

© Copyright SEK. Reproduction in any form without permission is prohibited.

Larmsystem – Utrustning och system för TV-övervakning (CCTV) – Del 1: Systemfordringar

*Alarm systems –
CCTV surveillance systems for use in security applications –
Part 1: System requirements*

Som svensk standard gäller europastandarden EN 50132-1:2010. Den svenska standarden innehåller den officiella svenska språkversionen av EN 50132-1:2010^{*)}.

Nationellt förord

Denna svenska standard finns även utgiven i engelsk språkversion.

^{*)} Corrigendum, juni 2010, till EN 50132-1:2010 är inarbetat i standarden.

Standarder underlättar utvecklingen och höjer elsäkerheten

Det finns många fördelar med att ha gemensamma tekniska regler för bl a säkerhet, prestanda, dokumentation, utförande och skötsel av elprodukter, elanläggningar och metoder. Genom att utforma sådana standarder blir säkerhetskraven tydliga och utvecklingskostnaderna rimliga samtidigt som marknadens acceptans för produkten eller tjänsten ökar.

Många standarder inom elområdet beskriver tekniska lösningar och metoder som åstadkommer den elsäkerhet som föreskrivs av svenska myndigheter och av EU.

SEK är Sveriges röst i standardiseringsarbetet inom elområdet

SEK Svensk Elstandard svarar för standardiseringen inom elområdet i Sverige och samordnar svensk medverkan i internationell och europeisk standardisering. SEK är en ideell organisation med frivilligt deltagande från svenska myndigheter, företag och organisationer som vill medverka till och påverka utformningen av tekniska regler inom elektrotekniken.

SEK samordnar svenska intressenters medverkan i SEKs tekniska kommittéer och stödjer svenska experters medverkan i internationella och europeiska projekt.

Stora delar av arbetet sker internationellt

Utformningen av standarder sker i allt väsentligt i internationellt och europeiskt samarbete. SEK är svensk nationalkommitté av International Electrotechnical Commission (IEC) och Comité Européen de Normalisation Electrotechnique (CENELEC).

Standardiseringsarbetet inom SEK är organiserat i referensgrupper bestående av ett antal tekniska kommittéer som speglar hur arbetet inom IEC och CENELEC är organiserat.

Arbetet i de tekniska kommittéerna är öppet för alla svenska organisationer, företag, institutioner, myndigheter och statliga verk. Den årliga avgiften för deltagandet och intäkter från försäljning finansierar SEKs standardiseringsverksamhet och medlemsavgift till IEC och CENELEC.

Var med och påverka!

Den som deltar i SEKs tekniska kommittéarbete har möjlighet att påverka framtida standarder och får tidig tillgång till information och dokumentation om utvecklingen inom sitt teknikområde. Arbetet och kontakterna med kollegor, kunder och konkurrenter kan gynnsamt påverka enskilda företags affärsutveckling och bidrar till deltagarnas egen kompetensutveckling.

Du som vill dra nytta av dessa möjligheter är välkommen att kontakta SEKs kansli för mer information.

SEK Svensk Elstandard

Box 1284
164 29 Kista
Tel 08-444 14 00
www.elstandard.se

Svensk språkversion

**Larmsystem –
Utrustning och system för TV-övervakning (CCTV) –
Del 1: Systemfordringar**

Systèmes d'alarme –
Systèmes de surveillance CCTV à
usage dans les applications de
sécurité –
Partie 1: Exigences système

Alarm systems – CCTV
surveillance systems for use in
security applications – Part 1:
System requirements

Alarmanlagen – CTV-
Überwachungsanlagen für
Sicherungsanwendungen –
Teil 1: Systemanforderungen

Denna svenska standard utgör den svenska språkversionen av europastandarden EN 50132-1. Den har översatts av SEK. Europastandarden antogs av CENELEC 2010-03-01. CENELEC-medlemmarna är förpliktigade att följa fordringarna i CEN/CENELECs Internal Regulations som anger på vilka villkor europastandarden i oförändrat skick ska ges status som nationell standard.

Aktuella förteckningar och bibliografiska referenser som upplyser om nationella standarder kan på begäran erhållas från CENELECs centralsekretariat eller från någon av CENELECs medlemmar.

Europastandarden finns i tre officiella versioner (engelsk, fransk och tysk). En version på något annat språk, översatt under ansvar av en CENELEC-medlem till sitt eget språk och anmäld till CENELECs centralsekretariat, har samma status som de officiella språkversionerna.

CENELECs medlemmar är nationalkommittéerna i Belgien, Bulgarien, Cypern, Danmark, Estland, Finland, Frankrike, Grekland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Nederländerna, Norge, Polen, Portugal, Rumänien, Schweiz, Slovakien, Slovenien, Spanien, Storbritannien, Sverige, Tjeckien, Tyskland, Ungern och Österrike.

CENELEC

European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Management Centre: Avenue Marnix 17, B, B-1000 Brussels

Förord

Denna europeiska standard har utarbetats av den tekniska kommittén CENELEC TC 79, Alarm systems. Förslaget överlämnades för formell omröstning och fastställdes av CENELEC som EN 50132-1 den 1 mars 2010.

Lägg märke till att vissa delar av detta dokument kan omfattas av patenträttigheter. CEN och CENELEC kan inte ansvara för att sådana patenträttigheter identifieras.

Följande datum fastställdes:

- | | | |
|--|-------|------------|
| – senaste datum för överföring av EN till nationell nivå genom utgivning av en motsvarande nationell standard eller genom ikraftsättning | (dop) | 2011-03-01 |
| – senaste datum för upphävande av motstridig nationell standard | (dow) | 2013-03-01 |

EN 50132 kommer att bestå av följande delar, under den gemensamma titeln Larmsystem – Utrustning och system för TV-övervakning (CCTV):

Del 1: Systemfordringar

Del 5: Videoöverföring

Del 7: Tillämpningsanvisningar

Innehållet i rättelsen, corrigendum, juni 2010, är infört i denna standard.

Innehåll

Förord	2
Inledning	4
1 Omfattning.....	5
2 Normativa hänvisningar	5
3 Definitioner och förkortningar	5
3.2 Förkortningar	16
4 Beskrivning av CCTV-systemets funktion (för information)	17
4.1 CCTV-system	17
4.2 Videomiljö	17
4.3 Systemförvaltning	19
4.4 Systemsäkerhet.....	21
5 Säkerhetsgrader	22
6 Funktionsfordringar.....	23
6.1 Videomiljö	23
6.2 Systemförvaltning.....	26
6.3 Systemsäkerhet.....	28
6.4 Miljöfordringar	33
7 Miljöklasser	34
7.1 Allmänt	34
7.2 Miljöklass I – Inomhus	34
7.3 Miljöklass II – Inomhus – Allmänt.....	34
7.4 Miljöklass III – Utomhus – Skyddat.....	34
7.5 Miljöklass IV – Utomhus – Allmänt.....	34
8 Dokumentation.....	34
8.1 Systemdokumentation.....	34
8.2 Anvisningar beträffande handhavande.....	34
8.3 Dokumentation av systemkomponenter	35
Bilaga A (normativ)	36
Särskilda nationella förhållanden.....	36
Bibliografi.....	37

Inledning

Denna europeiska standard gäller för CCTV-system för övervakning av privata och allmänna områden. Den innehåller fyra säkerhetsgrader och fyra miljöklasser.

Denna europeiska standard är avsedd att stödja CCTV-systemföretag, tillverkare, systemintegratörer, installatörer, konsulter, innehavare, användare, försäkringsbolag och polis för att ge en fullständig och precis specifikation av övervakningssystemet. Denna europeiska standard specificerar inte vilket teknisklag eller vilken bildkvalitet som behövs för en viss observationsuppgift.

Eftersom det finns många olika tillämpningar, t ex säkerhet, trygghet (*security, safety*) och den allmänna säkerheten, omfattar denna europeiska standard bara minimifordringar.

Följ tillämpningsanvisningarna i EN 50132-7:1996 för att erhålla ett optimalt övervakningssystem, vad gäller konstruktion, planering, drift, installation och underhåll. De angivna driftfordringarna (avsnitt 5) bör göra det möjligt för ovan nämnda intressenter att välja de funktioner som är viktiga för respektive tillämpning, med vederbörlig hänsyn till risken.

Särskilda nationella standarder gäller också.

Denna europeiska standard är inte avsedd att användas för provning av enskilda CCTV-komponenter.

1 Omfattning

Denna europeiska standard specificerar minimifordringar för tv-övervakningssystem för säkerhetstillämpningar. Denna europeiska standard specificerar minimifordringar på prestanda och funktionsfordringar att i driftfordringarna överenskommas mellan leverantör och kund, men innehåller inte fordringar på konstruktion, planering, installation, provning, drift eller underhåll (se tillämpningsanvisningar i EN 50132-7:1996). Denna europeiska standard behandlar inte installation av fjärrövervakade och detektoraktiverade CCTV-system.

Denna europeiska standard omfattar också CCTV-system som med andra applikationer delar anordningar för detektering, utlösning, förbindningar, styrning, kommunikation och strömförsörjning. Driften av CCTV-systemet ska inte påverkas negativt av andra applikationer.

Där den tillämpliga miljön klassats, har fordringar specificerats för CCTV-komponenter. Denna klassning beskriver den miljö för vilken CCTV-komponenterna konstruerats för att förväntas vara i drift. Om fordringarna enligt de fyra miljötålighetsklasserna inte är tillräckliga, på grund av extrema förhållanden som kan förväntas i vissa geografiska områden, kan särskilda nationella förhållanden gälla.

2 Normativa hänvisningar

Följande standarder är nödvändiga vid tillämpning av denna standard. Beträffande daterade hänvisningar till publikationer gäller den utgåva av som anges nedan. Vid odaterade hänvisningar gäller den senaste utgåvan av publikationen.

CLC/TS 50398	Alarm systems – Combined and integrated alarm systems – General requirements
EN 50130-4	Larmsystem – Del 4: Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Del 4: Produktfamiljstandard: Immunitetsfordringar på utrustning för brand-, inbrotts- och trygghetslarmsystem
EN 50130-5	Larmsystem – Del 5: Miljötålighetsprovning
EN 50132-7:1996	Larmsystem – Utrustning och system för TV-övervakning (CCTV) – Del 7: Tillämpningsanvisningar
EN 60065	Audio-, video- och liknande elektronisk utrustning – Säkerhet (IEC 60065)
EN 60950-1	Utrustning för informationsbehandling – Säkerhet – Del 1: Allmänna fordringar (IEC 60950-1)
EN 61000-6-3	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Del 6-3: Generella fordringar – Emission från utrustning i bostäder, kontor, butiker och liknande miljöer (IEC 61000-6-3)