsgálati dokumentáció
tartalmazza: /

The examination and test results are recorded in confidential report No.:

R - 001 - 19

BKI20ATEX0015
EU-Típus Vizsgálati Tanúsítvány/
EU-Type Examination Certificate

(9) Az alapvető egészségügyi és biztonsági követelményeknek való megfelelést a következők biztosítják: /
 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:






EN IEC 60079-0: 2018	(= MSZ EN IEC 60079-0: 2018)
EN 60079-11: 2012	(= MSZ EN 60079-11: 2012)
EN 60079-7:2015	(= MSZ EN 60079-7:2016)
EN IEC 60079-7:2015/A1:2018	(= MSZ EN IEC 60079-7:2015/A1:2018)
EN 60079-18:2015	(= MSZ EN 60079-18:2015)
EN 60079-18:2015/A1:2017	(= MSZ EN 60079-18:2015/A1:2018)

kivéve a 18. pontban felsorolt követelményekre vonatkozóan.
 except in respect of those requirements listed at item 18 of the Schedule.

(10) A tanúsítvány száma után álló „X” jel azt mutatja, hogy a gyártmány speciális feltételek megtartása mellett felel meg a jelen tanúsítvány vonatkozó pontjában feltüntetett biztonságos alkalmazás feltételeinek. /
 If the sign „X” is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to Specific Conditions of Use specified in the schedule to this certificate.

(11) Jelen EU-TÍPUS VIZSGÁLATI TANÚSÍTVÁNY csak a megjelölt gyártmány tervezésére és kivitelezésére vonatkozik. A jelen Direktíva további követelményei vonatkoznak a gyártmány gyártási folyamatára és szállítására. Ezek nem tartoznak e tanúsítvány alá. /
 This EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE relates only to the design and construction of the specified product. Further requirements of this Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

(12) A gyártmány jele a következő /
 The marking of the product shall include the following:

VX-100 RU:		II 2G Ex ib IIC T4 Gb	
VX-100 Battery:		II 2G Ex ib IIC T4 Gb	
VX-100 V LAP:		II 3G Ex ec ic mc IIC T4 Gc	
VX-100 Barrier		II (2)G [Ex ib Gb] mc IIC	
VX-100EXJB		II 3(2)G Ex ec [ib Gb] mc IIC T4 Gc	

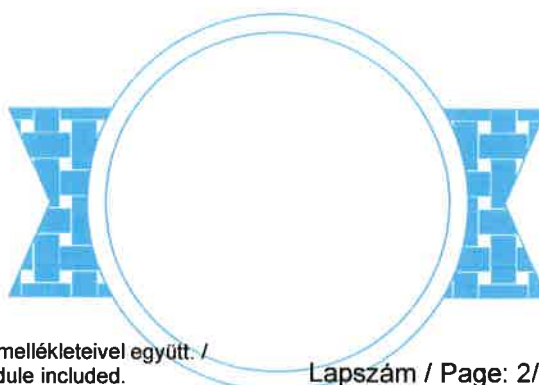
T_{kömy} / amb = -25°C...+55°C

ExVA Vizsgáló és Tanúsító Kft.
ExVA Testing and Certifying Ltd.
 Hungary, 1037 Budapest, Mikoviny u. 2-4.
 Tel.: 36 1 250 1720
 E-mail: office@exva.hu


Nagy Botond

Tanúsító Szervezet Vezető /
 Head of Certification Body

Budapest, 2020. 10. 13



BKI20ATEX0015
EU-Típus Vizsgálati Tanúsítvány/
EU-Type Examination Certificate

(13) Melléklet / Schedule

**(14) EU-TÍPUSVIZSGÁLATI TANÚSÍTVÁNY szám /
EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE N°
BK120ATEX0015**

(15) Gyártmány leírása / Description of Product

15.1 A Vision Remote VX-100 egy ipari rádióvezérlésű rendszer gépek biztonságos vezérlésére potenciálisan robbanásveszélyes közegben. A termék kombinál egy hagyományos rádiótávvezérlést egy számítógépes rendszerrel, érintőképernyős vezérléssel. A rendszer a következő egységeket tartalmazza: /

The Vision Remote VX-100 is an industrial radio remote system designed for safe control of machines in potential explosive atmospheres. The product combines a traditional radio remote control and a computer-based system with a multi-touch screen. The system consists of the following units:

VX-100 RU –	Remote Unit
VX-100 BU –	Base Unit
VX-100 VLAP –	Vision Link Access Point
VX-100 Barrier	Barrier
VX-100 EXJB	Junction Box + Barrier
VX-100 Battery	Battery

Assessories:

VX-100 VLINK	Communication cable
VX-100 Harness	Leather Harness
VX-100 Sacci Hook	Leather covered Sacci hook
VX-100 Sleeve	Protective Sleeve
VX-100 Dock	Passive Docking Station
VX-100 Battery Charger	Battery Charger Dual

Minden egység rendelkezik a megfelelő Ex védelemmel, aszerint, hogy mely zónában alkalmazzák. /

Each unit is designed with appropriate Ex protection according to the Zone which the unit is intended to be used/installed.

15.2 Műszaki adatok / Technical parameters

VX-100 RU

Telep / Battery	VR-EXPR0007 – VX-100 Battery
Rádió teljesítmény C-Link /	< 10 mW @419 MHz
Radio power C-Link	< 9 mW @429 MHz
	< 10 mW @434 MHz
	< 10 mW @447 MHz
	< 10 mW @458 MHz
	< 5 mW @869 MHz
Rádió teljesítmény G-Link /	15 + 2 dBm @2.4GHz
Radio power G-Link	15 + 2 dBm @5.8GHz
IP védettség / IP rating	IP 66

VX-100 Battery

Telepfeszültség / Battery voltage:

Névleges / Nominal	7.5 VDC
Maximális / Maximum	8.7 VDC
IP védettség / IP rating	IP 66

BKI20ATEX0015
EU-Típus Vizsgálati Tanúsítvány/
EU-Type Examination Certificate

VX-100 BU (nem zónában telepített / not in zone)

Tápellátás / Power supply 100 – 240 VAC; 50/60 Hz; 120 W
IP védelem / IP rating IP 2X

VX-100 VLAP

Tápellátás / Power supply: 37 – 57 VDC
Rádió teljesítmény C-Link /
Radio power C-Link < 10 mW @419 MHz
< 9 mW @429 MHz
< 10 mW @434 MHz
< 10 mW @447 MHz
< 10 mW @458 MHz
< 5 mW @869 MHz
Rádió teljesítmény G-Link /
Radio power G-Link 18 dBm @ 2,4 GHz
23 dBm @5,8 GHz
IP védelem / IP rating IP66

VX-100 EXJB

Tápellátás / Power supply: 37 – 57 VDC
IP védelem / IP rating IP66

VX-100 Barrier

Tápellátás / Power supply: 37 – 57 VDC
IP védelem / IP rating IP 2X

15.3 Utasítások / Instructions

Csak a Vision Remote VR-EXPR0007 cserélhető telepegység használható a távirányító egységben. /
For remote unit use only replaceable battery pack Vision Remote VR-EXPR0007. /

(16) Jegyzőkönyv / Report N°

R-001-19 ATEX Értékelő jelentés / ATEX Assessment Report

2020-10-13

(17) Biztonságos üzemeltetés feltételei / Special conditions of Use

(18) Alapvető egészségügyi és biztonsági követelmények / Essential Health and Safety Requirements

Amellett, hogy az alapvető egészségügyi és biztonsági követelményeknek való megfelelést a 9. pontban felsorolt szabványok biztosítják, a következő megfontolások vonatkoznak a gyártmányra, melyek megfelelése jegyzőkönyvben bizonyított:

In addition to the Essential Health and Safety Requirements (EHSRs) covered by the standards listed at item 9, the following are considered relevant to this product, and conformity is demonstrated in the report:

Záradék / Tárgy / Subject
Clause

NV / NA NV / NA

BKI20ATEX0015
EU-Típus Vizsgáló Tanúsítvány/
EU-Type Examination Certificate

(19) Rajzok és dokumentációk / Drawings and Documents

Szám / Number	Lap / Sheet	Kiadás / Issue	Dátum / Date	Leírás / Description
1SMB5913BT3-D	7	Rev9	April 2016	1SMB59xxBT3G Series, SZ1SMB59xxT3G Series datasheet
467982468- F0603G0R05FNTR	1	2	9 Jan 2019	F0603G0R05FNTR datasheet
A.SP-0001-02 PPEX Power Protection Module Datasheet	4	1	6 Jul 2020	SMT Intrinsically Safe Barriers – Datasheet, User Guide
AccuGuard2-1109284	18	2	21 Jan 2019	SMD Thin-Film Fuse datasheet
AccuGuardLC_0402	5	LC	21 Jan 2019	Accu-Guard® II Low Current LGA Miniature 0402 and 0603 Size Thin- Film Fuses datasheet
ALPHA CVP-390 CNP TB 1068-18 ENGLISH 20171208	7	SM#106 8-18	08.dec 2017	ALPHA® CVP-390 NO-CLEAN, LEAD-FREE SOLDER PASTE datasheet
BAT46WJ	12	Rev.2	8 Nov 2011	BAT46WJ Single Schottky barrier diode datasheet
BQ40Z50RSM	55	R2	Nov 2019	BQ40Z50 TI IC datasheet
BZD27B-M Series	6	1.5	27 Apr 2020	BZD27B-M Series datasheet
BZX384	8	2.2	20 Feb2018	BZX384 Series Small Signal Zener Diodes datasheet
DS_LMD-401 458	1	Ver 1.1	Jun 2020	UHF Narrow Band Multi Channel Transceiver; LMD-401 458 - 462.5 MHz datasheet
DS_STD 302Z-419	1	Ver 1.1	Jun 2019	UHF Narrow Band Multi Channel Transceiver; STD-302Z 419 MHZ datasheet
DS_STD 302Z-429	1	Ver 1.0	Mar 2019	UHF Narrow Band Multi Channel Transceiver; STD-302Z 429 MHZ datasheet
DS_STD 302Z-434	1	Ver 1.2	Oct 2018	UHF Narrow Band Multi Channel Transceiver; STD-302Z 434 MHZ datasheet
DS_STD 302Z-447	1	Ver 1.1	Jun 2019	UHF Narrow Band Multi Channel Transceiver; STD-302Z 447 MHZ datasheet
DS_STD 302Z-458	1	Ver 1.0	July 2018	UHF Narrow Band Multi Channel Transceiver; STD-302Z 458 MHZ datasheet
DS_STD 302Z-869	1	Ver 1.0	Jun 2019	UHF Narrow Band Multi Channel Transceiver; STD-302Z 869 MHZ datasheet
Hawke_CableGland_3 21 Compression july2020	1	1	July 2020	Hawke_CableGland_321 datasheet
ds30483	6	Rev 13- 2	Oct 2015	5A HIGH VOLTAGE SCHOTTKY BARRIER datasheet
Encapso K	2	N/A	20 March 2018	Encapso® K Water Clear Encapsulation / Display Rubber datasheet

BKI20ATEX0015
EU-Típus Vizsgálati Tanúsítvány/
EU-Type Examination Certificate

Szám / Number	Lap / Sheet	Kiadás / Issue	Dátum / Date	Leírás / Description
ds30396	5	17.2	March 2018	SURFACE MOUNT FAST SWITCHING DIODE
FMPT-08-01-L-S-LC	1	1	27 July 2018	FMPT-08-01-L-S-LC datasheet
Mold Star 30	2	N/A	N/A	Mold Star™ 30 1A:1B Mix by Volume Platinum Silicone Rubbers datasheet
Rebound 25	2	N/A	N/A	Rebound 25 40 1A:1B Mix by Volume Platinum Silicone Rubbers datasheet
MAX868	12	Rev 1	Feb 1998	Regulated, Adjustable -2x Inverting Charge Pump datasheet
Mold Star 20T	2	N/A	21 May 2020	Mold Star™ 19T, 20T & 31T 1A:1B Mix by Volume Translucent Platinum Silicone Rubbers datasheet
EC-TDS-Xencast PX30	3	3	03 Aug 2020	Xencast®PX Series Flexible Polyurethane Resin Systems User Guide Technical Data
Littelfuse_Fuse_448	4	N/A	21 Jan 2020	Surface Mount Fuses NANO2® Fuse > Very Fast-Acting > 448 Series datasheet
Palamin A Safety datasheet	10	1	17 July 2020	Encapsulant material Palamin Safety datasheet
Palamin B Safety datasheet	10	1	17 July 2020	Encapsulant material Palamin Safety datasheet
Samtec – FMPT, FMPX connector	2	1	16. July 2020	FMPT connector leg distance drawing
TNCN E	8	408976	June 2017	TNCN E terminal Boxes datasheet
PLCB4360A5AAM	2	60105 4.35V	04 Jan2018	PLCB4360A5AAMA Rechargeable Lithium-Ceramic Battery datasheet
RS1MSP1	5	Rev 3-2	Sept 2016	1.0A SURFACE MOUNT FAST RECOVERY RECTIFIER POWERDI123
PLCB4360A5AAM UL1642	1	1	24 Aug 2017	Notice of Completion and authorization to apply the UL mark of PLCB4360A5AAM
PLCB4360A5AAM(13 P)SDS P4.4	6	P4.4	31 Aug 2018	PLCB4360A5AAM Safety Data Sheet
VSSAF3M10	5	1	16 Apr 2020	Surface-Mount TMBS® (Trench MOS Barrier Schottky) Rectifier datasheet
WNSQ-261ACN(BT)Datasheet	10	2.1	26 May 2020	WNSQ-261ACN(BT) Wireless Module datasheet
DD-0001	2	Rev 1:	10 Dec 2019	VX-100 EU declaration of Conformity

BKI20ATEX0015
EU-Típus Vizsgálati Tanúsítvány/
EU-Type Examination Certificate

Szám / Number	Lap / Sheet	Kiadás / Issue	Dátum / Date	Leírás / Description
PD-0013	2	Rev 3	17 July 2020	VX-100 EXJB Datasheet
TD-0029	11	Rev 4	22 Sept 2020	VX-100 Sign and Placement
TN-0052	2	Rev1	19 March 2020	Distances under encapsulation at VX-100 Barrier and VX-100 VLAP
TP-0050	25	Rev 1	23 Apr 2020	VX-100 RU production test procedure PCA level
TS-0026	44	Rev2	28 July 2020	VX-100 Product family IS concept specification
PD-0012	2	Rev 2	17 July 2020	VX-100 VLAP Datasheet
DD-0007	1	Rev 1	20 May 2020	Declaration of PCA
DD-0003	2	Rev 3	18 May 2020	Declaration for Manufacturer PU houses
PD-0009	26	Rev 20	17 July 2020	VX-100 User Manual
VRME002602	1	1	30 Apr 2020	Enclosure TNCN151510 drilling drawing
VR-ME002502	1	1	30 Apr 2020	Enclosure TNCN1702A drilling drawing
VRCA0075	1	1	16 July 2020	VX-100 Connector weipu drawing
300447	12	0	23 July 2020	Test report IP66 of VX-100RU
SD0025 VX-100 RU Radio Board	1	5	15.07.2020	VX-100 RU Radio Board Schematic Drawig
VR-EXHW0008 Radio Board Layout	5	5	15.07.2020	VX-100 RU Radio Board Layout
BM-0034xx VX-100 RU Radio Board PCA	2	7	15.07.2020	VX-100 RU Radio Board BOM
BM-0036 VX-100 VLAP PCA	2	7	17 July 2020	VX-100 VLAP BOM
SD-0027 VX-100 VLAP PCA	4	6	17 July 2020	VX-100 VLAP Schematic Drawing
VR-EXHW0010 VLAP PCB	4	6	17 July 2020	VX-100 VLAP Layout
BM_-0038 VX-100 Battery Main PCA	2	4	22 July 2020	VX-100 Battery BOM
SD-0029 VX-100 Battery Main	1	4	22 July 2020	VX-100 Battery Schematic Drawing
VR-EXHW0012 VX-100 Battery Main PCB	4	4	22 July 2020	VX-100 Battery Layout

BKI20ATEX0015
EU-Típus Vizsgálati Tanúsítvány/
EU-Type Examination Certificate

Szám / Number	Lap / Sheet	Kiadás / Issue	Dátum / Date	Leírás / Description
BM-0049 VX-100 Barrier PCA	2	8	10 aug 2020	VX-100 Barrier BOM
SD-0026 VX-100 Barrier	8	8	10 aug 2020	VX-100 Barrier Schematic Drawing
VR-EXHW0009 VX- 100 Barrier Layout	6	8	10 aug 2020	VX-100 Barrier Layout
BM-0043 VX-100 Battery Charger Dual PCA	2	6	21 July 2020	VX-100 Battery Charger Dual BOM
SD-0032 VX-100 Battery charger Dual	2	6	21 July 2020	VX-100 Battery Charger Dual Schematic Drawing
VR-EXHW0015 VX- 100 Battery Charger Dual	5	6	21 July 2020	VX-100 Battery Charger Dual Layout
BM-0028 VX-100 RU Main Board single level	2	8	24 July 2020	VX-100 RU Main Board single level BOM
BM-002801 VX-100 RU Main Board single level Avnet	2	8	24 July 2020	VX-100 RU Main Board single level Avnet BOM
BM-002802 VX-100 RU Main Board single level Schurter	2	8	24 July 2020	VX-100 RU Main Board single level Schurter BOM
SD-0019 VX-100 RU main board	47	8	24 July 2020	VX-100 RU Main Board Schematic Drawing
VR-EXHW0001 VX- 100 RU Main Board	4	8	24 July 2020	VX-100 RU Main Board Layout

továbbá a beépített alkatrészek, anyagok adatlapjai /
as well as: data sheet of built-in components and applied materials



Nagy Botond
Tanúsító Szervezet Vezető /
Head of Certification Body