

MTE

MOLDTESTENERGO

# CONCLUZIE DE EXPERTIZA TEHNICĂ (CET)

DUPĂ REZULTATELE TEHNICO - ȘTIINȚIFICE ȘI VERIFICARE

/ CERTIFICAT DE CONFORMITATE/

Centrul de Știință și Expertiză Tehnică "MOLDTESTENERGO"

MD 2064, mun. Chișinău, str. Creangă 49/3, of.30 tel. 0694 -26081

112.31, din 2025

Nr. de înregistrare CȘET MTE 26 16 C 603-24

Data eliberării: 24 septembrie 2024

Valabil pînă la: 23 septembrie 2025

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL :  
DENUMIREA /DESCRIEREA

Camere de supraveghere video de rețea și termice ale mărcii comerciale „DAHUA”  
conform Anexei № 1

Codul NMMD  
8525 80 190

Contract de livrare ( Distribution agreement) № DA din 01.01.2024 a.

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN :

Securitate Directiva EC 2014/35 EC , EC 2014/30 EC , SM EN 60065:2002/C2:2016,

SM EN 61000-3- 3:2014/A1:2020 , SM EN 60950-1:2006/A2:2016, SM EN 61000-3-3:2014/A1:2020

RT „Punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice destinate utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune” HG RM nr. 745 din 26.10.2015)

PRODUCĂTOR:

« Dahua Tehnology ( HR ) Limited », China Hong Kong ,PRC

Codul țării  
CN

SOLICITANT:

SRL „EXTERIOR”

mun. Chișinău, str. M. Varlaam, 65, tel. 022-911-130, fax 022-229-912.

Codul CUIO  
38912519

CONCLUZIE DE EXPERTIZA TEHNICĂ (CET) ELIBERATĂ PENTRU A CONFIRMĂ CONFORMITATEA  
PRODUSELOR CU CERINȚELE DE SIGURANȚĂ ÎN STANDARDELE ȘI DIRECTIVELE  
INTERNATIONALE BAZATE PE EXAMENUL ȘTIINȚIFIC ȘI TEHNIC A MTE :

**Certificatelor de conformitate EAC :** TC RU C-CN .MO10.B.02443 cu valabilitate de la 08.12.2017 pînă la 07.12.2024, TC RU C-CN .MO10.B.02386 cu valabilitate de la 04.12.2017 pînă la 03.12.2022 , eliberate de OC « ЦЕНТР –СТАНДАРТ », 119119 , РФ , г. Москва , Ленинский проспект , дом 42 , корпус 1-2-3 , помещение 1, ком. 35 . Аттестат регистрации № RA.RU.11 MO10 от 20.08.2015 .

**Rapoartelor de încercări T1806089-426 от 26.06.2018 лабораторией Serpass Technology (Suzhou) Co., Ltd.№№ 1132/6-1ИЛПМ-2017 , 1132/6-2ИЛПМ-2017 din 07.12.2017 , 1130/-8ИЛПМ-2017 din 04.12.2017 , eliberate de Испытательным Центром « ППРОММАШ ТЕСТ » . Аттестат аккредитации № RA.RU.21BC05 .**

**Actului de identificare № 354/024 din 18.09.2024 .**

INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ:

Evaluarea periodică de expertiză a produselor va fi efectuată de CȘET „Moldtestenergo” o dată pe an

Directorul CȘET “MOLDTESTENERGO”

Doctor în științe tehnice

l.ș.



M. Guraevschi

Copiile prezentului CONCLUZIE DE EXPERTIZA TEHNICĂ ( CERTIFICAT DE CONFORMITATE ) MTE se  
legalizează în modul stabilit de Centrul de știință și expertiză Tehnică “ MOLDTESTENERGO ”

**MTE**

MOLDTESTENERGO

**ANEXA**

EXPERTIZĂ TEHNICĂ ȘI VERIFICARI

Centrul de Știință și Expertiză Tehnică "MOLDTESTENERGO"  
 MD 2071, Centrul de Știință și Expertiză Tehnică "MOLDTESTENERGO"  
 MD 2064, mun. Chișinău, str. Creangă 49/3, of.30 tel. 0694 -26081

Fila 1 File la **CONCLUZIE DE EXPERTIZA TEHNICĂ (CET)**  
**DUPĂ REZULTATELE TEHNICO - ȘTIINȚIFICE ȘI VERIFICARE**  
**/ CERTIFICAT DE CONFORMITATE /**  
**CȘET MTE 26 16C 603-24 din 24 septembrie 2024**

Lista produselor concrete asupra cărora se extinde acțiunea certificatului de conformitate MTE

Nr.	Codul NM MD	Denumirea	Indicii
8525 80 190		<b>Camere de supraveghere video de rețea și termice ale mărcii comerciale „DAHUA”</b>	<b>Directiva EC</b> <b>2014/35 EC , EC</b> <b>2014/30 EC , SM EN</b> <b>60065:2002/C2:2016,</b> <b>SM EN 61000-3-</b> <b>3:2014/A1:2020</b>
8525 80 190		DH-IPC-HUM4231P-0280B; IPC-K42AP; DH-IPC-HDW1431T1P-0280B-S4; IPC-HDPW1431F-AS; IPC-HDPW1431FP-AS; IPC-HDBW1831RP-2.8; IPC-HDBW1831RP; DH-IPC-HFW2230SP-S-0280B-S2; DH-PTZIC200UE; DH-IPC-HFW2439SP-SA-LED-0280B-S2; DH-IPC-HDW1239T1P-LED-0280B-S4; DH-IPC-HFW2431SP-S-S2-0280B; DH-IPC-HFW3441EP-SA 2.8mm; DH-IPC-HFW3441EP-SA 6mm; DH-IPC-HFW3441EP-AS 2.8mm; IPC-HFW2431TP-ZAS-2.7-13.5mm; DH-IPC-HFW2531SP-S-0280B-S2; DH-IPC-HFW3541EP-SA-0280B; DH-IPC-HFW3549EP-AS-LED-0280B; IPC-HFW1831EP-0280B; IPC-HFW1831EP-0600B; DH-SD49225XA-HNR-S3; DH-SD49425XB-HNR-S3; DH-SD5A445XA-HNR; DH-HAC-HUM3201BP-0360P; DH-HAC-HUM3201BP-0280P-S2; HAC-HUM1220A-PIR; HAC-TIA11P-0280-S3; DH-HAC-HDW1200TLP-A-0280B-S4; DH-HAC-HDW1239TL-A-LED; DH-HAC-HDW1200LP-0210B; HAC-HDW1500EMP-A-0280B; HAC-B2A11P; DH-HAC-HFW1230TP-A-0280B-S4; DH-HAC-HFW1200TP-A-0280B-S4; DH-HAC-HFW1230TP-A-0360BS4; DH-HAC-HFW1239TLP-A-LED; DH-HAC-HFW1200TLP-A-0280B-S4; DH-HAC-HFW1200TLP-A-0600B-S4; DH-HAC-HFW1500TLP-A; DH-HAC-HFW1209CP-LED-0280B; DH-IPC-HDBW3441RP-ZS-27135; DH-HAC-HDW1239TLP-A-LED-0280B; DH-SD5A445XA-HNR; DH-SD49425XB-HNR; DH-IPC-HFW3549T1-AS-PV-S2; DH-HAC-HDW1200TLP-A-0280B-S5; DH-IPC-HFW1831EP-0400B; DH-HAC-HFW1239TLP-A-LED-0280B-S2; DH-HAC-HFW1500THP-I8-0360B-S2; DH-HAC-TIA11P-0280B; DH-HAC-HFW1239TLP-A-LED-0360B-S2; DH-HAC-HFW1239TLP-A-LED-0280B-S2; DH-IPC-HFW7442HP-ZFR-0832-DC12AC24; DH-SD49425XB-HNR-G; DH-IPC-HDW2831TP-AS-0280B-S2; DH-IPC-HDW2831TP-AS-0360B-S2, DH-IPC-K22P; DH-IPC-HFW2439SP-SA-LED-S2; DH-IPC-HFW2239SP-SA-LED-S2; IPC-F46FP; IPC-F42FP, DH-IPC-HFW2449S-S-IL-0280B, DH-IPC-HFW3449T1-AS-PV-S2, DHI-TPC-M20, DH-IPC-HDBW1431RP-ZS-S4, DH-IPC-HFW3449T1-AS-PV-S2, DH-IPC-HFW1230DTP-STW, DH-IPC-HFW1530SP-0280B-S6, DH-IPC-HDW2449T-S-IL, DH-IPC-HFW1230S1-A-S5, DH-IPC-HFW3441TP-AS-P-0210B, DH-IPC-HDW1230T1P-0280B-S5, DH-IPC-HDW1530TP-0280-S6, DH-IPC-HFW1230S1P-0280B-S5, HTI-UC300V1, DH-IPC-HFW3449T1-AS-PV-S2, DHI-DAE-HC3300WV-S3, DH-HAC-HDW1200TRQP-A, DH-IPC-HUM4431SP-L4, DH-IPC-HDBW3441R-ZAS, DH-IPC-HDW2439TP-AS-LED, DH-IPC-HFW1431TP-ZS-S4, DH-HAC-HDW1500TRQP-A, DH-IPC-HFW3449T1-AS-PV-S2, DH-IPC-HDBW3441R-ZAS, IPC-A22EP, IPC-A42P-B, IPC-F22FP-0280B, IPC-C22EP, IPC-F42FP-0280B, IPC-S42FP-0360B, DH-IPC-HDW1431T1P, DH-IPC-HDW2439TP-AS-LED, DH-SD5A225XA-HNR, DH-SD5A432XB-HNR, DH-IPC-HDBW2431FP-AS-0280B-S2, IPC-F22FP-D-0280B, IPC-F42FEP-D-0280B, DH-IPC-HDW2439TP-AS-LED-0280B-S2, DHI-IPC-HDW2831TP-AS-0280B-S2, DH-IPC-HFW1431S1-A-S4, DH-IPC-HFW3441EP-SA, DHI-TPC-BF1241-TB3F4-DW-S2, DH-SD5A432XB-HNR, IPC-A42P-D, IPC-F42FP-0280B, DH-IPC-HDW2439TP-AS-LED-0280B-S2, DH-HAC-HFW1239MHP-A-LED-0360B-S2, DH-HAC-HDW1500TRQP-A-0280B-S2, DH-HAC-EW2501P 5Mp Fisheye, IPC-T42EAP, IPC-T42EP, IPC-B46LP, IPC-S4 DH-SD5A225GB-HNR,	

Directorul CȘET "MOLDTESTENERGO"  
 Doctor în științe tehnice

I.ș.



M. Guraevschi

Copiile prezentului **CONCLUZIE DE EXPERTIZA TEHNICĂ (CET)** / **CERTIFICAT DE CONFORMITATE** ) MTE e  
 legalizează în modul stabilit de Centrul de știință și expertiză Tehnică "MOLDTESTENERGO"



# ANEXA

## EXPERTIZĂ TEHNICĂ ȘI VERIFICARI

Centrul de Știință și Expertiză Tehnică "MOLDTESTENERGO"  
MD 2071, Centrul de Știință și Expertiză Tehnică "MOLDTESTENERGO"  
MD 2064, mun. Chișinău, str. Creangă 49/3, of.30 tel. 0694-26081

Fila 1 File File la **CONCLUZIE DE EXPERTIZA TEHNICĂ (CET)**  
**DUPĂ REZULTATELE TEHNICO - ȘTIINȚIFICE ȘI VERIFICARE**  
**/ CERTIFICAT DE CONFORMITATE/**  
**CȘET MTE 26 16C 603-24 din 24 septembrie 2024**

Lista produselor concrete asupra cărora se extinde acțiunea certificatului de conformitate MTE

Nr.	Codul NM MD	Denumirea	Indicii
8525 80 190 8525 80 190		<b>CONTINUARIE la Anexa № 1</b> <b>Camere de supraveghere video</b> DH-IPC-HDW2449T-S-IL, DH-IPC-HFW2449S-S-IL, DH-IPC-HDBW3441F-AS-S2, DH-IPC-HFW2549TLP-S-PV, DH- IPC-HFW1639TCP-A-ILS6, DH-IPC-HDW1639TP-A-IL-S6, DH- IPC-HFW2449SP-S-IL, DH-IPC-HFW3449T1P-AS-PVP-RO, DH- IPC-HDW1430DTP-STW, DH-IPC-HFW3449T1-AS-PV-S2, DH- IPC-HFW2549S-S-IL, IPC-HDW1430DT-SAW, DHI-IPC- HFW54422T-ASE, DH-P5AE-PV, DH-SDT4E425-4F-GB-A-PV1, DH-SD49425GB-HNR, DH-IPC-PFW3849S-A180-AS-PV, DH- IPC-HFW1431TP-ZS-S4.	<b>Directiva EC</b> <b>2014/35 EC, EC</b> <b>2014/30 EC, SM EN</b> <b>60065:2002/C2:2016,</b> <b>SM EN 61000-3-</b> <b>3:2014/A1:2020</b>

**Directorul CȘET "MOLDTESTENERGO"**  
**Doctor în științe tehnice**  
I.ș.



**M. Guraevschi**

*Copiile prezentului CONCLUZIE DE EXPERTIZA TEHNICĂ (CERTIFICAT DE CONFORMITATE) MTE e  
legalizează în modul stabilit de Centrul de știință și expertiză Tehnică "MOLDTESTENERGO"*





# CONCLUZIE DE EXPERTIZA TEHNICĂ (CET)

DUPĂ REZULTATELE TEHNICO - ȘTIINȚIFICE ȘI VERIFICARE  
/ CERTIFICAT DE CONFORMITATE/

Centrul de Știință și Expertiză Tehnică "MOLDTESTENERGO"

MD 2064, mun. Chișinău, str. Creangă 49/3, of.30 tel. 0694 -26081

Nr. de înregistrare CȘET MTE 26 13C 592-24

Data eliberării: 12 august 2024

Valabil pînă la: 11 august 2025

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL :  
DENUMIREA /DESCRIEREA

**Cabel UTP model :** DH-PFM920-5EU UTP Cablu Outdoor CAT5e 0.50mm ,  
DH-PFM920-6UN Cablu UTP 0.53mm CAT6 Outdoor , DH-PFM920I-5EUN UTP  
Cablu 0.45mm , DH-PFM920I-5EU-U UTP Cablu 0.50mm , DH-PFM920I-5EU-C UTP Cablu  
0.50mm , DH-PFM920I-6UN-C

Contract de livrare № DA din 01.01.2022a.( prolongat) .

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN :

Securitate SM ISO/IEC 11801-1:2019/C1:2019, SM EN 50117-1:2020 , SM SR EN 50117-2-2:2011/A2:2015 , SM EN 50575:2016/A1:2016 Cabluri de energie, de comandă și de comunicații.  
Cabluri pentru aplicații generale în lucrări de construcții care sînt conforme cu prescripțiile  
privind reacția la foc  
PRODUCĂTOR:

DAHUA TECHNOLOGY (HK) LIMITED , 13/F Gloucestertower, THE LAND-  
MARK, 15 Queen"s road central , HONG Kong

SOLICITANT:

SRL „EXTERIOR”,

mun. Chișinău, str. M. Varlaam, 65, tel. 022-911-130, fax 022-229-912.

Codul NM MD  
8544 49 200

Codul țării  
CN

Codul CUIO  
38912519

CONCLUZIE DE EXPERTIZA TEHNICĂ (CET) ELIBERATĂ PENTRU A CONFIRMĂ CONFORMITATEA  
PRODUSELOR CU CERINȚELE DE SIGURANȚĂ ÎN STANDARDELE ȘI DIRECTIVELE  
INTERNAȚIONALE BAZATE PE EXAMENUL ȘTIINȚIFIC ȘI TEHNIC A MTE :

Declaratie de conformitate № DHDOP-2024 din 24.06.2024 eliberata DAHUA TECHNOLOGY  
(HK) LIMITED . Proces-verbal de verificare din 04.05.2022 eliberat de LÎ „Link Ware PC  
Cable Test Management Software .

Actului de identificare № 351/023 din 08.08.2024

INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ:

Evaluarea periodică inter pares a produselor va fi efectuată de CȘET "Moldtestenergo" o dată pe an

Directorul CȘET "MOLDTESTENERGO"

Doctor în științe tehnice

l.ș.



M. Guraevschi

Copile prezentului CONCLUZIE DE EXPERTIZA TEHNICĂ (CERTIFICAT DE CONFORMITATE) MTE  
legalizează în modul stabilit de Centrul de știință și expertiză Tehnică "MOLDTESTENERGO"

**MTE**

MOLDTESTENERGO

# ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ (ЭЗ) ПО РЕЗУЛЬТАТАМ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ И ИСПЫТАНИЙ / СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ /

Научный Экспертно-Технический Центр "MOLDTESTENERGO"  
МД 2064, г. Кишинев, ул. Крянгэ 49/3, оф.30, т. 0694-26081

Регистрационный номер **CŞET MTE 26 13C 592-24**

Дата выдачи: 12 августа 2024

Действителен до: 11 августа 2025

НАСТОЯЩИМ ДОКУМЕНТОМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ, ИДЕНТИФИЦИРОВАННАЯ КАК:  
НАИМЕНОВАНИЕ / ОПИСАНИЕ

Сетевой телекоммуникационный UTP кабель модели

Код NM MD  
8544 49 200

DH-PFM920-5EU UTP Cablu Outdoor CAT5e 0.50mm, DH-PFM920-6UN Cablu UTP 0.53mm CAT6 Outdoor, DH-PFM920I-5EUN UTP Cablu 0.45mm, DH-PFM920I-5EU-U UTP Cablu 0.50mm, DH-PFM920I-5EU-C UTP Cablu 0.50mm, DH-PFM920I-6UN-C  
Контракт на поставку № DA от 01.01.2022 г. (пролонгирован).

СООТВЕТСТВУЕТ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ, УСТАНОВЛЕННЫМ В:

Безопасности SM ISO/IEC 11801-1:2019/C1:2019 - Информационные технологии. Общие кабельные сети в помещениях пользователей. Часть 1: Общие требования.

SM EN 50575:2016/A1:2016 Силовые, контрольные кабели и кабели связи. Кабели общего применения для строительного-монтажных работ с учетом реакции на противопожарные требования

SM EN 50117-1:2020 - Кабели коаксиальные. Часть 1: Общие технические условия  
SM SR EN 50117-2-2:2011/A2:2015.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

DAHUA TECHNOLOGY (HK) LIMITED, 13/F Gloucestertower, THE LAND-MARK, 15 Queen's road central, HONG Kong

Код страны  
CN

ЗАЯВИТЕЛЬ:

SRL „EXTERIOR”

2012, м. Кишинев, ул. М. Варлаам 65, тел. 022-911-130, факс 022-229-912.

Код СУПО  
38912519

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ВЫДАНО ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ В МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТАХ И ДИРЕКТИВАХ НА ОСНОВАНИИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ MTE :

Декларация соответствия № DHDOP-2024 от 24.06.2024 представленная DAHUA TECHNOLOGY (HK) LIMITED. Протокола испытаний от 04.05.2022 г., выданного ИЛ Link Ware PC Cable Test Management Software .

Акта идентификации № 351/024 от 08.08.2024 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Периодическая экспертная оценка продукции будет осуществляться ПОД "Moldtestenergo" один раз в год.

Директор НЭТЦ "MOLDTESTENERGO"

Доктор технических наук

М.П.



М. Гураевский

Копии настоящего экспертного заключения - сертификата соответствия, заверенные, легализуются в соответствии с правилами Научного Экспертно-технического центра "MOLDTESTENERGO" Научного Экспертно-технического центра "MOLDTESTENERGO"

**MTE****CONCLUZIE DE EXPERTIZA TEHNICĂ ( CET )**DUPĂ REZULTATELE TEHNICO - ȘTIINȚIFICE ȘI VERIFICARE  
/ CERTIFICAT DE CONFORMITATE/

Centrul de Știință și Expertiză Tehnică " MOLDTESTENERGO "

MD 2064, mun. Chișinău, str. Creangă 49/3 , of.30 tel. 0694 -26081

Nr. de înregistrare **CȘET MTE 26 16 C 604-24**Data eliberării: **24 septembrie 2024**Valabil pînă la: **23 septembrie 2025**PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL :  
DENUMIREA /DESCRIEREACodul NM MD  
**8521 90 000****DVR-uri analogice și IP ale mărcii comerciale „DAHUA”**

NVR2104HS-P-4KS2(4 PoE), DHI-NVR2104HS-I, DHI-NVR2104HS-I2, DHI-NVR2104HS-P-I, DHI-NVR2104HS-P-I2, DH-NVR2104HS-4KS2, DHI-NVR2108HS-I, DHI-NVR2108HS-I2, DH-NVR2108HS-8P-4KS2(8 PoE), DHI-NVR2108HS-8P-I2, DHI-NVR2108HS-8P-I, DHI-NVR2116HS-I, DHI-NVR2116HS-I2, DH-NVR4216-16P-4KS2(16 PoE)/L, DH-NVR4216-4KS2, DHI-NVR4216-16P4KS2/L, DHI-NVR4216-4KS2/L, DHI-NVR4216-16P-I, DHI-NVR4216-4KS2, DH-NVR4104HS-4KS2, DH-XVR4104HS-I, DH-XVR4104HS-X1, DH-NVR4108HS-4KS2, DH-XVR4108HS-X1, DH-XVR4108HS-X, DH-XVR4108HS-I, DH-NVR4416-4KS2, DH-NVR5232-4KS2, DH-XVR5232AN-I3, DHI-NVR5464-4KS2, DH-XVR5104H-4KL-X, DH-XVR5104HS-I2, DH-XVR5104HS-I3, DH-XVR5104HS-I3, DH-XVR5116H-4KL-X, DH-XVR5116HS-I3, DHI-NVR5116H-4KL, DH-XVR5108H-4KL-I2, DH-XVR5108HS-I3, DH-XVR5108HS-I3, DHI-NVR5108HS-4KL, DH-XVR5108HS-4KL, DH-XVR5832S-I2, DHI-NVR4416-4KS2/L, DH-XVR4116HS-I, NVR5432-4KS2, DHI-NVR4832-4KS2/I, DHI-DSS7016D-S2, DH-NVR608-32-4KS2, DHI-NVR5864-I, DHI-MNVR4208-GFWI, DH-XVR5108H-4KL-I3, DH-XVR5104HS-4KL-I3, DH-XVR5116HS-I3, DHI-NVR2108HS-8P-I2, DHI-NVR5464-EI, DHI-NVR608H-128-XI, DHI-NVR2116HS-I2, DHI-NVR2108HS-S3, DH-NVR4104HS-EI, DHI-NVR4216-EI, DHI-NVR4116HS-EI, DHI-NVR608H-32-XI, DHI-NVR4108HS-EI, DHI-NVR2108HS-S3, DH-NVR2108HS-I2, DHI-NVR2104HS-I2, DHI-NVR2104HS-I2, DHI-NVR2104-S3, DHI-NVR2104-S3, DHI-NVR2108HS-I2, DHI-NVR5464-EI, DHI-NVR2116HS-I2, DHI-NVR2108HS-I2, DHI-NVR2104-S3, DHI-DSS7016D-S2, DHI-NVR2116HS-4KS3, DHI-NVR2108HS-4KS3, DHI-NVR2104HS-4KS3, DH-XVR7216AN-4K-I3, DH-XVR5108H-4KL-I3, DHI-NVD0405DU-2I-8K, DHI-NVR5232-EI, DHI-NVR4216-EI, DHI-NVR5216-EI , DHI-EV55016S-R-V2, DHI-NVR5064-EI, DHI-EV55016S-V2, DHI-IVD5148-3I, DHI-DSS4004-S2, DHI-NVR4108HS-EI, DHI-NVR4116HS-EI

Contract de livrare ( Distribution agreement) № DA din 01.01.2024 a.

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN :

**Securitate : Directiva EC 2014/35 EC , Directiva EC 2014/30 EC , RT „Punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice destinate utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune” HG RM nr. 745 din 26.10.2015) , SM EN 60065:2002/C2:2016, SM EN 60950-1:2006/A2:2016**

PRODUCĂTOR:

**« Dahua Tehnology ( HR ) Limited », China Hong Kong ,PRC**Codul țării  
**CN**

SOLICITANT:

**SRL „EXTERIOR”.****mun. Chișinău, str. M. Varlaam, 65, tel. 022-911-130, fax 022-229-912.**Codul CUIO  
**38912519**CONCLUZIE DE EXPERTIZA TEHNICĂ ( CET ) ELIBERATĂ PENTRU A CONFIRMĂ CONFORMITATEA  
PRODUSELOR CU CERINȚELE DE SIGURANȚĂ ÎN STANDARDELE ȘI DIRECTIVELE  
INTERNAȚIONALE BAZATE PE EXAMENUL ȘTIINȚIFIC ȘI TEHNIC A MTE :**Certificatul de conformitate EAC : TC RU C-CN .MO10.B.02156** cu valabilitate de la 21.11.2017 pînă la 20.11.2024 , eliberat OC « ЦЕНТР –СТАНДАРТ » , 119119 , РФ , г. Москва , Ленинский проспект , дом 42 , корпус 1-2-3 , помещение 1, ком. 35 . Аттестат регистрации № RA.RU.11 MO10 от 20.08.2015 .**Raportului de încercări №6551117** din 17.11.2017, eliberat de Испытательной лабораторией ЗАО « СПЕКТР-К » . Аттестат аккредитации № RA.RU.21ГД02 .**Actului de identificare № 354/024 din 18.09.2024 .**

INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ:

Evaluarea periodică de expertiză a produselor va fi efectuată de CȘET „Moldtestenergo” o dată pe an

**Directorul CȘET “MOLDTESTENERGO”**  
**Doctor în științe tehnice****M. Guraevski**

I.ș.

Copiile prezentului **CONCLUZIE DE EXPERTIZA TEHNICĂ ( CERTIFICAT DE CONFORMITATE ) MTE** e  
legalizează în modul stabilit de Centrul de știință și expertiză Tehnică " MOLDTESTENERGO "



**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ( ЭЗ )**  
 ПО РЕЗУЛЬТАТАМ НАУЧНО – ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ И ИСПЫТАНИЙ  
 / СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ /

Научный Экспертно-Технический Центр “MOLDTESTENERGO”  
 МД 2064, г. Кишинев, ул. Крянгэ 49/3 , оф.30 , т. 0694 -26081

Регистрационный номер **CȘET MTE 26 16 C 604-24**  
 Дата выдачи: **24 сентября 2024** Действителен до: **23 сентября 2025**

НАСТОЯЩИМ ДОКУМЕНТОМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ, ИДЕНТИФИЦИРОВАННАЯ КАК:  
 НАИМЕНОВАНИЕ / ОПИСАНИЕ

**Видеорегистраторы аналоговые и IP торговой марки “DAHUA”**

Код NM MD  
**8521 90 000**

NVR2104HS-P-4KS2(4 PoE), DHI-NVR2104HS-I, DHI-NVR2104HS-I2, DHI-NVR2104HS-P-I, DHI-NVR2104HS-P-I2,  
 DH-NVR2104HS-4KS2, DHI-NVR2108HS-I, DHI-NVR2108HS-I2, DH-NVR2108HS-8P-4KS2(8 PoE),DHI-NVR2108HS-8P-I2, DHI-  
 NVR2108HS-8P-I, DHI-NVR2116HS-I, DHI-NVR2116HS-I2, DH-NVR4216-16P-4KS2(16 PoE)/L, DH-NVR4216-4KS2, DHI-NVR4216-  
 16P4KS2/L, DHI-NVR4216-4KS2/L, DHI-NVR4216-16P-I, DHI-NVR4216-4KS2, DH-NVR4104HS-4KS2, DH-XVR4104HS-I, DH-XVR4104HS-  
 X1, DH-NVR4108HS-4KS2, DH-XVR4108HS-X1, DH-XVR4108HS-X, DH-XVR4108HS-I, DH-NVR4416-4KS2, DH-NVR5232-4KS2,DH-  
 XVR5232AN-I3, DHI-NVR5464-4KS2, DH-XVR5104H-4KL-X, DH-XVR5104HS-I2, DH-XVR5104HS-4KL-I3, DH-XVR5104HS-I3, DH-  
 XVR5104HS-I3, DH-XVR5116H-4KL-X, DH-XVR5116HS-I3, DHI-XVR5116H-4KL, DH-XVR5108H-4KL-I2,DH-XVR5108HS-I3, DH-  
 XVR5108HS-4KL-I3, DHI-XVR5108HS-4KL, DH-XVR5832S-I2, DHI-NVR4416-4KS2/L, DH-XVR4116HS-I, NVR5432-4KS2, DHI-NVR4832-  
 4KS2/I, DHI-DSS7016D-S2, DH-NVR608-32-4KS2, DHI-NVR5864-I, DHI-MNVR4208-GFWI, DH-XVR5108H-4KL-I3, DH-XVR5104HS-4KL-  
 I3, DH-XVR5116HS-I3, DHI-NVR2108HS-8P-I2, DHI-NVR5464-EI, DHI-NVR608H-128-XI, DHI-NVR2116HS-I2, DHI-NVR5232-EI, DHI-  
 NVR4216-EI, DHI-NVR4116HS-EI, DHI-NVR608H-32-XI, DHI-NVR4108HS-EI, DHI-NVR2108HS-S3, DH-NVR4104HS-EI, DHI-  
 NVR2104HS-I2, DHI-NVR2104-S3, DHI-NVR2108HS-I2, DHI-NVR5464-EI, DHI-NVR2116HS-I2, DHI-NVR2108HS-I2, DHI-NVR2104-S3,  
 DHI-DSS7016D-S2, DHI-NVR2116HS-4KS3, DHI-NVR2108HS-4KS3, DHI-NVR2104HS-4KS3, DH-XVR7216AN-4K-I3, DH-XVR5108H-4KL-I3, DHI-  
 NVD0405DU-2I-8K, DHI-NVR5232-EI, DHI-NVR4216-EI, DHI-NVR5216-EI , DHI-EVS5016S-R-V2, DHI-NVR5064-EI, DHI-EVS5016S-V2, DHI-IVD5148-3I,  
 DHI-DSS4004-S2, DHI-NVR4108HS-EI, DHI-NVR4116HS-EI

Контракт на поставку ( Distribution agreement) № DA от 01.01.2024 г.

СООТВЕТСТВУЕТ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ, УСТАНОВЛЕННЫМ В:

Безопасности Директива ЕС 2014/35 ЕС –Низковольтное оборудование , ТР ««Обеспечение присутствия на рынке электрооборудования, предназначенного для использования в определенных пределах напряжения» (ПП РМ № 745 от 26.10.2015 г.)

SM EN 60950-1:2006/A2:2016 Оборудование информационных технологий. Безопасность. Часть 1: Общие требования SM EN 60065:2002/C2:2016 - Аудио-, видео- и аналогичная электронная аппаратура. Требования безопасности

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

« Dahua Tehnology ( HR ) Limited », China Hong Kong ,PRC

Код страны  
**CN**

ЗАЯВИТЕЛЬ:

SRL „EXTERIOR”,

2012, м. Кишинев, ул. М. Варлаам 65, тел. 022-911-130, факс 022-229-912.

Код СИПО  
**38912519**

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ВЫДАНО ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ  
 ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ В МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТАХ И ДИРЕКТИВАХ НА  
 ОСНОВАНИИ НАУЧНО – ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ MTE

Сертификата соответствия ЕАС : TC RU C-CN .MO10.B.02156 сроком действия с 21.11.2017 по 20.11.2024 , выданного ОС « ЦЕНТР –СТАНДАРТ » , 119119 , РФ , г. Москва , Ленинский проспект , дом 42 , корпус 1-2-3 , помещение 1, ком. 35 . Аттестат регистрации № RA.RU.11 MO10 от 20.08.2015 .  
 Протокола испытаний №6551117 от 17.11.2017 , выданного Испытательной лабораторией ЗАО « СПЕКТР-К » . Аттестат аккредитации № RA.RU.21ГД02 .

Акта идентификации № 354/024 от 18.09.2024 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Периодическая экспертная оценка продукции будет осуществляться ОС «Moldtestenergo» один раз в год.

**Директор НЭТЦ “MOLDTESTENERGO”**

**Доктор технических наук**

М.П



**М. Гураевский**

Копии настоящего экспертного заключения -сертификата соответствия - выданы в соответствии с правилами  
 экспертно-технического центра “MOLDTESTENERGO”





# CONCLUZIE DE EXPERTIZA TEHNICĂ (CET)

DUPĂ REZULTATELE TEHNICO - ȘTIINȚIFICE ȘI VERIFICARE

/ CERTIFICAT DE CONFORMITATE/

Centrul de Știință și Expertiză Tehnică "MOLDTESTENERGO"

MD 2064, mun. Chișinău, str. Creangă 49/3, of.30 tel. 0694 -26081

Nr. de înregistrare CȘET MTE 26 16 C 606-24

Data eliberării: 24 septembrie 2024

Valabil pînă la: 23 septembrie 2025

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL :

DENUMIREA /DESCRIEREA

## Comutatoare de rețea (Switch) ale mărcii comerciale "DAHUA"

Codul NM MD  
8517 62 000

Modelele ; PFS3005-5GT-L, DH-PFS3008-8ET-L, DH-PFS3005-5GT-A, DH-PFS3008-8GT-L, DH-PFS3008-8GT, DH-PFS3016-16GT, DH-PFS3005-4P-58, DHPFS3005-4ET-60, DH-PFS3006-4ET-60, DH-PFS3009-8ET-96, DH-PFS3010-8ET-96, DH-PFS3117-16ET-135, DH-PFS4226-24ET-240, DH-PFS3005-5GT, DH-PFS3006-4ET-60-V2, PFS3024-24GT, DH-WR5210-IDC, DH-PFM920I-5EUM, DH-PFM920I-5EU-U, PFM800-E, PFM800B-4K , DH-PFS3009-8ET-96, DH-PFS3117-16ET-135, DH-PFS3125-24ET-190, DH-PFS4218-16ET-190, DH-PFS3010-8ET-96, DH-PFS3006-4ET-60, DH-PFS3010-8ET-65, DH-PFS3005-5GT, DH-CS4226-24ET-240, DH-PFS3005-5ET-L, DH-PFS3008-8ET-L, DH-PFS3005-5GT-L, DH-PFS3008-8GT-L, DH-S3218-16ET-135, DH-CS4218-16ET-135, DH-CS4226-24ET-240, PFT1300 , DH-PFS5936-24GF8GT4XF, DH-CS4010-8ET-110 .

Contract de livrare ( Distribution agreement) № DA din 01.01.2024 a.

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN :

Securitate : SM EN IEC 62368-1:2020, SM EN 60950-1:2006/A2:2016 , SM EN 61000-3-3:2014/A1:2020; SM EN 50130-4:2011/A1:2016 .

Directiva EC 2014/35 EC , Directiva EC 2014/30 EC , RT „Punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice destinate utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune” HG RM nr. 745 din 26.10.2015)

PRODUCĂTOR:

« Dahua Tehnology ( HR ) Limited », China Hong Kong ,PRC

Codul țării  
CN

SOLICITANT:

SRL „EXTERIOR”

mun. Chișinău, str. M. Varlaam, 65, tel. 022-911-130, fax 022-229-912.

Codul CUIHO  
38912519

CONCLUZIE DE EXPERTIZA TEHNICA (CET) ELIBERATA PENTRU A CONFIRMA CONFORMITATEA PRODUSELOR CU CERINȚELE DE SIGURANȚĂ ÎN STANDARDELE ȘI DIRECTIVELE INTERNAȚIONALE BAZATE PE EXAMENUL ȘTIINȚIFIC ȘI TEHNIC A MTE :

**Certificatelor de conformitate SGS :** №№ SHES200601169501ATC /2020-07-30/, SHEM 190101079201ATC /2019-03-18/, SHEM 200200091201ATC /2020-03-09/, LVD SHES200200190801ATC /2020-03-25/, SHEM 200200091301ATC /2020-03-09/, SHEM 200200091301ATC /2020-03-09/, SHEM 170400183601ITC /2017-06-06/, SHEM 170400183701ITC /2017-06-06/, eliberate « SGS CSTC standards Tehnical Services Co.,Ltd » , Worldwide System for Conformity Testing and Certification of Electrotechnical Equipment and Components (IECEE), Geneva, Switzerland. All rights reserved.

**Raportului de încercări** №№ SHES200601169501/2020-07-30/, SHEM 190101079201 /2019-03-18/, SHEM 200200091201 /2020-03-09/, SHES200200190801/2020-03-25/, SHEM 1704001836IT /2017-06-06/, SHEM 170400183701 /2017-06-06/, eliberate ИИ « SGS CSTC standards Tehnical Services Co.,Ltd » , Worldwide System for Conformity Testing and Certification of Electrotechnical Equipment and Components (IECEE), Geneva, Switzerland. All rights reserved.; № E234884-A196 -IT-1 din 16.05.2017 , № E234884-A368-IT-1 din 16.05.2017 / și 10.10.2018 respectiv , eliberate ИИ «UL-CCIC Company Limited » ,

Actului de identificare № 354/024 din 18.09.2024 .

INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ:

Evaluarea periodică de expertiză a produselor va fi efectuată de CȘET "Moldtestenergo" o dată pe an

Directorul CȘET "MOLDTESTENERGO"

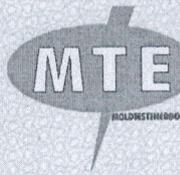
Doctor în științe tehnice

M. Guraevschi



l.ș

Copiile prezentului CONCLUZIE DE EXPERTIZA TEHNICA (CET) ELIBERATA PENTRU A CONFIRMA CONFORMITATEA PRODUSELOR CU CERINȚELE DE SIGURANȚĂ ÎN STANDARDELE ȘI DIRECTIVELE INTERNAȚIONALE BAZATE PE EXAMENUL ȘTIINȚIFIC ȘI TEHNIC A MTE e legalizează în modul stabilit de Centrul de știință și expertiză tehnică "MOLDTESTENERGO"



# ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ (ЭЗ)

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ И ИСПЫТАНИЙ  
/ СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ /

Научный Экспертно-Технический Центр "MOLDTESTENERGO"  
МД 2064, г. Кишинев, ул. Крянгэ 49/3, оф.30, т. 0694-26081

Регистрационный номер СЭТ МТЕ 26 16 С 606-24

Дата выдачи: 24 сентября 2024

Действителен до: 23 сентября 2025

НАСТОЯЩИМ ДОКУМЕНТОМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ, ИДЕНТИФИЦИРОВАННАЯ КАК:  
НАИМЕНОВАНИЕ / ОПИСАНИЕ

**Сетевые коммутаторы (Switch) торговой марки "DAHUA"**

Код NM MD  
8517 62 000

**Модели :** PFS3005-5GT-L, DH-PFS3008-8ET-L, DH-PFS3005-5GT-A, DH-PFS3008-8GT-L, DH-PFS3008-8GT, DH-PFS3016-16GT, DH-PFS3005-4P-58, DHPFS3005-4ET-60, DH-PFS3006-4ET-60, DH-PFS3009-8ET-96, DH-PFS3010-8ET-96, DH-PFS3117-16ET-135, DH-PFS4226-24ET-240, DH-PFS3005-5GT, DH-PFS3006-4ET-60-V2, PFS3024-24GT, DH-WR5210-IDC, DH-PFM9201-5EUM, DH-PFM9201-5EU-U, PFM800-E, PFM800B-4K, DH-PFS3009-8ET-96, DH-PFS3117-16ET-135, DH-PFS3125-24ET-190, DH-PFS4218-16ET-190, DH-PFS3010-8ET-96, DH-PFS3006-4ET-60, DH-PFS3010-8ET-65, DH-PFS3005-5GT, DH-CS4226-24ET-240, DH-PFS3005-5ET-L, DH-PFS3008-8ET-L, DH-PFS3005-5GT-L, DH-PFS3008-8GT-L, DH-S3218-16ET-135, DH-CS4218-16ET-135, DH-CS4226-24ET-240, PFT1300, DH-PFS5936-24GF8GT4XF, DH-CS4010-8ET-110.

**Контракт на поставку (Distribution agreement) № DA от 01.01.2024 г.**  
**СООТВЕТСТВУЕТ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ, УСТАНОВЛЕННЫМ В:**

**Безопасности :** SM EN IEC 62368-1:2020 - Оборудование аудио/видео и информационно-коммуникационных технологий. Часть 1: Требования безопасности ; SM EN 60950-1:2006/A2:2016 Оборудование информационных технологий. Безопасность. Часть 1: Общие требования ; SM EN 61000-3-3:2014/A1:2020; SM EN 50130-4:2011/A1:2016 Системы аварийной сигнализации. Часть 4: Электромагнитная совместимость. Стандарт на семейство продукции: Требования помехоустойчивости для компонентов систем пожарной, охранной и противозломной аварийной сигнализации, видеонаблюдения, контроля доступа и социальной аварийной сигнализации ; Директива ЕС 2014/35 ЕС -Низковольтное оборудование ; Директива ЕС 2014/30 ЕС - Электромагнитная совместимость , ТР «Обеспечение присутствия на рынке электрооборудования, предназначенного для использования в определенных пределах напряжения» (ПП РМ № 745 от 26.10.2015 г.)  
**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:**

« Dahua Tehnology ( HR ) Limited », China Hong Kong ,PRC

Код страны  
CN

**ЗАЯВИТЕЛЬ:**

**SRL „EXTERIOR”**

**2012, м. Кишинев, ул. М. Варлаам 65, тел. 022-911-130, факс 022-229-912.**

Код СУПО  
38912519

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ВЫДАНО ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ В МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТАХ И ДИРЕКТИВАХ НА ОСНОВАНИИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ МТЕ**

**Сертификатов соответствия SGS :** №№ SHES200601169501ATC /2020-07-30/, SHEM 190101079201ATC /2019-03-18/, SHEM 200200091201ATC /2020-03-09/, LVD SHES200200190801ATC /2020-03-25/, SHEM 200200091301ATC /2020-03-09/, SHEM 170400183601ITC /2017-06-06/, SHEM 170400183701ITC /2017-06-06/, выданных « SGS CSTC standards Tehnical Services Co.,Ltd », Worldwide System for Conformity Testing and Certification of Electrotechnical Equipment and Components (IECEE), Geneva, Switzerland. All rights reserved. **Сертификатов соответствия UL-CCIC № 2017-4787887445-1, № 2018-4788674172-1** сроком действия по 16.05.2023, 10.10.2023 соответственно, выданных ОС «UL-CCIC Company Limited», DISTRICT HANGZHOU ZHEJIANG, 310053, China. **Протоколов испытаний №№ SHES200601169501/2020-07-30/, SHEM 190101079201 /2019-03-18/, SHEM 200200091201 /2020-03-09/, SHES200200190801/2020-03-25/, SHEM 1704001836IT /2017-06-06/, SHEM 170400183701 /2017-06-06/, выданных ИЛ « SGS CSTC standards Tehnical Services Co.,Ltd », Worldwide System for Conformity Testing and Certification of Electrotechnical Equipment and Components (IECEE), Geneva, Switzerland. All rights reserved.; № E234884-A196 -IT-1 от 16.05.2017, № E234884-A368-IT-1 от 16.05.2017 / и 10.10.2018 соответственно, выданных ИЛ «UL-CCIC Company Limited».**

**Акта идентификации № 354/024 от 18.09.2024 г.**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:**

Периодическая экспертная оценка продукции будет осуществляться ОС "Moldtestenergo" дин раз в год.

**Директор НЭТЦ "MOLDTESTENERGO"**

**Доктор технических наук**

М.П



**М. Гураевский**

Копии настоящего экспертного заключения - сертификата соответствия МТЕ являются в соответствии с правилами

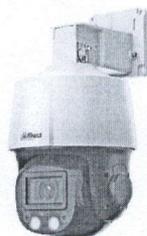
Digitally signed by Railean Serghei  
Date: 2024.12.02 18:22:02 GMT  
Reason: MoldSign Signature  
Location: Moldova

MO尔多VA EUROPEANA



# SD3E405DB-GNY-A-PV1

PTZ IP-видеокамера



## Wiz Sense

Линейка WizSense, разработанная Dahua Technology, включает в себя продукты и решения, в которых реализован искусственный интеллект на отдельном процессоре с алгоритмами глубокого обучения. WizSense делает акцент на распознавании таких классов объектов, как люди и транспорт, позволяя быстро реагировать именно на них. Благодаря передовым технологиям Dahua эта линейка предлагает интеллектуальные и вместе с тем простые и универсальные продукты и решения.

### Обзор серии

TIOS (видеокамера «три-в-одном») сочетает в интеллектуальном и инновационном решении функции круглосуточного мониторинга, активного сдерживания и тревожной сигнализации в реальном времени с искусственным интеллектом. PTZ-видеокамеры TIOS поддерживают функции поворота и наклона, что значительно повышает эффективность наблюдения за важными объектами. Это не только экономит время, но и снижает издержки дистрибьюторов и монтажных организаций.

### Функции

#### Широкий динамический диапазон

В видеокамере применяется одна из лучших в отрасли реализаций технологии расширения динамического диапазона, которая позволяет получать реалистичное изображение даже при сильной контрастности наблюдаемой сцены. Функция расширения динамического диапазона WDR эффективно обрабатывает яркие и темные участки изображения, обеспечивая высокое качество видео.

#### Активное сдерживание с сиреной и подсветкой

IP-видеокамера Dahua, оснащенная функцией активного сдерживания с сиреной и подсветкой, активирует звуковую и световую сигнализацию в случае тревоги и тем самым активно препятствует правонарушению и эффективно его предотвращает.

#### Интеллектуальная двойная подсветка

Технология интеллектуальной двойной подсветки, разработанная Dahua, использует умный алгоритм для обнаружения объектов. Обычно в темное время суток включена только ИК-подсветка, но, когда в зоне наблюдения появляется объект, включается подсветка видимого света, и видеокамера начинает передавать цветное видео, фиксируя важные события в цвете. Когда объект покидает зону наблюдения, подсветка видимого света гасится и снова включается ИК-подсветка, что эффективно снижает световое загрязнение.

- 4 Мп, КМОП-матрица 1/2.8"
- 5-кратное оптическое увеличение
- Максимальный видеопоток 4 Мп @ 25 к/с
- Встроенная ИК-подсветка, максимальная дальность 50 м
- Встроенная подсветка теплого спектра подсветка, максимальная дальность 30 м
- Детектор движения SMD 3.0
- Охрана периметра
- Детектор лиц
- 1 тревожный вход, 1 тревожный выход, 1 аудиовход, 1 аудиовыход
- Встроенный микрофон и громкоговоритель для двухсторонней аудиосвязи
- Питание 12 В (DC), PoE
- Класс защиты IP66
- Звуковая и световая сигнализация (красно-синяя подсветка)



#### Двухсторонняя аудиосвязь

Благодаря встроенному высокочувствительному микрофону и мощному громкоговорителю видеокамера позволяет реализовать двухстороннюю аудиосвязь через мобильное приложение.

#### Охрана периметра

Функция автоматически отфильтровывает ложные тревоги, вызванные животными, листвой, бликами и т.п. Для этого используется распознавание типов объектов, которые потенциально представляют интерес для системы видеонаблюдения. Значительно повышается точность тревог.

#### SMD

Благодаря алгоритмам глубокого обучения интеллектуальный детектор движения SMD отфильтровывает ложные тревоги, вызванные объектами, которые не представляют интереса. Он быстро распознает такие классы объектов, как люди и транспорт, реагируя на их появление в поле зрения.

#### Защита (IP66, грозозащита 6 кВ)

Класс защиты IP66, грозозащита 6 кВ, защита от перенапряжения и защита от переходного напряжения.

## Технические характеристики

### Камера

Матрица	1/2.8" КМОП, 4 Мп
Эффективные пиксели (ГхВ)	2560x1440
ПЗУ	128 Мбайт
ОЗУ	512 Мбайт
Развертка	Прогрессивная
Электронный затвор	1 с ~ 1/30000 с
Чувствительность	0.005 лк (цвет, F1.6, 30 IRE) 0.0005 лк (ч/б, F1.6, 30 IRE) 0 лк (ИК-подсветка)
Сигнал / шум	≥55 дБ
Дальность подсветки	≤50 м (ИК-подсветка) ≤30 м (подсветка теплого спектра)
Управление подсветкой	Zoom Prio, авто, вручную
Модуль подсветки	2 ИК-диода 2 светодиода теплого спектра 1 красный светодиод 1 синий светодиод

### Объектив

Тип	Моторизованный вариофокальный			
Тип крепления	Встроенный			
Фокусное расстояние	2.7 мм ~ 13.5 мм			
Диафрагма	F1.6 ~ F3			
Поле зрения	Горизонталь: 94.9° ~ 30.1° Вертикаль: 51° ~ 17.1° Диагональ: 112.3° ~ 34.6°			
Оптическое увеличение	5x			
Управление диафрагмой	Нет			
Управление фокусировкой	Авто, полуавто, вручную			
Минимальная дистанция фокусировки	1.5 м			
Дистанция О.Н.Р.И. (DORI)	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
	Для фокусного расстояния 13.5 мм			
	270 м	106.6 м	54 м	27 м

### PTZ

Диапазон поворота и наклона	Поворот: 0° ~ 355° Наклон: -15° ~ 90°
Скорость ручного PTZ-управления	Поворот: 0.1°/с ~ 36°/с Наклон: 0.1°/с ~ 25.8°/с
Скорость перехода по предустановкам	Поворот: 35.7°/с Наклон: 27.1°/с
Предустановки	300
Возврат в последнее положение	Есть (при перезагрузке)
Действия при простое	Предустановка

### Видеоаналитика

Автоматическое слежение	Lite
-------------------------	------

### Профессиональная видеоаналитика

Охрана периметра	Детектор пересечения линии, контроль зоны, контроль ограждений, детектор праздношатающих, детектор оставленных предметов, детектор унесенных предметов, детектор быстрого движения, детектор парковки, детектор толпы; классификация на людей и транспорт; привязка для слежения
Интеллектуальный детектор движения	Есть
Обнаружение лиц	Детектор лиц, получение снимков лиц, оптимизация лиц, выделение лиц (лицо, 1" снимок), режимы отображения снимков (в реальном времени, оптимальный кадр)

### Видео

Сжатие видео	H.265, H.264 (Base, Main, High), MJPEG (на дополнительном потоке)
Оптимизированные кодеки	H.265+, H.264+

### Частота кадров

### Количество потоков

### Форматы кадра

### Контроль видеопотока

### Размер видеопотока

### Режим "день/ночь"

### Компенсация фоновой засветки

### Широкий динамический диапазон

### Баланс белого

### Усиление сигнала

### Шумоподавление

### Обнаружение движения

### Зоны интереса (RoI)

### Стабилизация изображения

### Функция "антитуман"

### Цифровое увеличение

### Поворот изображения

### Аудио

### Сжатие аудио

### Сигнализация

### Тревожные события

### Реакции на события

### Световая сигнализация

### Звуковая сигнализация

### Сеть

### Ethernet

### Протоколы

### Совместимость

### Трансляция потока

### Максимальное число подключений

### Периферийное хранение

### Веб-клиенты

### Клиенты

### Мобильные клиенты

### Сертификация

### Сертификаты

### Интерфейсы

### Аудиовыходы

### Аудиовыходы

### Тревожные входы

### Тревожные выходы

### Электропитание

### Питание

Основной поток: 4М, 3М, 1080р, 960р, 720р @ 1 к/с ~ 25 к/с  
Дополнительный поток 1: D1, VGA, CIF @ 1 к/с ~ 25 к/с  
Дополнительный поток 2: 720р @ 1 к/с ~ 25 к/с

3

4М (2560x1440), 3М (2304x1296), 1080р (1920x1080), 960р (1280x960), 720р (1280x720), D1 (704x576), VGA (640x480), CIF (352x288)

CBR, VBR

H.264: 96 Кбит/с ~ 14848 Кбит/с  
H.265: 38 Кбит/с ~ 8960 Кбит/с

Переключение ИК-фильтра (авто, вручную)

BLC, HLC

WDR (120 дБ)

Авто, в помещении, уличный, автоподстройка, вручную, натриевая лампа, естественное освещение, уличное освещение

Авто, вручную

2D DNR, 3D DNR

Есть

Есть

Электронная

Электронная

16x

180°

### Аудио

G.711a, G.711mu, G.726, MPEG2-Layer2, G.722.1, PCM

### Сигнализация

Движение, закрытие объектива, тревога аудиодетектора, сбой сети, конфликт IP-адресов, изменение статуса SD-карты, заполнение SD-карты

Снимок, предустановка, запись, тревожный выход, аудио, e-mail, сигнальная подсветка

Красно-синяя сигнальная подсветка

Длительность вспышек: 5 с ~ 30 с

Частота вспышек: высокая, средняя, низкая

1 встроенная звуковая схема и можно импортировать 10

пользовательских звуковых схем

Громкость звука: 0% ~ 100%

Повтор: 1 ~ 10

### Сеть

RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с)

ARP, Bonjour, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, IPv4, IPv6, NFS, NTP, PPPoE, QoS, RTCP, RTMP, RTP, RTSP, SMB, SMTP, SNMP, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, 802.1X

ONVIF (S, G, T), CGI, SDK, P2P

Одноадресная, многоадресная

20 (суммарный поток 64 Мбит/с)

MicroSD (≤512 Гбайт), FTP, SFTP, NAS

Internet Explorer (версия 9 и выше), Google Chrome (версия 41 и выше), Firefox (версия 50 и выше), Safari (версия 10 и выше)

DMSS, DSS Pro

iOS, Android

### Сертификация

EN 55032, EN 55024, EN 50130-4 (ЭМС EC)  
47 CFR FCC Part15, Subpart B, ANSI C63.4:2014 (ЭМС FCC)

### Интерфейсы

1 линейный (провода), 1 (встроенный микрофон)  
Не работают одновременно

1 линейный (провода), 1 (встроенный громкоговоритель)  
Не работают одновременно

1

1

### Электропитание

12 В (DC) ±10%, 2 А; PoE+ (802.3at)

# Wiz Sense | SD3E405DB-GNY-A-PV1

Потребляемая мощность	Базовая: 4.5 Вт Максимальная (подсветка, PTZ-управление, громкоговоритель, подогрев стекла): 15 Вт
-----------------------	---

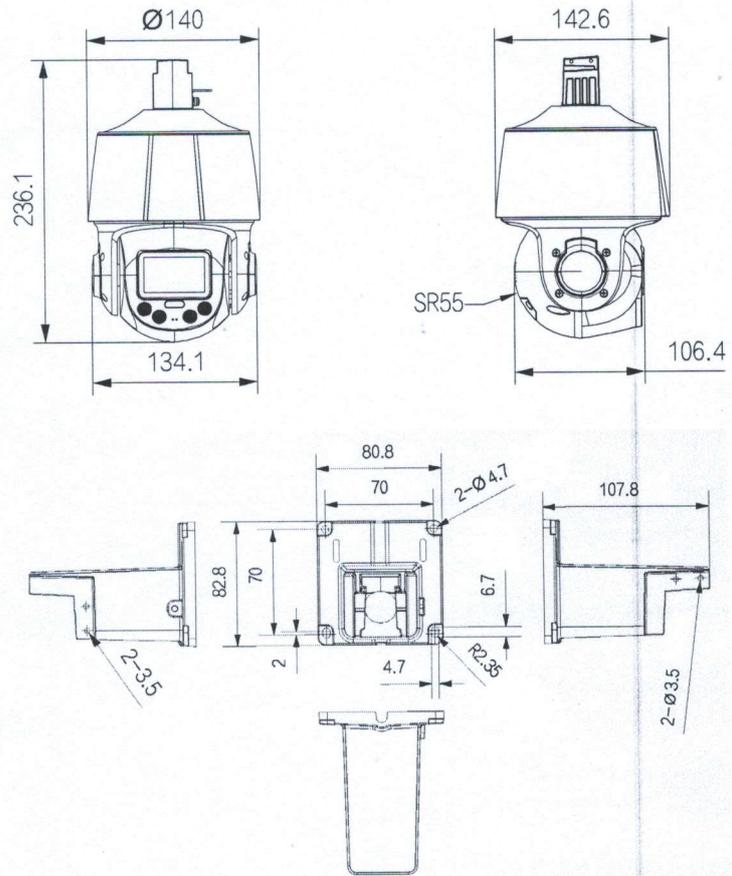
## Условия эксплуатации

Рабочая температура	-30°C ~ +60°C
Рабочая влажность	≤95%
Защита	IP66, грозозащита 6 кВ, защита от перенапряжения, защита от переходного напряжения

## Физические параметры

Размеры	142.6 мм × 140 мм × 236.1 мм
Масса	Нетто: 1.5 кг Брутто: 2.1 кг

## Размеры, мм



## Информация для заказа

Тип	Артикул	Описание
PTZ IP-видеокамера	DH-SD3E405DB-GNY-A-PV1	PTZ IP-видеокамера WizSense TIOC с разрешением 4 Мп и 5-кратным оптическим увеличением
	DC12V/2A	Блок питания
	PFA121	Монтажная коробка
Аксессуары	PFA152-E	Крепление на столб
	PFM900-E	Контрольно-монтажный тестер
	TF-P100	Карта памяти MicroSD

## Аксессуары

### Опционально



DC12V/2A  
Блок питания



PFA121  
Монтажная коробка



PFA152-E  
Крепление на столб



PFM900-E  
Контрольно-монтажный тестер

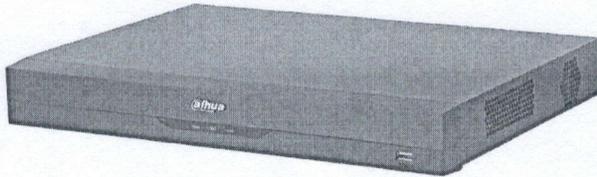


TF-P100  
Карта памяти MicroSD

Монтаж на стену	Монтаж на потолок	Монтаж на столб
		PFA121 + PFA152-E 

# NVR5232-EI

32-канальный IP-видеореги­стратор



Wiz Sense

Линейка WizSense, разработанная Dahua Technology, включает в себя продукты и решения, в которых реализован искусственный интеллект на отдельном процессоре с алгоритмами глубокого обучения. WizSense делает акцент на распознавании таких классов объектов, как люди и транспорт, позволяя быстро реагировать именно на них. Благодаря передовым технологиям Dahua эта линейка предлагает интеллектуальные и вместе с тем простые и универсальные продукты и решения.

## Обзор серии

Серия NVR5000-EI обладает исключительной производительностью и предлагает передовые технологии видеозаписи в сочетании с возможностями ИИ, что идеально подходит для построения современной системы IP-видеонаблюдения. Она имеет мощный процессор, вычислительные ресурсы которого гарантируют большой суммарный видеопоток (входящий, на запись, исходящий), а также возможность декодирования множества видеопотоков высокого разрешения, обеспечивая их плавное воспроизведение и надежную запись. Благодаря встроенному процессору ИИ и передовым алгоритмам глубокого обучения Dahua этот IP-видеореги­стратор поддерживает различные интеллектуальные функции, такие как высокоточное распознавание лиц и охрана периметра. Они сокращают время реакции на события и делают видеонаблюдение более интерактивным. Этот IP-видеореги­стратор совместим со множеством устройств сторонних производителей, что делает его идеальным выбором для систем видеонаблюдения, которые работают под управлением программных платформ.

## Функции

### Охрана периметра

Функция автоматически отфильтровывает ложные тревоги, вызванные животными, листвой, бликами и т. п. Для этого используется распознавание типов объектов, которые потенциально представляют интерес для системы видеонаблюдения. Значительно повышается точность тревог.

### Обнаружение лиц

Функция обнаружения лиц отслеживает их появление в кадре. В этой технологии используется алгоритм глубокого обучения для обнаружения, отслеживания, записи и выбора оптимального изображения лица с дальнейшим его отображением на экране.

- Кодеки H.265+, H.264+, H.265, H.264, MJPEG
- Декодирование 32 каналов 1080p @ 25 к/с, автоподстройка декодирования
- Суммарный видеопоток 384 Мбит/с (входящий, на запись, исходящий)
- ИИ на видеореги­страторе: 2 канала детектора лиц и распознавания лиц, 4 канала охраны периметра, 8 каналов SMD Plus
- Поддержка ИИ видеокамер: детектор лиц, распознавание лиц, охрана периметра, SMD Plus, метаданные, распознавание автомобильных номеров, стереоаналитика, тепловая карта, подсчет людей
- Обновление безопасности версии 2.3



### Распознавание лиц

Технология распознавания лиц, разработанная Dahua, извлекает из изображений обнаруженных лиц их характерные признаки и сравнивает с базой лиц для определения личности человека.

### Тепловая карта (поддержка на камере)

Функция тепловой карты используется для визуальной демонстрации плотности толпы и вероятности появления людей. Поддерживается экспорт статистики и настройка отображение различными цветами. Статистика позволяет оценить количество людей в пространственной и временной зависимости.

### Распознавание автомобильных номеров (поддержка на камере)

Благодаря алгоритму глубокого обучения технология распознавание автомобильных номеров, разработанная Dahua, способна автоматически извлекать информацию о номерном знаке по изображению, полученному от видеокамеры с поддержкой распознавания автомобильных номеров. Поддерживаются режимы работы по черным и белым спискам, а также поиск транспорта в видеоархиве.

### SMD Plus

Интеллектуальный детектор движения SMD Plus умеет эффективно классифицировать такие объекты на наблюдаемой сцене, как люди и автомобили. Детектор отфильтровывает ложные тревоги, вызванные объектами, которые не представляют интереса, что позволяет обеспечить эффективную и точную тревожную сигнализацию.

**Технические характеристики**

**Система**

Процессор	Промышленный встроенный
Операционная система	Встроенная ОС Linux
Интерфейс пользователя	Веб, локальный

**ИИ**

ИИ на видеорегистраторе	Детектор лиц, распознавание лиц, охрана периметра, SMD Plus
Поддержка ИИ видеокамер	Детектор лиц, распознавание лиц, метаданные видео (люди, автомобили, безмоторный транспорт), охрана периметра, SMD Plus, стереоаналитика, распределение толпы, подсчет людей, распознавание автомобильных номеров, плотность транспорта, тепловая карта

**Охрана периметра**

Производительность (на видеорегистраторе)	4 канала, 10 правил на каждом канале
Производительность (поддержка на камере)	16 каналов

**Обнаружение лиц**

Атрибуты лиц	Пол, возрастная группа, очки, выражение лица, медицинская маска, борода
Производительность (на видеорегистраторе, 1080p)	2 канала (12 лиц/с на канал)
Производительность (поддержка на камере)	16 каналов

**Распознавание лиц**

Управление базами лиц	До 20 баз лиц, до 20000 лиц суммарно объемом до 2.5 Гбайт Дополнительная информация в базе: имя, пол, дата рождения, адрес, тип удостоверения, номер удостоверения (опционально страна, регион, область...)
Производительность (на видеорегистраторе, 1080p)	16 каналов обнаружения лиц (на камере) и распознавания лиц (на видеорегистраторе): 16 лиц/с 2 канала обнаружения лиц (на видеорегистраторе) и распознавания лиц (на видеорегистраторе): 12 лиц/с
Производительность (поддержка на камере)	16 каналов

**SMD Plus**

Производительность (на видеорегистраторе)	8 каналов Фильтр ложных тревог, вызванных листвой, дождем и изменением освещенности
Производительность (поддержка на камере)	16 каналов

**Метаданные видео**

Производительность (поддержка на камере)	8 каналов
Атрибуты людей	Цвет одежды (верх), тип одежды (верх), цвет одежды (низ), тип одежды (низ), головной убор, сумка, возраст, пол, зонг
Атрибуты автомобилей	Автомобильный номер, цвет номерной пластины, тип кузова, модель, логотип, рисунок, разговор по телефону, ремень безопасности, внутри автомобиля, место регистрации
Атрибуты безмоторного транспорта	Модель, цвет, количество людей, шлем

**Распознавание автомобильных номеров**

Производительность (на камере)	8 каналов
Емкость баз номеров	20000 (в черном и белом списке)

**Видео**

IP-каналы	32
Суммарный видеопоток	ИИ выкл.: 384 Мбит/с (исходящий), 384 Мбит/с (на запись), 384 Мбит/с (входящий) ИИ вкл.: 200 Мбит/с (исходящий), 200 Мбит/с (на запись), 200 Мбит/с (входящий)
Разрешение	32 Мп, 24 Мп, 16 Мп, 12 Мп, 8 Мп, 5 Мп, 4 Мп, 1080p, 720p, D1, CIF, QCIF
Возможности декодирования	ИИ выкл.: 2 кн @ 32 Мп (20 к/с), 2 кн @ 24 Мп (20 к/с), 4 кн @ 16 Мп (25 к/с), 5 кн @ 12 Мп (25 к/с), 8 кн @ 8 Мп (25 к/с), 12 кн @ 5 Мп (25 к/с), 16 кн @ 4 Мп (25 к/с), 32 кн @ 1080p (25 к/с) ИИ вкл.: 1 кн @ 32 Мп (20 к/с), 1 кн @ 24 Мп (20 к/с), 2 кн @ 16 Мп (25 к/с), 4 кн @ 12 Мп (25 к/с), 4 кн @ 8 Мп (25 к/с), 8 кн @ 5 Мп (25 к/с), 12 кн @ 4 Мп (25 к/с), 24 кн @ 1080p (25 к/с)
Видеовыходы	1 VGA, 1 HDMI (независимые видеовыходы, поддержка 4K)
Экранные раскладки	Основной экран: 1, 4, 8, 9, 16, 25, 36 Дополнительный экран: 1, 4, 8, 9, 16
Поддержка сторонних IP-видеокамер	ONVIF, Panasonic, Sony, Axis, Arecont, Pelco, Canon, Samsung

**Сжатие**

Видео	H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG
Аудио	G.711a, G.711mu, PCM, G.726

**Сеть**

Протоколы	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4, IPv6, UPnP, SNMP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, RTSP, UDP, SNMP, NTP, DHCP, DNS, SMTP, UPnP, IP-фильтр, PPPoE, FTP, DDNS, сервер тревог, поиск по IP (поддержка IP-видеокамер и видеорегистраторов Dahua и т.д.), Multicast, P2P, авторегистрация
Мобильные клиенты	Android, iOS
Совместимость	ONVIF 2.1.12 (S, G, T), CGI, SDK
Веб-клиенты	Google Chrome, Internet Explorer 9 или выше, Firefox

**Запись и воспроизведение**

Синхронное воспроизведение	16 кн
Режимы записи	Обычный, по детектору движения, по интеллектуальным детекторам, по тревожному входу, по кассовой операции
Копирование	USB-устройство, сеть
Функции воспроизведения	Моментальное воспроизведение, обычное воспроизведение, воспроизведение по событиям, воспроизведение по меткам, интеллектуальное воспроизведение (по детектору лиц и детектору движения)

**Хранение**

Группы дисков	Есть
---------------	------

**Сигнализация**

Тревожные события	Движение, закрытие объектива, тревожный вход
Аномальные события	Отключение IP-видеокамеры, ошибка записи, заполнение накопителя, конфликт IP-адресов, конфликт MAC-адресов, блокировка учетной записи, сбой вентилятора, тревога сетевой безопасности
События видеоаналитики	Обнаружение лица, распознавание лица, тревога охраны периметра, метаданные видео (человек, автомобиль, безмоторный транспорт), тревога SMD Plus, тревога стереоаналитики, тревога распределения толпы, тревога подсчета людей, распознавание автомобильного номера, тревога плотности транспорта, тревога тепловой карты
Реакции на события	Видеозапись, снимок (общий), тревожный выход, тревожный выход IP-видеокамеры, команда контроля доступа, аудио, звуковой сигнал, запись в журнал, PTZ-предустановка, e-mail

**Интерфейсы**

Накопители	2 SATA (объем накопителя до 16 Тбайт)
USB	2 (1 USB 2.0 на передней панели, 1 USB 3.0 на задней панели)
HDMI	1
VGA	1
Ethernet	1 RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с, 1000 Мбит/с)
Аудиовыходы	1 RCA
Аудиовходы	1 RCA
Тревожные входы	4
Тревожные выходы	2
RS-232	1
RS-485	1

**Электропитание**

Питание	12 В (DC), 4 А
Потребляемая мощность	≤10 Вт (без накопителей)

**Условия эксплуатации**

Рабочая температура	-10°C ~ +55°C, относительная влажность 10% ~ 93%
Температура хранения	-20°C ~ +60°C

**Физические параметры**

Размеры	375 мм × 284.4 мм × 56 мм 433 мм × 141 мм × 366 мм (в упаковке)
Масса	Нетто: 1.57 кг Брутто: 2.73 кг
Монтаж	Настольный, в стойке

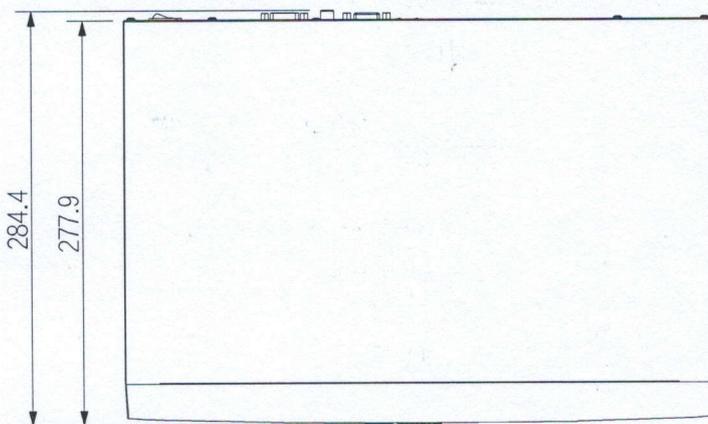
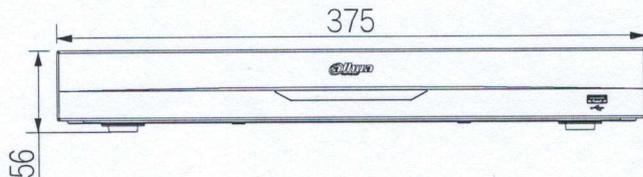
**Сертификация**

Сертификаты	47 CFR FCC Part15, SubpartB, Class A (ЭМС FCC) EN 55032:2015 + A1:2020; EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021; EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021; EN 55035:2017 + A11:2020; EN 50130-4:2011 + A1:2014 (ЭМС, EC) EN 62368-1:2014 (низковольтное оборудование EC)
-------------	---

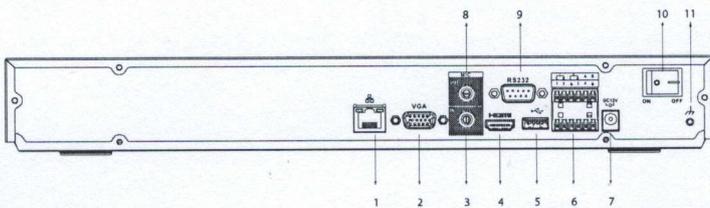
**Информация для заказа**

Тип	Артикул	Описание
IP-видеорегистратор	DHI-NVR5232-EI	32-канальный IP-видеорегистратор WizSense на 2 накопителя, корпус 1U

**Размеры, мм**



**Задняя панель**



- |                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| 1 Сетевой порт           | 7 Вход питания         |
| 2 Видеовыход VGA         | 8 Аудиовыход RCA       |
| 3 Аудиовход RCA          | 9 Порт RS-232          |
| 4 Видеовыход HDMI        | 10 Выключатель питания |
| 5 Интерфейс USB          | 11 Контакт заземления  |
| 6 Тревожные входы/выходы |                        |