IEC 62676-4

Edition 2.0 2025-10

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

ICS 13.320

ISBN 978-2-8327-0697-8

IEC 62676-4:2025-10(en-fr)

CONTENTS

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

6.1 General 29
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

12.5 Number of camera images per operator 51
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

B.4 Face selection 66
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

Table 2 – Example of system feedback – PTZ control responding time, performance 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

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

_____

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);

c) complete redefinition of pixel densities (6.7) including new test charts (Annex C):
   – 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.

1 Scope

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)*

SOMMAIRE

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

6.1 Généralités 30
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 Éclairement 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

12.5 Nombre d'images de caméras par opérateur 56
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 Déviation 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

B.3 Conditions préalables 72
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 Fausses 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

Figure C.2 – Légende de la Figure C.1 84
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

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

_____

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);

b) sélection des degrés de sécurité (4.2.3);

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.

1 Domaine d'application

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)*