SSF 1120-1

NORM AVSEENDE

IOT UPPKOPPLADE ENHETER

KRAV OCH PROVNING

MAJ 2021

SSF 1120-1 utgåva 1

SSF
Stöldskyddsföreningen

SSF Stöldskyddsföreningen är en ideell förening. Föreningen har till ändamål att främja trygghet och säkerhet för person och egendom genom förebyggande arbete mot brott samt att verka som opinionsbildare och informationsspridare i det brottsförebyggande arbetet. (Utdrag ur SSFs stadgar § 1 och § 2. fastställda 2011-05-13)

SSF Stöldskyddsföreningen (SSF) utarbetar och fastställer normer för provning och klassificering inom de områden som anses gagna föreningens ändamål. Aktuell förteckning av SSFs normer återfinns på SSFs hemsida med adressen www.stoldskyddsforeningen.se

INNEHÅLL

Förord

SSF Stöldskyddsföreningens regelverk anger egenskaper som anses vara av betydelse för inbrottsskydd, funktion och tillförlitlighet. Avsikten med regelverken är att lägga fast kvalitets- och säkerhetsnivåer som kan tillämpas generellt vid såväl specificering av krav som i samband med upphandling.

Regelverken refererar till, eller bygger så långt som möjligt på, nationella och internationella standarder samt andra tillämpliga tekniska specifikationer eller kravdokument.

Att kraven i ett regelverk är uppfyllda kan visas genom provning och certifiering hos erkända provnings- och certifieringsorgan. Produkter, tjänster, företag eller personer som uppfyller gällande krav finns upptagna i SSF:s förteckningar som publiceras på SSF:s hemsida.

Orientering

SSF 1120-1 är framtagen av ett samprojekt mellan SSF Stöldskyddsföreningen, och F-Secure AB. Flera intressenter har bidragit till normens riktlinjer, bland annat ETSI NCSC. I arbetsgruppen för denna norm har representanter från Axis, AssaAbloy, IKEA, dormakaba, Dina Försäkringar, Parakey, Sensative, Svensk Brand- och Säkerhetscertifiering SBSC, Verisure, F-Secure och SSF deltagit.

SSF 1120-1 avser konsumentprodukter för privat hemmabruk men kan även utgöra grunden för användning inom företag. Dokumentet är anpassat efter provisioner beskrivna i ETSI EN 303 645. Dokumentets krav kan vara försäkringsgrundande. En produkt som uppfyller SSF 1120-1 uppfyller även skallkraven i ETSI EN 303 645.

.

Målsättningen är att detta ska medföra harmonisering av säkerhetskrav från olika europeiska aktörer. SSF 1120-1 ger även stöd för praktisk tillämpning av utvalda delar av GDPR.

Dokumentet är framtaget för att skapa ett ramverk med både producenter och konsumenter av uppkopplade enheter som målgrupp. I detta dokument beskrivs krav som ställs på producenter. I **Bilaga A** beskrivs Penetrationstest. I **Bilaga B** beskrivs sambandet mellan krav i denna norm samt Provisioner i ETSI EN 303 645.

Dokumentet beskriver flera informationsprocesser inom livscykeln av en uppkopplad enhet. Informationsprocesserna är indelade i kapitlen: Utveckling, Installation, Kontohantering, Underhåll, Drift och Dataskydd.

Provning mot SSF 1120-1 ska utföras av en kompetent och erkänd tredje part.

Certifiering mot SSF 1120-1 ska ske via ett erkänt organ.

1 Omfattning

Norm för klassning, krav och provning av uppkopplade enheter och datainsamlande sensorer.

Några exempel på uppkopplade enheter är:

— hemautomation
— personlig assistans och uppkopplad sjukvård
— byggnadskontroll (Internetuppkopplad reglerteknik)
— uppkopplade leksaker
— IP kameror
— uppkopplade larm
— digitala lås
— accesspunkter, routrar och hubbar för nätverkstrafik och trådlös överföring
— uppkopplade vädersensorer för personligt bruk
— vitvaror, köksutrustning och tvätt-system med nätverksanslutning
— underhållningssystem som smarta tv apparater
— hemassistenter byggd på ljudsensorteknik
— uppkopplade ljuskällor

Normen avser säkerhet i digital databehandling av uppkopplade enheter. Normen avser mjukvarusäkerhet, kommunikationsprotokoll, lagring och behandling av data i den uppkopplade samt metoder för administration och felsökning.

Grundkraven beskrivna i dokumentet bör kompletteras med produktspecifika skyddsmekanismer för produktens ändamål.

1.1 Avgränsning

Cybersäkerhetsnormen för IoT ställer krav på den uppkopplade enhetens säkerhet för data i lagring, användning och transport.

Detta betyder att dokumentet ställer krav på kommunikation in och ut ur den uppkopplade enheten och mellan uppkopplade enheter i hemmet.

Områden som ej omfattas av detta dokument är:

- Generella och/eller tredjeparts applikationer eller tjänster, ej utgiven av produktens producent eller specifikt avsedd för produkten
- Kommunikationsprocesser och informationsflöden som ej härstammar från eller mottages av den uppkopplade enheten.