



INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

**Video surveillance systems for use in security applications -
Part 4: Application guidelines**

**Systèmes de vidéosurveillance destinés à être utilisés dans les applications de
sécurité -
Partie 4: Directives d'application**

This is a preview of IEC 62676-4 Ed. 2.0 b:2025. [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)

FOREWORD	6
1 Scope	8
2 Normative references	8
3 Terms, definitions and abbreviated terms	8
3.1 Terms and definitions.....	8
3.2 Abbreviated terms.....	17
4 Planning considerations.....	18
4.1 General considerations	18
4.2 Security concept	19
4.2.1 General	19
4.2.2 Risk assessment	20
4.2.3 Selection of security grades.....	21
4.3 Developing the operational requirements	22
4.4 Site survey.....	22
4.5 Security of the VSCC room	22
4.6 System design including site plan	23
4.7 Developing the test plan	23
4.8 Installation, commissioning and hand over	23
4.9 Documenting the system.....	24
5 Operational requirements specifications	24
5.1 General.....	24
5.2 Purpose of the operational requirements.....	24
5.3 Content of the operational requirements	24
5.3.1 General	24
5.3.2 Basic objective/functionalities	24
5.3.3 Definition of surveillance limitations	25
5.3.4 Definition of the site(s) under surveillance	25
5.3.5 Definition of activity to be captured	25
5.3.6 System/picture performance	25
5.3.7 Period of operation	25
5.3.8 Conditions at the location	25
5.3.9 Resilience.....	25
5.3.10 Monitoring and image storage.....	26
5.3.11 Exporting images.....	26
5.3.12 Routine actions.....	26
5.3.13 Operational response	26
5.3.14 Operator workload	26
5.3.15 Training	26
5.3.16 Expansions.....	27
5.3.17 List of any other special factors not covered by the above	27
5.4 System operational criteria	27
5.4.1 General	27
5.4.2 Automation	27
5.4.3 Alarm response	27
5.4.4 System response times.....	28
6 Technical considerations (equipment selection and performance).....	29

This is a preview of IEC 62676-4 Ed. 2.0 b:2025. [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)

6.2	Camera equipment.....	29
6.3	Camera and lens selection criteria	29
6.4	Camera selection	30
6.4.1	General	30
6.4.2	PTZ	30
6.5	Lens and housing selection.....	31
6.6	Site coverage/numbers of cameras	31
6.7	Object sizes and pixel density	32
6.7.1	General	32
6.7.2	Object size definitions and required pixel density in IP VSS.....	32
6.8	Field of view – Other considerations	36
6.9	Illumination	36
6.10	IP Video equipment.....	38
6.11	Tamper protection/detection.....	38
6.11.1	Camera tamper protection/detection	38
6.11.2	System tamper protection/detection	38
6.12	System integration	38
7	Video signal presentation	39
7.1	Display types	39
7.2	Resolution	40
8	Transmission.....	41
8.1	Principles.....	41
8.1.1	General	41
8.1.2	Selection of IP video performance classes.....	42
8.1.3	Interoperability.....	43
8.1.4	Interoperability with voice communication	43
8.2	Wired transmission links	43
8.3	Wireless transmission links	44
8.4	Key considerations for IP based transmission systems	45
9	Video performance characteristics	45
9.1	Image compression.....	45
9.2	Frame rate	46
9.3	Resolution	46
10	Storage requirements	47
11	Image storage and export.....	48
11.1	Format of the compressed video data	48
11.2	Encryption	48
11.3	Basic metadata (time, date, camera identifier)	48
11.4	Multiplexing format.....	49
11.5	Image enhancements.....	49
11.6	Image export.....	49
11.7	Replay of exported images.....	50
12	VSCC control room configuration.....	50
12.1	Control rooms or secure viewing area	50
12.2	Number, size and positioning of VSS video displays	50
12.3	Displays and screens mounted on or off the workstation	51
12.4	Recommended display sizes	51

This is a preview of IEC 62676-4 Ed. 2.0 b:2025. [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)

12.6	Number of work stations	52
12.7	Equipment siting	52
12.8	Backup power supply provision	52
12.9	Operating temperature	53
12.10	Lightning and surge protection	53
13	Defining the test plan	53
13.1	Purpose of the test plan	53
13.2	User acceptance testing/inspection	53
13.3	Technical acceptance testing	53
13.3.1	Imaging chain consistency	53
13.3.2	Image quality	53
14	Documentational considerations (pre-installation)	56
14.1	General	56
14.2	Risk assessment	56
14.3	Operational requirements	56
14.4	Design specification	56
14.5	Site plan	56
14.6	Test plan	56
15	System installation and commissioning	56
15.1	Factory acceptance testing	56
15.2	Installation process	57
15.3	User acceptance testing, commissioning and handover	57
15.4	Declaration of conformance to standards	58
16	Final documentation	58
16.1	General	58
16.2	Complete system drawings	58
16.3	System commission (with camera specific audits)	59
16.4	Interface descriptions	59
16.5	Operating logbook VSS	59
16.6	Compliance with legislation (for information)	59
17	Operation of VSS	59
17.1	General	59
17.2	Behaviour in the event of malfunctions	61
17.3	At-site visual check	61
17.4	Deviation of requirements for at-site visual checks and maintenance	62
17.5	Maintenance	62
17.6	Inspection (part of preventive maintenance)	62
17.7	Service checks (part of preventive maintenance)	64
17.8	Repair (corrective maintenance)	64
17.9	Improvement	64
Annex A (informative)	Video standard formats	65
A.1	Current video standard format	65
A.2	Pixel densities for recognition of other objects of interest	65
Annex B (normative)	Test protocol for VSS target	66
B.1	Scope of the test	66
B.2	Test prerequisites	66
B.3	Preconditions	66

This is a preview of IEC 62676-4 Ed. 2.0 b:2025. [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)

B.5	Live view methodology (faces)	67
B.6	Live view methodology (VRN)	67
B.7	Recorded view methodology (faces)	67
B.8	Recorded view methodology (VRN).....	68
B.9	Motion	68
B.10	Faces: scoring criteria.....	68
B.11	VRN: scoring criteria.....	69
B.12	Heads control sheet (for example only).....	71
B.13	VRN control sheet (for example only).....	72
Annex C (normative) Test method of image quality: Guidance for the use of the video test target		73
Annex D (informative) Guidelines to specifying VSS parameters and security gradings.....		79
D.1	VSS parameters.....	79
D.2	Suggested building blocks	79
D.3	Security gradings	80
D.4	Security grading by system view:	80
D.5	Security grading by size view:.....	81
D.6	Security grading by application view	81
D.7	Number of frames depending on the object speed in a scene width.....	85
Annex E (normative) Detection response testing and acceptability criteria		87
E.1	General.....	87
E.2	False and nuisance alarms	87
E.3	Setting the response time	88
E.4	PTZ response time test procedure	88
E.5	Observer cueing and prompting	88
E.6	Detection test locations.....	89
E.7	Target camouflage	89
E.8	Tests with moving targets	89
E.9	Test conditions	89
E.10	Testing a 'live' system.....	90
E.11	Detection test results tables.....	90
Bibliography.....		91
Figure 1 – Process visualization		19
Figure 2 – Structure of a security concept.....		20
Figure 3 – HD and UHD screen percentages occupied by various categories.....		34
Figure 4 – Pixel density formula.....		35
Figure 5 – Operation of a VSS		60
Figure B.1 – Heads control sheet.....		71
Figure B.2 – VRN control sheet example.....		72
Figure C.1 – Test charts		74
Figure C.2 – Key to Figure C.1		77
Figure C.3 – Avoiding optical distortion.....		78
Table 1 – Measures depending on security grades		23

This is a preview of IEC 62676-4 Ed. 2.0 b:2025. [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)

and operator	29
Table 3 – Group names for test charts	34
Table 4 – Typical lux levels	36
Table 5 – Examples of display technologies	39
Table 6 – Example resolutions	41
Table 7 – Wireless transmission options	44
Table 8 – Inspection cycles versus security grading	60
Table A.1 – Recommendations for recognition of some “non-human” objects	65
Table B.1 – Example auditor log sheet	69
Table B.2 – Example control room observer log sheet	69
Table B.3 – Example camera audit sheet	69
Table B.4 – Blank auditor log sheet	70
Table B.5 – Blank control room observer log sheet	70
Table B.6 – Blank camera audit sheet	70
Table C.1 – Test targets	73
Table D.1 – Suggested VSS building blocks	79
Table D.2 – Security grading by size view	81
Table D.3 – Security grading by application	81
Table D.4 – Security grading by critical infrastructure	83
Table D.5 – Number of frames depending of object speed – Low pixel density objects	85
Table D.6 – Number of frames depending of object speed - High Pixel Density Objects	86
Table E.1 – Detection test results	90

Video surveillance systems for use in security applications - Part 4: Application guidelines

FOREWORD

- 1) The International Electrotechnical Commission (IEC) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of IEC is to promote international co-operation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, IEC publishes International Standards, Technical Specifications, Technical Reports, Publicly Available Specifications (PAS) and Guides (hereafter referred to as "IEC Publication(s)"). Their preparation is entrusted to technical committees; any IEC National Committee interested in the subject dealt with may participate in this preparatory work. International, governmental and non-governmental organizations liaising with the IEC also participate in this preparation. IEC collaborates closely with the International Organization for Standardization (ISO) in accordance with conditions determined by agreement between the two organizations.
- 2) The formal decisions or agreements of IEC on technical matters express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the relevant subjects since each technical committee has representation from all interested IEC National Committees.
- 3) IEC Publications have the form of recommendations for international use and are accepted by IEC National Committees in that sense. While all reasonable efforts are made to ensure that the technical content of IEC Publications is accurate, IEC cannot be held responsible for the way in which they are used or for any misinterpretation by any end user.
- 4) In order to promote international uniformity, IEC National Committees undertake to apply IEC Publications transparently to the maximum extent possible in their national and regional publications. Any divergence between any IEC Publication and the corresponding national or regional publication shall be clearly indicated in the latter.
- 5) IEC itself does not provide any attestation of conformity. Independent certification bodies provide conformity assessment services and, in some areas, access to IEC marks of conformity. IEC is not responsible for any services carried out by independent certification bodies.
- 6) All users should ensure that they have the latest edition of this publication.
- 7) No liability shall attach to IEC or its directors, employees, servants or agents including individual experts and members of its technical committees and IEC National Committees for any personal injury, property damage or other damage of any nature whatsoever, whether direct or indirect, or for costs (including legal fees) and expenses arising out of the publication, use of, or reliance upon, this IEC Publication or any other IEC Publications.
- 8) Attention is drawn to the Normative references cited in this publication. Use of the referenced publications is indispensable for the correct application of this publication.
- 9) IEC draws attention to the possibility that the implementation of this document may involve the use of (a) patent(s). IEC takes no position concerning the evidence, validity or applicability of any claimed patent rights in respect thereof. As of the date of publication of this document, IEC had not received notice of (a) patent(s), which may be required to implement this document. However, implementers are cautioned that this may not represent the latest information, which may be obtained from the patent database available at <https://patents.iec.ch>. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

IEC 62676-4 has been prepared by IEC technical committee 79: Alarm and electronic security systems. It is an International Standard.

This second edition cancels and replaces the first edition published in 2014. This edition constitutes a technical revision.

This edition includes the following significant technical changes with respect to the previous edition:

- a) implementing request for define a security concept (instead of just a risk analysis) (4.2);
- b) selection of security grades (4.2.3);

This is a preview of IEC 62676-4 Ed. 2.0 b:2025. [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)

- upgrade of previous MDORII system with 6 pixel densities (12,5 pixels/meter; 25 pixels/meter; 62,5 pixels/meter ; 125 pixels/meter; 250 pixels/meter; 1 000 pixels/meter) into new O2DCPVS system with 7 pixel densities (20 pixels/meter; 40 pixels/meter; 80 pixels/meter; 125 pixels/meter; 250 pixels/meter; 500 pixels/meter; 1 500 pixels/meter)
- d) operation of VSS (Clause 17);
- e) security grading by size view (Annex D, Table D.2);
- f) security grading by application (Annex D, Table D.3);
- g) security grading by critical infrastructure (Annex D, Table D.4);
- h) tables for number of frames depending on object speed (Annex D, Table D.5 and Table D.6);
- i) general updates of tables in entire document.

The text of this International Standard is based on the following documents:

Draft	Report on voting
79/727/FDIS	79/732/RVD

Full information on the voting for its approval can be found in the report on voting indicated in the above table.

The language used for the development of this International Standard is English

A list of all parts in the IEC 62676 series, published under the general title *Video surveillance systems for use in security applications*, can be found on the IEC website.

This document was drafted in accordance with ISO/IEC Directives, Part 2, and developed in accordance with ISO/IEC Directives, Part 1 and ISO/IEC Directives, IEC Supplement, available at www.iec.ch/members_experts/refdocs. The main document types developed by IEC are described in greater detail at www.iec.ch/publications.

The committee has decided that the contents of this document will remain unchanged until the stability date indicated on the IEC website under webstore.iec.ch in the data related to the specific document. At this date, the document will be

- reconfirmed,
- withdrawn, or
- revised.

This is a preview of IEC 62676-4 Ed. 2.0 b:2025. [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)

This part of IEC 62676 describes the planning, design, installation, testing, commissioning, and maintaining of video surveillance systems (VSS) comprising image capture device(s), interconnection(s) and image handling device(s), for use in security applications within private or public spaces.

The objectives of this document are to:

- a) provide a framework to assist all interested parties in establishing their requirements,
- b) assist specifiers and users in determining the appropriate equipment required for a given application,
- c) provide means of evaluating objectively the performance of the VSS.

2 Normative references

The following documents are referred to in the text in such a way that some or all of their content constitutes requirements of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

IEC 62676-1-1:2013, *Video surveillance systems for use in security applications - Part 1-1: System requirements - General*

IEC 62676-1-2:2013, *Video surveillance systems for use in security applications - Part 1-2: System requirements - Performance requirements for video transmission*

IEC 62676-2 (all parts), *Video surveillance systems for use in security applications - Part 2-X: Video transmission protocols*

IEC 62676-2-1, *Video surveillance systems for use in security applications - Part 2-1: Video transmission protocols - General requirements*

IEC 62676-3, *Video surveillance systems for use in security applications - Part 3: Analog and digital video interfaces*

IEC 62820-2, *Building intercom systems - Part 2: Requirements for advanced security building intercom systems (ASBIS)*

IEC 62820-3-2, *Building intercom systems - Part 3-2: Application guidelines - Advanced security building intercom systems (ASBIS)*

This is a preview of IEC 62676-4 Ed. 2.0 b:2025. [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)

AVANT-PROPOS	6
1 Domaine d'application	8
2 Références normatives	8
3 Termes, définitions et abréviations	8
3.1 Termes et définitions	8
3.2 Abréviations	17
4 Considérations relatives à la planification	18
4.1 Considérations générales	18
4.2 Concept de sécurité	19
4.2.1 Généralités	19
4.2.2 Appréciation des risques	20
4.2.3 Sélection des degrés de sécurité	21
4.3 Élaboration des exigences opérationnelles	22
4.4 Étude du site	22
4.5 Sécurité du local VSCC	23
4.6 Conception du système incluant le plan du site	24
4.7 Élaboration du plan d'essai	24
4.8 Installation, mise en service et remise à l'opérateur	24
4.9 Documentation du système	25
5 Spécifications des exigences opérationnelles	25
5.1 Généralités	25
5.2 Finalité des exigences opérationnelles	25
5.3 Contenu des exigences opérationnelles	25
5.3.1 Généralités	25
5.3.2 Objectif/fonctionnalités de base	25
5.3.3 Définition des limites de surveillance	26
5.3.4 Définition du (des) site(s) sous surveillance	26
5.3.5 Définition des activités à recueillir	26
5.3.6 Performances du système/des images	26
5.3.7 Période de fonctionnement	26
5.3.8 Conditions du site	26
5.3.9 Résilience	27
5.3.10 Surveillance et stockage d'images	27
5.3.11 Exportation d'images	27
5.3.12 Actions de routine	27
5.3.13 Réponse opérationnelle	27
5.3.14 Charge de travail de l'opérateur	28
5.3.15 Formation	28
5.3.16 Extensions	28
5.3.17 Liste de tous les autres facteurs particuliers non couverts ci-dessus	28
5.4 Critères de fonctionnement du système	28
5.4.1 Généralités	28
5.4.2 Automatisation	28
5.4.3 Réponse d'alarme	29
5.4.4 Temps de réponse du système	29
6 Considérations techniques (sélection et performances des matériels)	30

This is a preview of IEC 62676-4 Ed. 2.0 b:2025. [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)

6.2	Caméras équipées	30
6.3	Critères pour le choix des caméras et des objectifs.....	30
6.4	Choix de la caméra.....	31
6.4.1	Généralités.....	31
6.4.2	PTZ	31
6.5	Choix de l'objectif et de l'enveloppe de protection.....	32
6.6	Couverture du site/nombre de caméras.....	33
6.7	Tailles d'objet et densité de pixels	33
6.7.1	Généralités.....	33
6.7.2	Définitions de taille d'objet et densité de pixels exigée dans un VSS IP	34
6.8	Champ de vision – Autres considérations.....	38
6.9	Éclairage.....	38
6.10	Équipement de vidéo par IP.....	40
6.11	Protection/détection de fraude	40
6.11.1	Protection/détection de fraude sur les caméras	40
6.11.2	Protection/détection de fraude sur le système.....	40
6.12	Intégration du système.....	41
7	Présentation du signal vidéo.....	41
7.1	Types d'écrans	41
7.2	Résolution	43
8	Transmission.....	44
8.1	Principes.....	44
8.1.1	Généralités.....	44
8.1.2	Choix des classes de performances de vidéo par IP	45
8.1.3	Interopérabilité	46
8.1.4	Interopérabilité avec la communication vocale	46
8.2	Liaisons de transmission filaires	46
8.3	Liaisons de transmission sans fil.....	47
8.4	Facteurs clés à prendre en compte pour les systèmes de transmission par IP	48
9	Caractéristiques de performances vidéo	49
9.1	Compression des images	49
9.2	Taux de trame.....	49
9.3	Résolution	50
10	Exigences de stockage.....	50
11	Stockage et exportation d'images	51
11.1	Format des données vidéo compressées	51
11.2	Cryptage.....	52
11.3	Métadonnées de base (temps, données, identificateur de caméra)	52
11.4	Format de multiplexage.....	52
11.5	Amélioration des images.....	53
11.6	Exportation d'images	53
11.7	Relecture des images exportées	54
12	Configuration du centre de contrôle (VSCC)	54
12.1	Centres de contrôle ou zone de visualisation sécurisée	54
12.2	Nombre, dimensions et positionnement des écrans vidéo de VSS.....	54
12.3	Affichages et écrans installés sur et hors de la station de travail.....	55
12.4	Dimensions d'écran recommandées.....	55

This is a preview of IEC 62676-4 Ed. 2.0 b:2025. [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)

12.6	Nombre de stations de travail	56
12.7	Installation sur site des matériels	57
12.8	Alimentation de secours	57
12.9	Température de fonctionnement.....	57
12.10	Protection contre la foudre et les surtensions.....	57
13	Définition du plan d'essai.....	57
13.1	Finalité du plan d'essai	57
13.2	Inspection/essais de réception utilisateur	58
13.3	Essais de réception technique	58
13.3.1	Cohérence de la chaîne d'imagerie.....	58
13.3.2	Qualité d'image	58
14	Considérations documentaires (pré-installation)	61
14.1	Généralités	61
14.2	Appréciation des risques.....	61
14.3	Exigences opérationnelles	61
14.4	Spécifications de conception.....	61
14.5	Plan du site.....	61
14.6	Plan d'essai	61
15	Installation et mise en service du système	61
15.1	Recette en usine.....	61
15.2	Processus d'installation	62
15.3	Essai de réception utilisateur, mise en service et remise au client	62
15.4	Déclaration de conformité aux normes	63
16	Documentation finale.....	63
16.1	Généralités	63
16.2	Schémas complets du système	63
16.3	Mise en service du système (avec audits spécifiques des caméras).....	64
16.4	Description des interfaces.....	64
16.5	Registre de fonctionnement du VSS.....	64
16.6	Conformité à la législation (pour information)	64
17	Exploitation du VSS.....	64
17.1	Généralités	64
17.2	Comportement en cas de dysfonctionnements	66
17.3	Contrôle visuel sur site	66
17.4	Déviations des exigences relatives aux contrôles visuels sur site et à la maintenance	67
17.5	Maintenance	67
17.6	Inspection (partie de la maintenance préventive)	67
17.7	contrôles en service (partie de la maintenance préventive)	69
17.8	Réparation (maintenance corrective).....	69
17.9	Amélioration.....	70
Annexe A (informative)	Formats vidéo normaux	71
A.1	Formats vidéo normaux courants	71
A.2	Densités de pixels pour la reconnaissance d'autres objets d'intérêt	71
Annexe B (normative)	Protocole d'essai pour cibles de VSS	72
B.1	Objet de l'essai.....	72
B.2	Conditions préalables à l'essai.....	72

This is a preview of IEC 62676-4 Ed. 2.0 b:2025. [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)

B.4	Sélection des visages	72
B.5	Méthodologie d'examen d'images en direct (visages).....	73
B.6	Méthodologie d'examen d'images en direct (plaques d'immatriculation de véhicules)	73
B.7	Méthodologie d'examen d'images enregistrées (visages).....	74
B.8	Méthodologie d'examen d'images enregistrées (plaques d'immatriculation de véhicules)	74
B.9	Mouvement	74
B.10	Visages: critères de résultats	74
B.11	VRN: critères de résultats	75
B.12	Feuille de contrôle des visages (pour exemple seulement).....	78
B.13	Feuille de contrôle des plaques d'immatriculation (pour exemple uniquement).....	79
Annexe C (normative) Méthode d'essai de qualité d'image: Recommandations d'utilisation de la mire vidéo d'essai.....		80
Annexe D (informative) Lignes directrices pour la spécification des paramètres VSS et des degrés de sécurité.....		86
D.1	Paramètres VSS	86
D.2	Modules suggérés.....	86
D.3	Degrés de sécurité.....	88
D.4	Degré de sécurité selon l'approche basée sur le système:	88
D.5	Degré de sécurité selon l'approche basée sur la taille:.....	88
D.6	Degré de sécurité selon l'approche basée sur l'application	89
D.7	Nombre de trames en fonction de la vitesse de l'objet dans une largeur de scène.....	92
Annexe E (normative) Essai de réponse à la détection et critères d'acceptabilité.....		95
E.1	Généralités	95
E.2	Fausse alarmes et alarmes perturbatrices	96
E.3	Définition du temps de réponse.....	96
E.4	Procédure d'essai du temps de réponse des caméras PTZ	97
E.5	Repérage et sollicitation de l'observateur.....	97
E.6	Localisations de l'essai de détection	97
E.7	Camouflage de la cible	98
E.8	Essais avec des cibles mobiles	98
E.9	Conditions d'essai.....	98
E.10	Essai d'un système "en direct"	98
E.11	Tableaux de résultats de l'essai de détection	99
Bibliographie.....		100
Figure 1 – Visualisation du processus.....		19
Figure 2 – Structure d'un concept de sécurité		20
Figure 3 – Pourcentages d'écrans HD et UHD occupés par différentes catégories		36
Figure 4 – Formule de calcul de la densité de pixels.....		37
Figure 5 – Exploitation d'un VSS.....		65
Figure B.1 – Feuille de contrôle des visages.....		78
Figure B.2 – Exemple de feuille de contrôle des VRN		79
Figure C.1 – Mires d'essai		81

This is a preview of IEC 62676-4 Ed. 2.0 b:2025. [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)

Figure C.3 – Suppression de la distorsion optique	85
Tableau 1 – Mesures en fonction des degrés de sécurité.....	24
Tableau 2 – Exemple de réaction du système – Temps de réponse et performances du contrôle PTZ, et réaction de l’opérateur	30
Tableau 3 – Noms des groupes pour les mires d’essai.....	35
Tableau 4 – Niveaux types en lux	38
Tableau 5 – Exemples de technologies d’écrans	42
Tableau 6 – Exemples de résolutions.....	43
Tableau 7 – Options de transmission sans fil.....	47
Tableau 8 – Cycles d’inspection en fonction du degré de sécurité.....	65
Tableau A.1 – Recommandations pour la reconnaissance de certains objets "non humains"	71
Tableau B.1 – Exemple de feuille de script de l’auditeur	75
Tableau B.2 – Exemple de feuille de script de l’observateur au centre de contrôle.....	75
Tableau B.3 – Exemple de feuille d’audit de caméra	76
Tableau B.4 – Exemple de feuille de script de l’auditeur vierge.....	76
Tableau B.5 – Feuille de script vierge de l’observateur au centre de contrôle	76
Tableau B.6 – Feuille vierge d’audit de caméra.....	77
Tableau C.1 – Mires d’essai.....	80
Tableau D.1 – Modules VSS suggérés	86
Tableau D.2 – Degré de sécurité selon l’approche basée sur la taille.....	88
Tableau D.3 – Degrés de sécurité par application	89
Tableau D.4 – Degré de sécurité par infrastructure critique.....	90
Tableau D.5 – Nombre de trames en fonction de la vitesse de l’objet – Objets à faible densité de pixels.....	93
Tableau D.6 – Nombre de trames en fonction de la vitesse de l’objet – Objets à haute densité de pixels.....	94
Tableau E.1 – Résultats de l’essai de détection	99

Systèmes de vidéosurveillance destinés à être utilisés dans les applications de sécurité - Partie 4: Directives d'application

AVANT-PROPOS

- 1) La Commission Électrotechnique Internationale (IEC) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de l'IEC). L'IEC a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. À cet effet, l'IEC – entre autres activités – publie des Normes internationales, des Spécifications techniques, des Rapports techniques, des Spécifications accessibles au public (PAS) et des Guides (ci-après dénommés "Publication(s) de l'IEC"). Leur élaboration est confiée à des comités d'études, aux travaux desquels tout Comité national intéressé par le sujet traité peut participer. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'IEC, participent également aux travaux. L'IEC collabore étroitement avec l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO), selon des conditions fixées par accord entre les deux organisations.
- 2) Les décisions ou accords officiels de l'IEC concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux de l'IEC intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les Publications de l'IEC se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de l'IEC. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que l'IEC s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; l'IEC ne peut pas être tenue responsable de l'éventuelle mauvaise utilisation ou interprétation qui en est faite par un quelconque utilisateur final.
- 4) Dans le but d'encourager l'uniformité internationale, les Comités nationaux de l'IEC s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de l'IEC dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de l'IEC et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
- 5) L'IEC elle-même ne fournit aucune attestation de conformité. Des organismes de certification indépendants fournissent des services d'évaluation de conformité et, dans certains secteurs, accèdent aux marques de conformité de l'IEC. L'IEC n'est responsable d'aucun des services effectués par les organismes de certification indépendants.
- 6) Tous les utilisateurs doivent s'assurer qu'ils sont en possession de la dernière édition de cette publication.
- 7) Aucune responsabilité ne doit être imputée à l'IEC, à ses administrateurs, employés, auxiliaires ou mandataires, y compris ses experts particuliers et les membres de ses comités d'études et des Comités nationaux de l'IEC, pour tout préjudice causé en cas de dommages corporels et matériels, ou de tout autre dommage de quelque nature que ce soit, directe ou indirecte, ou pour supporter les coûts (y compris les frais de justice) et les dépenses découlant de la publication ou de l'utilisation de cette Publication de l'IEC ou de toute autre Publication de l'IEC, ou au crédit qui lui est accordé.
- 8) L'attention est attirée sur les références normatives citées dans cette publication. L'utilisation de publications référencées est obligatoire pour une application correcte de la présente publication.
- 9) L'IEC attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'IEC ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de propriété revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'IEC n'avait pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse <https://patents.iec.ch>. L'IEC ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de brevet.

L'IEC 62676-4 a été établie par le comité d'études 79 de l'IEC: Systèmes d'alarme et de sécurité électroniques. Il s'agit d'une Norme internationale.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition parue en 2014. Cette édition constitue une révision technique.

Cette édition inclut les modifications techniques majeures suivantes par rapport à l'édition précédente:

- a) mise en œuvre de la demande visant à définir un concept de sécurité (plutôt qu'une simple analyse des risques) (4.2);

This is a preview of IEC 62676-4 Ed. 2.0 b:2025. Click here to purchase the full version from the ANSI store.

- c) redéfinition complète des densités de pixels (6.7), incluant de nouvelles mires d'essai (Annexe C):
- mise à niveau du précédent système MDORII, avec 6 densités de pixels (12,5 pixels/mètre; 25 pixels/mètre; 62,5 pixels/mètre; 125 pixels/mètre; 250 pixels/mètre; 1 000 pixels/mètre), vers le nouveau système O2DCPVS avec 7 densités de pixels (20 pixels/mètre; 40 pixels/mètre; 80 pixels/mètre; 125 pixels/mètre; 250 pixels/mètre; 500 pixels/mètre; 1 500 pixels/mètre)
- d) exploitation du VSS (Article 17);
- e) degré de sécurité selon l'approche basée sur la taille (Annexe D, Tableau D.2);
- f) degrés de sécurité par application (Annexe D, Tableau D.3);
- g) degré de sécurité par infrastructure critique (Annexe D, Tableau D.4);
- h) tableaux énumérant les nombres de trames en fonction de la vitesse de l'objet (Annexe D, Tableau D.5 et Tableau D.6);
- i) mises à jour générales des tableaux sur l'ensemble du document.

Le texte de cette Norme internationale est issu des documents suivants:

Projet	Rapport de vote
79/727/FDIS	79/732/RVD

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à son approbation.

La langue employée pour l'élaboration de cette Norme internationale est l'anglais.

Une liste de toutes les parties de la série IEC 62676, publiées sous le titre général *Systèmes de vidéosurveillance destinés à être utilisés dans les applications de sécurité*, se trouve sur le site web de l'IEC.

Ce document a été rédigé selon les Directives ISO/IEC, Partie 2, il a été développé selon les Directives ISO/IEC, Partie 1 et les Directives ISO/IEC, Supplément IEC, disponibles sous www.iec.ch/members_experts/refdocs. Les principaux types de documents développés par l'IEC sont décrits plus en détail sous www.iec.ch/publications.

Le comité a décidé que le contenu de ce document ne sera pas modifié avant la date de stabilité indiquée sur le site web de l'IEC sous webstore.iec.ch dans les données relatives au document recherché. À cette date, le document sera

- reconduit,
- supprimé, ou
- révisé.

La présente partie de l'IEC 62676 décrit la planification, la conception, l'installation, les procédures d'essai, la mise en service et l'entretien des systèmes de vidéosurveillance (VSS) comprenant un ou plusieurs dispositifs de capture d'images, une ou plusieurs interconnexions et un ou plusieurs dispositifs de manipulation d'images, destinés à être utilisés dans des applications de sécurité dans des espaces privés ou publics.

Le présent document a pour objet:

- a) de fournir un cadre pour aider toutes les parties intéressées à établir leurs exigences opérationnelles;
- b) d'aider les rédacteurs de spécifications et les utilisateurs en déterminant le matériel approprié, exigé pour une application donnée;
- c) de fournir un moyen d'évaluer objectivement les performances du VSS.

2 Références normatives

Les documents suivants sont cités dans le texte de sorte qu'ils constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

IEC 62676-1-1:2013, *Systèmes de vidéosurveillance destinés à être utilisés dans les applications de sécurité - Partie 1-1: Exigences systèmes - Généralités*

IEC 62676-1-2:2013, *Systèmes de vidéosurveillance destinés à être utilisés dans les applications de sécurité - Partie 1-2: Exigences systèmes - Exigences de performances pour la transmission vidéo*

IEC 62676-2 (toutes les parties), *Systèmes de vidéosurveillance destinés à être utilisés dans les applications de sécurité - Partie 2-X: Protocoles de transmission vidéo*

IEC 62676-2-1, *Systèmes de vidéosurveillance destinés à être utilisés dans les applications de sécurité - Partie 2-1: Protocoles de transmission vidéo - Exigences générales*

IEC 62676-3, *Systèmes de vidéosurveillance destinés à être utilisés dans les applications de sécurité - Partie 3: Interfaces vidéo analogiques et vidéo numériques*

IEC 62820-2, *Systèmes d'interphone de bâtiment - Partie 2: Exigences pour les systèmes d'interphone de bâtiment à sécurité avancée (ASBIS)*

IEC 62820-3-2, *Systèmes d'interphone de bâtiment - Partie 3-2: Lignes directrices d'application - Systèmes d'interphone de bâtiment à sécurité avancée (ASBIS)*