

2025

Dohledové videosystémy (VSS) pro použití v bezpečnostních aplikacích –

ČSN

EN IEC 62676-2-11

Část 2-11: Video přenosové protokoly – Profily pro vzájemnou součinnost VMS a cloudových VSaaS systémů pro zabezpečení měst a orgány činné v trestním řízení

33 4592

idt IEC 62676-2-11:2024

Video Surveillance Systems (VSS) for use in security applications –

Part 2-11: Video transmission protocols – Interop profiles for VMS and cloud VSaaS systems for safe cities and law enforcement

Systemes de vidéosurveillance destinés à être utilisés dans les applications de sécurité –

Partie 2-11: Protocoles de transmission vidéo – Profils d'interopérabilité pour les systèmes VMS et VSaaS en nuage pour la sécurité urbaine et le maintien de l'ordre

Videoüberwachungssysteme (VSS) für den Einsatz in Sicherheitsanwendungen –

Teil 2-11: Videoübertragungsprotokolle – Interop-Profile für VMS- und Cloud VSaaS-Systeme für sichere Städte und Strafverfolgungsbehörden

Tato norma je českou verzí evropské normy EN IEC 62676-2-11:2024. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN IEC 62676-2-11:2024. It was translated

by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

EN 60839-11-31:2017 zavedena v ČSN EN 60839-11-31:2017 (33 4593) Poplachové a elektronické bezpečnostní systémy – Část 11-31: Elektronické systémy kontroly vstupu – Implementace IP interoperability na základě webových služeb – Základní specifikace

EN 60839-11-32 zavedena v ČSN EN 60839-11-32 (33 4593) Poplachové a elektronické bezpečnostní systémy – Část 11-32: Elektronické systémy kontroly vstupu – Implementace IP interoperability na základě webových služeb – Specifikace systému kontroly vstupu

EN 62676 (soubor) zavedena v ČSN EN 62676 (33 4592) (soubor) Dohledové videosystémy pro použití v bezpečnostních aplikacích

EN IEC 62676-2-31:2019 zavedena v ČSN EN IEC 62676-2-31:2020 (33 4592) Dohledové videosystémy pro použití v bezpečnostních aplikacích – Část 2-31: Živé vysílání a řízení založené na webových službách

EN IEC 62676-2-32:2019 zavedena v ČSN EN IEC 62676-2-32:2020 (33 4592) Dohledové videosystémy pro použití v bezpečnostních aplikacích – Část 2-32: Záznamové řízení a přehrávání založené na webových službách

EN IEC 62676-2-33:2022 zavedena v ČSN EN IEC 62676-2-33:2023 (33 4592) Dohledové videosystémy pro použití v bezpečnostních aplikacích – Část 2-33: Video přenosové protokoly – Cloudový uplink a přístup k systému vzdálené správy

ISO 23601 zavedena v ČSN ISO 23601 (01 8017) Bezpečnostní identifikace – Únikové a evakuační plány

ISO/IEC 14496-3 dosud nezavedena

ISO/IEC 14496-10 dosud nezavedena

ISO/IEC 14496-12:2022 dosud nezavedena

ISO/IEC 23000-10 dosud nezavedena

ISO/IEC 23008-2 dosud nezavedena

ITU-T/Rec G.711 nezavedeno

ITU-T/Rec G.722 nezavedeno

RFC 5246 nezavedeno

Souvisící ČSN

ČSN CLC/TS 50136-9 (33 4596) Poplachové systémy – Poplachové přenosové systémy a zařízení – Část 9: Požadavky na obecný protokol pro přenos poplachu s využitím internetového protokolu (IP)

ČSN EN ISO 22311 (01 2312) Ochrana společnosti – Video dohled – Interoperabilita při exportu

Informativní údaje z IEC 62676-2-11:2024

Tuto mezinárodní normu vypracovala technická komise IEC/TC 79 *Poplachové a elektronické bezpečnostní systémy*.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

Návrh	Zpráva o hlasování
79/697/CDV	79/702/RVC

Úplnou informaci o hlasování při schvalování této normy lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Jazyk použitý při vypracování této mezinárodní normy je angličtina.

Tento dokument byl navržen v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2, a byl vypracován v souladu se

směrnicemi ISO/IEC, část 1, a se směrnicemi ISO/IEC, dodatkem IEC, dostupnými na www.iec.ch/members_experts/refdocs. Hlavní typy dokumentů vypracované v IEC jsou podrobněji popsány na www.iec.ch/standardsdev/publications.

Seznam všech částí souboru IEC 62676 se společným názvem *Dohledové videosystémy pro použití v bezpečnostních aplikacích* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

Komise rozhodla, že obsah tohoto dokumentu zůstane nezměněn až do data příští prověrky (stability date) uvedeného na webových stránkách IEC (<http://webstore.iec.ch>) v údajích o tomto dokumentu. K tomuto datu bude dokument buď

- znovu potvrzen;
- zrušen, nebo
- zrevidován.

UPOZORNĚNÍ – Publikace obsahuje barevný tisk, který je považován za potřebný k porozumění jejímu obsahu. Uživatelé by proto měli pro tisk tohoto dokumentu použít barevnou tiskárnu.

Vypracování normy

Zpracovatel odborného překladu: Asociace technických bezpečnostních služeb Grémium Alarm, z. s. – Centrum technické normalizace pro bezpečnostní služby, IČO 63839911, Ing. Vladimír Šimek; spolupráce: TESTALARM Praha spol. s r.o., Ing. Radek Moulis

Technická normalizační komise: TNK 124 EPS a poplachové systémy

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat na e-shopu.

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN IEC 62676-2-11

Červen 2024

ICS
13.320

Dohledové videosystémy (VSS) pro použití v bezpečnostních aplikacích –
Část 2-11: Video přenosové protokoly – Profily pro vzájemnou součinnost VMS a cloudových VSaaS systémů pro zabezpečení měst a orgány činné
v trestním řízení
(IEC 62676-2-11:2024)

Video Surveillance Systems (VSS) for use in security applications –
Part 2-11: Video transmission protocols – Interop profiles for VMS and cloud VSaaS systems for safe

cities and law enforcement
(IEC 62676-2-11:2024)

Systemes de vidéosurveillance destinés a etre
utilisés dans les applications de sécurité -
Partie 2-11: Protocoles de transmission vidéo -
Profils d'interopérabilité pour les systemes VMS
et VSaaS
en nuage pour la sécurité urbaine et le maintien
de l'ordre
(IEC 62676-2-11:2024)

Videoüberwachungssysteme (VSS) für den
Einsatz
in Sicherheitsanwendungen -
Teil 2-11: Videoübertragungsprotokolle -
Interop-Profile für VMS- und Cloud VSaaS-
Systeme für sichere Städte und
Strafverfolgungsbehörden
(IEC 62676-2-11:2024)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2024-06-19. Členové CENELEC jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2024 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmkoliv prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN IEC

62676-2-11:2024 E

Evropská předmluva

Text dokumentu 79/697/CDV, budoucího prvního vydání IEC 62676-2-11, který vypracovala technická komise IEC/TC 79 *Poplachové a elektronické zabezpečovací systémy*, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN IEC 62676-2-11:2024.

Jsou stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení dokumentu na národní úrovni
vydáním identické národní normy nebo vydáním
oznámení o schválení k přímému používání
jako normy národní (dop) 2025-03-19
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2027-06-19

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CENELEC nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 62676-2-11:2024 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Úvod.....	9
1..... Rozsah platnosti.....	10
2..... Citované dokumenty.....	10
3..... Termíny, definice a zkratky.....	11
3.1..... Termíny a definice.....	11
3.2..... Zkratky.....	11
4..... Přehled.....	11
4.1..... Obecně.....	11
4.2..... Informace o poloze.....	12
4.2.1... Úvod.....	12
4.2.2... Podrobné informace o poloze ve 3D a spleťtých prostorech.....	12
4.2.3... Zvláštní případ infrastruktur běžně propojených s třetími stranami/úřady.....	12
4.3..... Digitální podpis.....	12

5..... Požadavky na profil videosystému	
InterOp.....	14
5.1..... Obecné	
požadavky.....	14
5.2..... Offline export shromážděných videí (úroveň 0V).....	15
5.2.1...	
Obecně.....	15
5.2.2... Formát	
souboru.....	15
5.2.3... Video	
kodek.....	15
5.2.4... Audio	
kodek.....	16
5.2.5... Statická	
metadata.....	16
5.2.6... Digitální	
podpis.....	16
5.3..... Offline export s video-metadatay a událostmi (úroveň 0M a 0E).....	16
5.3.1...	
Obecně.....	16
5.3.2... Časovaná	
metadata.....	16
5.3.3... Události	
a poplachy.....	16
5.4..... Přístup udělený vybraným kamerám (živé streamy z kamer s přehráváním téměř v reálném čase) (Úroveň 1 V).....	16
5.4.1...	

Obecně.....	16
5.4.2... Autentizace a zabezpečení.....	17
5.4.3... Přístup ke kamerě.....	17
5.4.4... Živý přístup a ovládání přehrávání.....	17
5.4.5... Streamování v reálném čase.....	17
5.5..... Přístup k videím a souvisejícím metadatům (úroveň 1M).....	17
5.6..... Předání videa operátorem třetí straně (předání převzato úřady) (úroveň 2).....	17
5.6.1... Obecně.....	17
5.6.2... Ovládání PTZ.....	17
5.6.3... Analytika.....	17
5.7..... Sdílení metadat (pouze sdílení metadat) (úroveň 3).....	17
Příloha A (informativní) Příklad specifikací formátu kartografických dat spojených s video dohledem.....	18
A.1..... Obecně.....	18
A.2..... Formát a obsah souboru CSV.....	18
Bibliografie.....	21

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a jim odpovídající evropské publikace..... 22

Obrázek 1 – Typické schéma podpisu..... 13

Obrázek A.1 – Příklad vnitřní mapy (systém metra – Paříž)..... 20

Tabulka 1 – Úrovně..... 14

Tabulka A.1 – Specifikace polí dokumentu..... 18

Úvod

Technický výbor IEC/79, který je pověřen poplachovými a elektronickými bezpečnostními systémy, spolu s mnoha vládními organizacemi, zkušebními laboratořemi a výrobci zařízení, definoval společný rámec pro přenos dohledového videa s cílem dosáhnout interoperability mezi produkty.

Soubor norem IEC 62676 pro dohledové videosystémy (VSS) je rozdělena do šesti nezávislých částí:

Část 1: Systémové požadavky;

Část 2: Video přenosové protokoly;

Část 3: Analogové a digitální video rozhraní;

Část 4: Pokyny pro aplikace;

Část 5: Specifikace dat a kvalita obrazu pro kamerová zařízení;

Část 6: Testování výkonu a klasifikace inteligentního videa v reálném čase.

Každá část nabízí své vlastní klauzule o rozsahu, citovaných dokumentech, definicích a požadavcích.

V současnosti chybí direktivní normy, které by uváděly přesné požadavky na VSS v určitých situacích zahrnujících třetí strany (a zejména úřady), ve srovnání s poplachovými systémy detekce narušení nebo požáru, zatímco video aplikace nabývají na důležitosti pro veřejnou bezpečnost.

Ve většině případů se takové situace týkají jednoho nebo více nezávislých běžných funkčních systémů (nebo soustav systémů) a odpovídají výjimečným událostem nebo bezpečnostním incidentům, kdy úřady, záchranáři atd. potřebují okamžitý přístup k datům (video a související informace) prostřednictvím jediného systému správy videí (VMS) třetí strany, aby mohli včas reagovat.

Vzhledem k tomu, že systémy jsou zásadním aktivem v prevenci kriminality, krizovém managementu nebo forenzních aplikacích, které pomáhají orgánům činným v trestním řízení a chytrým městům, cílem tohoto dokumentu je plně poskytnout interoperabilní rozhraní pro VMS a systémy cloudového video dohledu jako služby (VSaaS) s třetí stranou:

- bezpečnostní operační střediska,
- profesionální vzdálené video monitorování,
- vzdálený přístup pro orgány činné v trestním řízení a úřady,

pro sdílení jejich obsahu digitálního dohledového videa a souvisejících metadat.

Tento dokument vychází ze souboru norem IEC 62676 a doplňuje ho. Neurčuje žádné podrobné požadavky na aplikační pokyny a cíle video pozorování, na dostupnost systému, kybernetickou bezpečnost, soukromí, národní a právní omezení, provozní postupy, podmínky prostředí nebo technické protokoly.

1 Rozsah platnosti

Na základě funkcí IP videa nabízených souborem protokolů IEC 62676-2 tento dokument definuje profily minimálních požadavků pro systémy pro správu videa (VMS) a systémy cloudového video dohledu jako služby (VSaaS) s cílem optimalizovat propojení s třetími stranami.

Definuje minimální požadované úrovně interoperability VMS od exportu videa až po výhradní ovládání videa za účelem vzdálené podpory, například v krizových situacích, regulačních vládních organizací, vnitrostátních orgánů činných v trestním řízení, soukromých společností poskytujících bezpečnostní služby, provozovatelů veřejné dopravy a dalších úřadů.

Tento dokument je určen k vytvoření společného technického základu pro národní předpisy vyžadující meziorganizační vzdálený, lokální přístup nebo přístup na místě, například tak, aby úřady mohly získat dočasný přístup k VSS v případě mimořádných situací.

V souladu s tím se očekává, že tato norma nahradí ISO 22311 (Ochrana společnosti – Video dohled – Interoperabilita při exportu).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.