



# Tietoturvaesite

[www.sharp.fi](http://www.sharp.fi)

**SHARP**  
Be Original.

# Kenelläkään ei ole ehtymättömiä resursseja, joten anna Sharpin yksinkertaistaa tulostusturvallisuutesi.

## Yksinkertaistaa elämääsi

Tietotekniikan ammattilaisena kohtaat epäilemättä joukon ainutlaatuisia haasteita, jotka vetävät sinua moniin eri ja usein ristiriitaisiin suuntiin.

Esimerkiksi lähes jokaisen on nyt saatava enemmän aikaa vähemmällä – tukien erilaisia varoja rönsyilevän yrityksen eri puolilla maksimaalisella yhteensopivuudella ja minimiresursseilla.

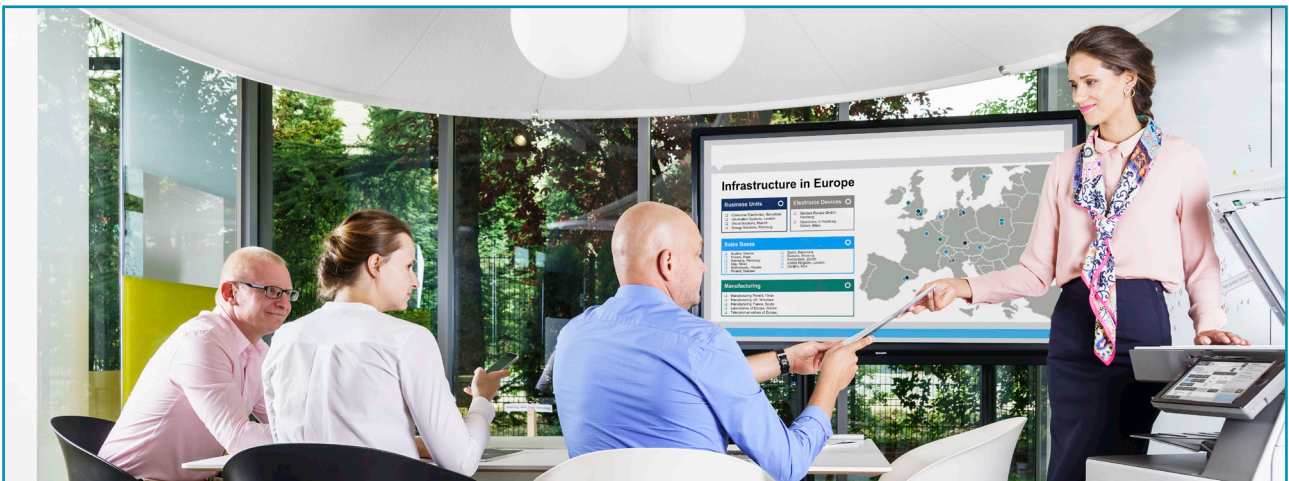
Sisäiset tietoturvakäytännöt ja valtion asetukset asettavat tiukkoja vaatimuksia henkilökohtaisten tietojen luottamuksellisuuden suojelemiselle. Pyrit luultavasti myös alentamaan toimintojesi vaikutusta ympäristölle alennetun energiankulutuksen ja kierrätyksen avulla.

Sharp ymmärtää päämääriäsi ja ongelmia, jotka estävät kykyäsi keskittyä strategiaan tavoitteisiin. Sharpin tekniikka mahdollistaa tuottavuuden ja suojaa arvokkaita tietojasi kehittämällä vaikuttavia tietoturvaominaisuuksia ja edistyneitä asiakirjatyönkulkujia sisältäviä, palkittuja monitoimilaitteita ja helpottamalla laitteiden hallintaa missä tahansa.

Sharpin tietoturva-asiantuntemus on yksi arvostetuimpia ja se on ollut ensimmäisen ja laajimman monitoimilaiteratkaisun luoja. Lisäksi innovatiivinen Sharp OSA kehitysympäristömme auttaa monitoimilaitteitasi yltämään syvemmälle organisaatioosi ja liiketoimintaprosesseihisi ja sitä tukee yksi alan suurimmista kehitysyhteisöistä.

Sharp on myös luotettu johtaja nestekidenäyttötekniikassa (LCD), aina interaktiivisesta BIG PAD -näyttömallistostamme ultraohutkehysisiin videoseinämonitoreihin ja huippukirkkaisiin digital signage -näyttöihin.

Auttaakseen säilyttämään ympäristömme luonnollisen kauneuden Sharpin koko yritys on sitoutunut vahvasti minimoimaan tuotteidensa vaikutusta planeettaamme.



LUOTETTAVAA TEKNIKKAA.

# Miksi tehdä asiat vaikeimmalla tavalla? Sharpin monitoimilaitteet tehostavat työskentelyä ja tietoturvaa.

## Monipuolinen valinta

Tarjoamme joukon monitoimilaitteita ja tulostimia, jotka voivat auttaa sinua saavuttamaan suuren määrän liiketoimintatavoitteita. Sharp uudelleen määrittää asiakirjatekniikan roolin ja merkityksen työpaikalla tarjoamalla helpokäyttöisiä, mukautettavia ja turvallisia tuotteita, aina A3- ja A4-koon työryhmämonitoimilaitteista kevyen tuotannon monitoimilaitteisiin.

## Käytön helppoutta

Monissa muissa markkinoilla olevissa monitoimilaitteissa on käyttöpaneelit, jotka pakottavat sinut kaivamaan lukuisten eri valintojen läpi, jotta löydät tarvitsemasi ominaisuudet. Sharpin monitoimilaitteet tarjoavat helpokäyttöisen, tabletin tapaisen käyttöliittymän alan ensimmäisellä integroidulla ulosvedettävällä näppäimistöllä, jotta voit nauttia jopa kaikkein edistyneimpien toimintojen intuitiivisesta hallinnasta. Sharp loi ensimmäisenä myös tuplaskannausominaisuuden, joka skannaa asiakirjan molemmat puolet yhdellä kerralla, mikä lisää tehokkuutta ja parantaa laitteiston luotettavuutta.

## Räätälöinti

Monitoimilaitteidemme käyttöliittymää voidaan mukauttaa -yhden kosketuksen pääsillä tärkeimpiin toimintoihin, tiedostoihin tai sovelluksiin. Kaikki voidaan täysin yksilöidä, mikä mahdollistaa mukautettujen taustojen ja kuvakkeiden lisäämisen, näytön kielen vaihtamisen ja paljon muuta. Lisäksi Sharp OSA verkkopalvelujen kehitysympäristö, nyt viidennen sukupolven, tarjoaa edistyneitä mukautusmahdollisuuksia, jotka täyttävät yrityksesi yksilölliset tarpeet.

## Tietoturva

Monitoimilaitteilla voi tulostaa, kopioida, skannata ja faksata mitä tahansa asiakirjoja sekunneissa. Ne voivat myös kopioida ne helposti kätketylle USB-muistitikulle tai jakaa ne sähköpostilla ja faksata mille tahansa vastaanottajalle.

Sharpin palkittu tietoturvakitti tarjoaa mielenrauhaa ja suojaa luottamuksellisille tiedoillesi ja immateriaaliomaisuudellesi, oli kyse sitten kopioinnista, skannauksesta tai tulostuksesta. Sharpin vakiovaruste Tietojen alustus/End-of-Lease-toiminto (valituissa malleissa) tuhoaa digitaalisesti kaikki monitoimilaitteen tiedot tarjoten mielenrauhaa kun monitoimilaitte palautetaan leasing-yritykseen.



**JOUSTAVA NAVIGOINTI JA HELPPO PÄÄSY MAAILMANLUOKAN OMINAISUUKSIIN.**

# Uhkia esiintyy kaiken aikaa, joten tietoturvasi on oltava askeleen edellä.

Monitoimilaitteet ja tulostimet ovat nyt tärkeä osa useimpien organisaatioiden asiakirjatyönkulkuja ja liiketoimintaprosesseja, joten ne ovat tieto- ja verkkoturvallisuutesi yksi mahdollinen heikko kohta.

## Fyysiset tietoturvat

Monitoimilaitteet sijaitsevat tavallisesti yleisillä paikoilla, joihin monilla ihmisillä on pääsy, joten luottamuksellisia tietoja voidaan vahingossa tai tahallaan kopioida tallennetuista asiakirjoista, viedä paperikasetista ja skannata tai faksata ilman lupaa. Asiaton henkilökunta voi myös mahdollisesti päästä sisälle yrityksen verkkoihin, jos laitteet eivät ole täysin suojattuja tai turvallisesti konfiguroituja. Lisäksi kaikkia paikalliselle pöytäkoneelle tai palvelimelle tallennettuja tietoja, joihin on pääsy verkon kautta, voidaan tulostaa ilman lupaa.

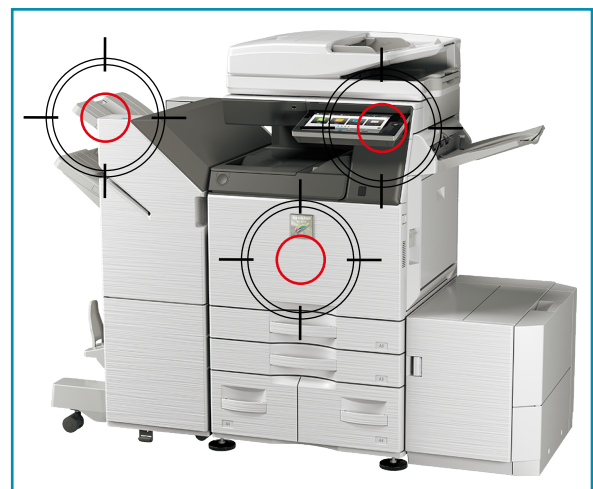
## Verkon tietoturvat

Kiintolevylle tai monitoimilaitteen muistiin tallennetut tiedot saattavat vaarantua, niitä voidaan muuttaa tai varastaa, jos verkkoon pääsyä ei ole kunnolla suojattu asiattomilta käyttäjiltä. Ne voidaan siepata myös siirrettäessä tietoja verkossa tai internetissä jos oikeita tietoturvatimenpiteitä ei toteuteta. Lisäksi kyberrikolliset voivat hankkia luottamuksellisia tietoja päästämällä irti tietojenkalastuskampanjan, verkkoviruksen tai kaappaamalla monitoimilaitteen käynnistämällä palvelunestohyökkäyksen, jonka kohteena on sisäinen infrastruktuuri tai muita ulkoisia kohteita, internetiä käyttämällä. Monitoimilaitteen suojaaminen estää laitteesi käytön edistyneessä kyberhyökkäyksessä.

## Lailliset vastuut

Yrityksesi on laillisesti vastuussa sen hallussa pitämien tietojen turvallisuudesta, missä hyvänsä niitä säilytetäänkin, mukaan lukien työntekijärekisteri, asiakastiedot, tilitiedot, kaupalliset tiedot ja joskus paljon enemmän.

Sharp myöntää, että liiketoiminta- ja käyttäjätietojen turvallinen hallinta on erittäin tärkeää menestyksellesi – ja selviytymisesi. Tarjoamme siten joukon integroituja tietoturvaominaisuuksia, jotka on tarkoitettu auttamaan tietojesi ja asiakirjojesi suojaamista monilta uhkilta, mukaan lukien kaikkein jatkuvimmat ja sinnikkäimmät hyökkäykset, noudattaen samalla myös lainsäädännöllisiä vaatimuksia:



SUOJAA LUOTTAMUKSELLISIA TIETOJASI SHARP SECURITY SUITELLA.

## Digitaalisen tietoturvan johtaja

Sharp oli maailman ensimmäinen monitoimilaittevalmistaja, joka huomioi tietoturvan digitaalisessa kopioinnissa ja sai ensimmäisenä monitoimilaitteelle Common Criteria -vahvistuksen vuonna 2001 sekä ensimmäisenä tietoturvakitin EAL 4 -luokituksen. Meidät on yhä tunnustettu yhdeksi alan parhaimmista tietoturvaudistajista ja jatkamme kriteerien asettamista. Yritykset ja valtion virastot maailmanlaajuisesti ovat oppineet luottamaan Sharpiin pitääkseen luottamukselliset tietonsa turvassa luvattomalta käytöltä.

## The Sharp Security Suite

Sharp auttaa IT-järjestelmänvalvojia ja organisaatioita saavuttamaan optimaalisen asiakirjojen tietoturvan. Sharp Security Suite voi estää luvattoman pääsyn verkkoosi ja luottamuksellisimpiin tietoihisi suojauksilla, jotka on suunniteltu alusta alkaen. Monitoimilaitteemme käyttävät hyväkseen monikerroksista suojaustapaa – mikä tarjoaa parempaa hallintaa käyttäjistä, laitteista, porteista, protokollista ja sovelluksista, joilla on pääsy Sharpin monitoimilaitteille verkossasi.

### Sharp Security Suite sisältää:

- Monitoimilaitteiden tietoturvaominaisuudet vakiona
- Lisätyn tietoturvakitin (Common Criteria -sertifioitu)\*
- Tulostinajurin ja sovellusohjelmiston tietoturvaominaisuudet
- Sharp OSA -teknologialla varustetut tietoturvasovellukset



## Tietoturva

Sharpin monitoimilaitteet on varustettu tietojen alustuksella/ End-of-Lease-ominaisuudella. Tämä suojaaa yksityisyyttäsi poistamalla kaikki tiedot sisäiseltä kiintolevyltä, kun on aika vaihtaa monitoimilaitteesi uuteen.

Tietoturvan tehostamiseksi entisestään voit lisätä valinnaisen tietoturvakitin (DSK), joka oli tyyppinsä ensimmäinen alan Common Criteria -sertifioitu ratkaisu. DSK suojaaa ja valvoo suuria monitoimilaitteistoja ja alilaitteistoja (tulostus-, kopio-, skannaus- ja faksaukset, verkkoasetukset, muistikomponentit ja paikalliset käyttöliittymät). Advanced Encryption Standard (AES) 256 bitin algoritmiä sovelletaan kaikkiin tietoihin, koska se on kirjoitettu kiintolevyyn, SSD-asemaan, RAM-muistiin tai Flash-muistiin, mikä auttaa estämään onnistuneita hyökkäyksiä. DSK eliminoi myös jäljelle jääneet tiedot korvaamalla ne jopa kymmenen kertaa sarjalla satunnaisarvoja – joko automaattisesti virta päällä, automaattisesti jokaisen tulostus-, kopiointi-, faksaus- tai skannausoperaation jälkeen tai käyttäjän pyytäessä.

Jos yrityksesi käsittelee arkaluonteista tietoa, joka olisi kiinnostava kohde taitaville rikollishakeroijille – kuten luottokorttitietoja – sinun on ehkä käytettävä ylimääräisiä varotoimenpiteitä. Ilmeinen, mutta usein huomaamatta jäänyt vaihe on faksilinjan eristäminen. Olemme suunnitelleet monitoimilaitteemme niin, että faksimodeemin ohjain on fyysisesti erillään muista ohjaimista, joten se ei voi käyttää mitään ulkoista koodia, ja vastaa vain aitoihin faksinsiirtoprotokollisiin.



**PIDÄ LUOTTAMUKSELLISET TIEDOT  
TURVASSA LUVATTOMALTA KÄYTÖLTÄ.**

\*Sertifiointi vaihtelee monitoimilaitteen mukaan



### Käytön valvonnan turvallisuus

Ensimmäinen vaihe monitoimilaitteen suojaamisessa on, että rajoitetaan, ketkä voivat käyttää sitä ja miten. Jokaista toimintoa ei tarvitse asettaa kaikkien käyttäjien saataville. Sharp Security Suite valvoo walk-up-pääsyä tunnistamalla käyttäjän. Me rajoitamme verkkoon pääsyä magneetikortilla tai käyttäjänimen/salasanan yhdistelmällä, joka todennetaan LDAP-protokollalla tai Active Directory -palvelimella. Kaikki käyttäjätiedot annetaan monitoimilaitteelle käyttämällä turvallisten protokollien yhdistelmää, mikä auttaa välttämään väärinkäyttöä.

### Verkon tietoturva

Sharpin monitoimilaitteissa on älykäs verkkoliittymä, joka voi rajoittaa pääsyä verkon tietyille tietokoneille IP- tai MAC-osoitteella, ja ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä valikoivasti minkä tahansa protokollan tai palveluportin joka laitteella. Kaikkeen monitoimilaitteelle lähetettyyn ja sieltä tulevaan viestintään voidaan käyttää SSL/TLS-suojausta tietojen turvalliseen lähettämiseen verkossa, ja useimmat laitteet tukevat myös SMB-, IPv6-, IPSec-, 802.1X- ja SNMPv3-muotoa.

### Faksien tietoturva

Sharpin monitoimilaitteiden arkkitehtuuri tarjoaa loogisen eron faksipuhelinlinjan ja LAN-verkon välillä. Se ei tarjoa siten hyökkääjille pääsyä monitoimilaitteen sisäisiin järjestelmiin tai paikalliseen verkkoon. Muut turvallisuusominaisuudet sisältyvät, kuten sarjalähetysten esto, millä voi sallia ja estää lähetysten tietyistä numeroista, käyttäjän tunnistus ym.

### Asiakirjojen ja sähköpostien tietoturva

Arkuuonteisten asiakirjojen suojaus on vakio Sharpin RSA-suojattujen Adobe PDF -tiedostojen ja SSL/TLS-protokollien ja turvallisen sähköpostiviestinnän takaavan S/MIME -sähköpostisalauksen ansiosta, oli kyse sitten skannauksesta, tulostuksesta tai sähköpostien lähettämisestä.

### Kirjausketjun tietoturva

Sharpin rakeinen kirjausketju ja työlokiominaisuus tarjoavat kaikkien käyttäjätoimintojen monipuolisen tarkastuksen. Tietyt valtion säätöparametrit, kuten vastaanottaja, lähettäjä, lähetyssajankohta ja tiedostonimi voidaan kirjata, tarkastaa ja arkistoida vaatimustenmukaisuuden täyttämiseksi. Lisäksi voidaan valvoa ja tarkistaa tapahtumalokeja, kuten milloin ja mitä muutoksia asetuksiin on tehty tai mistä IP-osoitteista laitetta on käytetty.

## Tietoturva

- Datan ylikirjoitus (auto)
- Datan ylikirjoitus (manuaalinen ja päällekytkennän yhteydessä)
- Jopa 10-kertainen datan ylikirjoitus
- Mukautetut ja DoD 5200.22-m esiasetusmallit
- 256 bitin AES datan salaus
- Datan alustus/End-of-Lease-ominaisuus

## Käytön valvonnan turvallisuus

- Käyttäjän tunnistus (laitteen paikallinen/LDAP/Active Directory®)
- Ryhmän valtuutus
- Sivurajoitushallinta
- Suojattu järjestelmänvalvojan pääsy laitteen kotisivulle
- Järjestelmänvalvojan ja käyttäjän salasanehallinta
- Käyttäjän oikeuksien asetus
- Parhaillaan kirjautuneiden käyttäjien hallinta
- ID-kortinlukijatuki
- Scan-to-home ja Scan-to-me
- Rajoita listan tulostus
- Poista käytöstä kohteen valinta
- Poista käytöstä osoitekirjan rekisteröinti
- Hylkää vastaanotto tietyiltä lähettäjäiltä

## Verkon tietoturva

- Active Directory -integrointi
- TLS-salaus (tukee 2048-bitin sertifikaattia)
- Tietoturvakäytännön hallinta (HASH-tason asetus)
- SNMPv3-tuki
- Kerberos-tuki
- SNMP yhteisönimen tuki
- IPv6 ja IPSec
- Laitteen sertifikaatit
- IP-osoitesuodatus
- MAC-osoitesuodatus
- Portin hallinta
- IEEE 802.1X™ tunnistus
- Cross-Site Request Forgery (CSRF) -toimenpide

## Faksien tietoturva

(Faksi-lisävaruste vaaditaan)

- Luottamuksellinen faksi
- Verkkoyhteydestä eristetty faksilinja
- Roskafaksin esto

## Asiakirjojen tietoturva

- Suojattu tulosteen nouto PIN-numerolla/käyttäjätunnistuksella
- Palveliton tulosteen nouto
- Salattu PDF
- Salattu PDF-lukitus
- S/MIME (Suojatut/Monikäyttöiset Internetsähköpostilaajennukset)
- Jäljitystietojen tulostus
- Tulosteen nouto Sharp OSA -yhteensopivat sovellukset
- Työn tilan näyttö vain kirjautuneelle käyttäjälle
- Suojattu pull print FTP/SMB

## Kirjausketjun tietoturva

- Työloki ja käytön jäljitystiedot
- Järjestelmänvalvojan kirjausjäljitys/ järjestelmäloki
- Raportointi ja datan vienti .csv- ja .xml-muodossa
- Edistyneet kirjausketjusovellukset

## Ylimääräiset tietoturvakittiominaisuudet (lisävaruste)

- Itsetestaustoiminto päällekytkennän yhteydessä
- Luotettu käyttöympäristö -moduuli (TPM)
- Piilokuviotulostus ja tunnistaminen
- Laitteohjelmiston sähköisen allekirjoituksen tarkistus
- HCD PP määritysten mukainen



JOPA 10-KERTAINEN DATAN YLIKIRJOITUS.



### Pienten ja keski suurten yritysten (SMB) sekä yritysorganisaatioiden tietoturva

Käyttämällä Sharp Security Suitea Sharpin monitoimilaitteet tarjoavat vankan hallinnan tietoihin pääsystä, lähetyksestä ja seurannasta tiukkojen alakohtaisten ja lainsäädäntömandaattien täyttämiseksi – ja määräysten noudattamatta jättämisestä johtuvien rangaistusten ja oikeusjuttujen välttämiseksi.

- Oppilaitokset
- Rahoituslaitokset
- Terveystieteiden- ja vakuutuslaitokset
- Kaikkien alojen liikeyritykset voivat soveltaa tiukkaa kontrollia taloudellisiin tietoihin, joita vaaditaan Yleisessä tietosuojasäädöksessä (GDPR).

### Julkisen sektorin ja valtion organisaatioiden tietoturva

Tietojen jakaminen on erittäin tärkeää valtion ja julkisen sektorin organisaatioiden tehokkuudelle, mutta tietoturvan hallinnasta on tulossa haasteellisempaa, kun hyökkäysten määrä ja monimutkaisuus kasvavat. Sharp voi auttaa organisaatiotasi täyttämään kansalliset ja paikalliset tietoturva vaatimukset ISO 15408/Common Criteria -sertifiointien tai monipuolisten suojausominaisuuksien, kuten tietojen salauksen, datan alustuksen/End-of-Lease-ominaisuuden, järjestelmänvalvojan tarkastuslokien ym. kautta.





# Uudet säädökset voivat olla haastavia, mutta oikean kumppanin kanssa on helppoa hallita muutosta.

## Mikä on GDPR?

Yrityksillä on aina ollut vastuu asiakkaidensa ja työntekijöidensä tietojen suojelemisesta, mutta 25. toukokuuta 2018 Euroopan unionin uusi tietosuoja-asetus (GDPR) korvaa vuoden 1995 EU:n tietosuojadirektiivin lainsäädännön.

Se on tärkeä muutos, koska yrityksillä nyt oleva tiedon määrä on reilusti eri kuin niillä oleva tieto vuonna 1995. Hakukoneet kuten Google, sosiaaliset verkostot kuten Facebook ja digitaaliset markkinointityökalut kuten Salesforce eivät olleet olemassa vuonna 1995, joten suuria tietomääriä – Big Data – joita nämä teknologiat tuottivat, ei säädelty riittävästi.

## Miksi GDPR on tärkeä

GDPR:n tavoite (muodollisesti nimeltään Asetus (EU) 2016/67) on tarjota asiaan kuuluva asetus tämän päivän digitaaliseen maailmaan ja suojella nyt kerättävien, tallennettujen ja käytettyjen henkilökohtaisten tietojen tietoturvaa ennen näkemättömin tavoin. Esimerkiksi, mikä tahansa verkkotunniste, kuten IP-osoite, katsotaan nykyisin henkilötiedoksi.

GDPR-asetuksen puitteissa yksilöt voivat pyytää kopion kaikista tiedoista, joita yritys säilyttää heistä, eikä mitään tietoa voida käsitellä laillisesti ilman heidän hyväksyntäänsä. Tällä turvataan heidän oikeutensa “datan kohteena” ja annetaan heille enemmän sananvaltaa siitä, miten yritykset käsittelevät heidän tietojansa.

GDPR tarjoaa todellisen kannustimen ottaa tietosuoja vakavasti, koska siinä on kovemmat sakot noudattamatta jättämisestä ja rikkomuksista. Puute määräysten noudattamisessa aiheuttaa mahdollisen sakon \$20 miljoonaa tai 4 % yrityksen vuotuisesta liikevaihdosta.

## Mitä GDPR merkitsee SMB:ille

GDPR tekee tietosuojalain samanlaiseksi kaikkialla EU:ssa, mikä auttaa luomaan yksinkertaisemman järjestelmän, erityisesti monikansallisille yrityksille. Kuitenkin pienten ja keskisuurten yritysten on myös noudatettava määräyksiä täysin, aivan kuten EU:n tietosuojadirektiivin paikallisesti ratifioitujen versioidenkin kanssa.

On varmistettava, että henkilökunnalla on tehokas, dokumentoitu, tarkistettava prosessi käytössä luottamuksellisten tietojen keräämistä, tallennusta ja hävittämistä varten, sekä annettava heille koulutusta uuden asetuksen tekniikasta, jotta varmistetaan tietojen vastuullinen käsittely.



YLEINEN TIETOSUOJA-ASETUS.

## Controllerin ja käsittelijän asettaminen

GDPR-asetuksessa ja kaikissa tietosuoja-asetuksissa on tärkeitä eroja eri henkilöiden tai yritysten vastuista riippuen siitä, mitä ne tiedoilla tekevät.

Controller on henkilö tai yritys, joka tekee päätöksiä käsittelytoimenpiteistä, joten hän on luonnollinen henkilö tai lakihenkilö organisaatiossasi, joka yksin tai yhdessä muiden kanssa määrittelee henkilötietojen käsittelyn tarkoitukset ja välineet.

Käsittelijä on controllerin valitsema henkilö, joka suorittaa henkilötietojen käsittelyn controllerin puolesta. Käsittelijä voi olla saman yrityksen palveluksessa oleva toinen henkilö tai kokonaan toinen yritys, joka toimii alihankkijana controllerille.

Controller on vastuussa henkilötiedoista, mutta käsittelijällä on myös monia GDPR-asetuksen määrittämiä velvoitteita, jotka johtavat merkittäviin korvausvastuisiin, jos niitä ei suoriteta asianmukaisesti ja huolellisesti.

## GDPR ja asiakirjojen tietoturva

Kaikilla yrityksillä, joilla on hallussaan henkilökohtaisia tietoja, sekä controllereiden että käsittelijöiden, on oltava riittävä tietoturva ja varakopiointi käytössään potentiaalisten hyökkäysten varalta.

‘Kuitenkin samalla kun GDPR keskittyy paljon verkossa olevien tietojen suojaamiseen, se koskee myös fyysisesti tallennettuja tietoja, mikä tarkoittaa, että liikeyritysten on otettava huomioon, mitä heidän tulostamilleen, kopiaimilleen, skannaamilleen ja faksaamilleen tiedoille tapahtuu.

Monitoimikoneelta tulostetut ja paperikasettiin jätetyt kopiot ovat alttiita luvattomalle käytölle. Tulostimien ja monitoimilaitteiden läpi kulkevat digitaaliset tiedot ovat yksi tietoturvariski lisää, koska jäännösdataa voi jäädä jäljelle ja hyökkääjä voi mahdollisesti löytää ne. Kaikki tulostetut asiakirjat, jotka jäävät jäljelle vartioimatta tai suojaamattomiin kierrätyskoreihin, voidaan katsoa henkilökohtaisten tietojen murroiksi.

Suojaamattomat verkkotulostimet ja -monitoimilaitteet voivat myös olla vaaran kohde. Niihin tallennetut asiakirjojen digitaaliset kopiot voivat joutua hakkereiden kohteeksi, kun he haluavat varastaa tietoja tai niitä voidaan käyttää alustana muihin järjestelmiin hyökkäämiseksi.

## Kuinka Sharp voi auttaa GDPR:n avulla

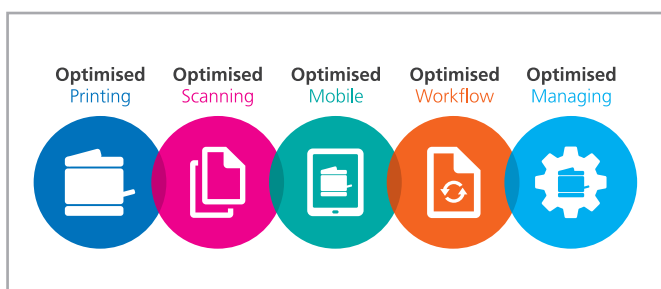
Sharp tarjoaa laajan valikoiman tietoturvaratkaisuja, jotka voivat auttaa takaamaan GDPR-määräysten noudattamisen, mukaan lukien Sharpin monitoimilaitteistoon sisään rakennetut tietoturvaratkaisut, turvalliset tulostus- ja asiakirjahallintaratkaisut ja pilvipohjainen tallennus- ja tiedonjakamispalvelu.

Sharpin ohjaamat IT-palvelut, kuten PC-suojaus ja turvallinen varmuuskopiointi, merkitsevät myös, että voimme auttaa sinua suojaamaan tietojasi asettamatta ylimääräistä kuormitusta tiimillesi, olipa yrityksesi koko mikä tahansa.



**SUOJAA HENKILÖKOHTAISIA TIETOJA  
PAINETUSSA JA DIGITAALISESSA MUODOSSA.**

# Kun tarpeesi muuttuvat, järjestelmäsi täytyy joustavasti sopeutua muutokseen.



Sharp pystyy aina tarjoamaan ratkaisun liiketoiminnan muuttuviin tarpeisiin. Tarjoamme jatkuvasti laajentuvan valikoiman innovatiivisia sovelluksia, jotka on suunniteltu optimoimaan toimintasi haasteitasi tai ympäristöstäsi riippumatta.

Sharpin monitoimilaitteiden todistettujen vahvuksien pohjalle rakentuvat optimoidut sovellusratkaisut varmistavat yrityksellenne entistä paremmat tulokset muun muassa seuraavilla alueilla:

- **Arvo** – tulostus- ja kopiointikustannukset alenevat käytön valvonnan ja jätteen vähenemisen myötä.
- **Tehokkuus** – sisäisiä resursseja ja tarvikkeita käytetään tehokkaammin automatisoidun ja yhtenäisen hallinnan ansiosta.
- **Tuottavuus** – on helppoa luoda, tallentaa ja hakea tietoa eri laitteilla missä hyvänsä.
- **Sääntöjen noudattaminen** – kaikki toiminnot ovat täysin tarkastettavissa ja jäljitettävissä sekä turvallisesti hallittuja.



OPTIMOI LIIKETOIMINNAN TUOTTAVUUS JA TEHOKKUUS.



## Optimoitu tulostus

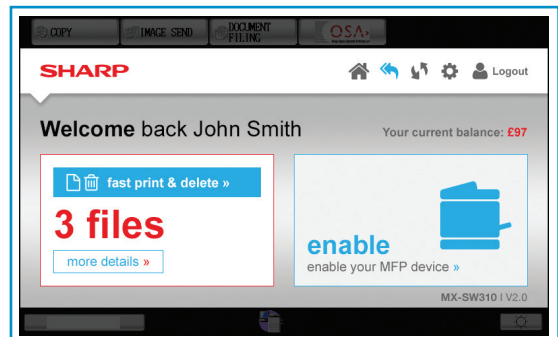
### Optimoi turvallisesti liiketoimintasi kulut ja varmista tietojen koskemattomuus

Sharpin optimoiduilla tulostusratkaisuilla voit työskennellä missä tahansa ja optimoida tuottavuuden luomalla, käyttämällä ja jakamalla turvallisesti kaiken tarvitsemasi tiedon milloin ja missä sitä tarvitsetkin.

Lisäksi voit proaktiivisesti seurata, hallita ja kohdentaa tulostuksen käyttöä ja kustannuksia sisään rakennetulla laskutusmallilla ja tulosteen nouto-ominaisuuksilla. Sharpin monitoimilaitteet ja tulostimet ovat yhteensopivia myös erilaisten tulostuksenhallintasovellusten kanssa, jotka tarjoavat yksinkertaistettua käytön hallintaa ja kustannusten takaisinsaantiominaisuuksia:

- **Pääsy** – helppo tunnistus verkon käyttäjätunnuksen ja salasanan tai ID-kortin kautta
- **Oikeudet** – valvo monitoimilaitteen toimintaa ja ominaisuuksien käyttöä käyttäjän tai osaston mukaan tietoturvan parantamiseksi
- **Näkyvyys** – hallitse ja valvo tulostus/kopiointi/skannaustoimintoja seurataksesi kuluja ja optimoidaksesi varoja
- **Kustannusten takaisinsaanti** – laskuta asiakkaita takaisin heille tekemistäsi töistä

Toimintojen kuten Follow Me Print / Turvallinen asiakirjanhaku PIN-koodin avulla, Access-kortti, Active Directory ja kahden tekijän tunnistus (ID-kortti ja PIN-koodi) lisäksi tulostus voidaan suojata myös tulostuksen salauksella (IPP SSL/TLS-protokollan kautta) ja endpoint-salauksella jäljellä olevaan dataan. Tätä voidaan käyttää yhdessä Sharpin monitoimilaitteiden tietoturvakitin kanssa täydellisen, koko ketjun kattavan tietoturvaratkaisun tarjoamiseksi.



TARKISTA SALDOSI JA OTA KÄYTTÖÖN MONITOIMILAITE.



### Optimoitu skannaus

#### Optimoi asiakirjanhallintaasi tietojen salauksella ja kirjausketjuilla

Tieto on jokaisessa yrityksessä avain tehokkaaseen innovointiin, toimintaan ja kilpailuun. Jotta tieto voidaan hyödyntää tehokkaasti, sen on oltava oikeiden henkilöiden saavutettavissa oikeassa paikassa oikeaan aikaan. Tämä edellyttää, että asiakirjat järjestetään, säilytetään ja jaetaan tehokkaasti riippumatta siitä, miten ne on luotu tai miten niitä käytetään.

Sharpin optimoitujen skannausratkaisujen avulla asiakirjoja voidaan tuottaa, jakaa ja hallita järjestelmällisesti ja tehokkaasti. Skannausratkaisuissa on automaattiset prosessit puhdistamiseen, kommenttien lisäämiseen ja indeksointiin. Tämä säästää aikaa ja ehkäisee kalliita virheitä.

Digitaaliset asiakirjat tiedostomuodoissa kuten PDF, voidaan myös salata, joten ne säilyvät turvassa lähetettäessä käyttämällä SSL/TLS-kanavan salausta tai muissa asiakirjan (PDF) salausta / salasanasuojausta.



### Optimoitu mobiilikäyttö

#### Optimoi turvallisesti mobiiliyöskentelysi BYOD-laitteilla

Liike-elämän tahti kiihtyy kaiken aikaa. Siksi on tärkeää päästä tietoon käsiksi missä ja milloin vain älypuhelimien ja tablettien kaltaisten mobiililaitteiden avulla. Työntekijöiden on saatava nopeasti yhteys toimiston laitteisiin olinpaikastaan ja tehtävästään riippumatta.

Sharpin optimoidut mobiiliratkaisut tarjoavat sovelluksia, jotka yhdistävät monitoimilaitteesi käyttämällä mitä tahansa modernia mobiililaitetta, olivat ne sitten sisäisiä järjestelmiä tai ulkoisia Bring Your Own Devices (BYOD) -laitteita, kuten matkapuhelimia ja tabletteja.

Voit helposti ja turvallisesti tulostaa ja skannata sekä jakaa asiakirjoja muiden ihmisten ja sovellusten kanssa myös liikkeellä ollessasi, käyttäen salausta mobiililaitteelta monitoimilaitteelle. Käytön hallinta ja raportointi toimivat myös tällöin.



### Optimoitu työnkulku

#### Optimoi tiedonjakosi turvallisesti ja tehosta yhteistyötä

Tieto on jokaiselle organisaatiolle elintärkeää - mitä enemmän tietoa, sitä parempi suorituskyky. Asiakirjaprosessisi optimointi voi lisätä tehokkuuttasi jopa 30 %:lla.

Sharpin optimoitujen työnkulukuratkaisujen avulla voidaan pienentää kustannuksia ja tehostaa toistuvia tehtäviä. Näin varmistetaan kannattavalle kasvulle välttämätön liiketoiminnan tuottavuus. Pilvi- ja toimistoratkaisujemme avulla voit tallentaa, säilyttää, hallita, jakaa ja hakea kaikkia yrityksen asiakirjoja turvallisesti ja varmasti. Käyttöoikeudet omaavat käyttäjät saavat käyttöönsä kaiken tarvitsemansa missä ja milloin hyvänsä miltä tahansa verkkoon liitettyä laitteelta. Tämä mahdollistaa tehokkaan päätöksenteon ja vaivattoman yhteistyön.

Voit ottaa digitaalisia asiakirjoja Line of Business (LOB) -järjestelmistä ja yhdistää nämä työnkulut turvallisesti moniin eri ohjelmistoihin työympäristösi. Nämä voivat olla toimisto- tai pilvipohjaisia palveluita, mikä takaa asiakirjaviestinnän turvallisuuden (salauksen kautta) ja asiaan kuuluvien sääntöjen noudattamisen.



**TYÖSKENTELE VIRTUAALISESTI MISTÄ TAHANSA, MILTÄ TAHANSA LAITTEELTA.**

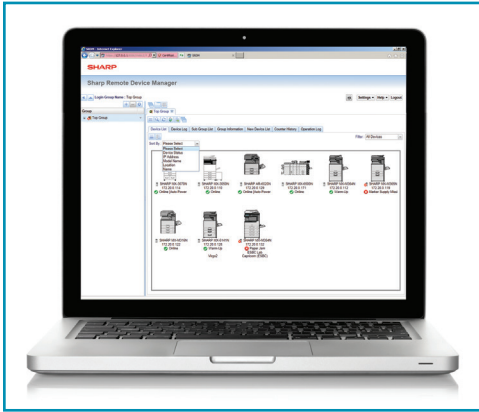


## Optimoitu hallinta

### Varmista, että laitteitasi valvotaan ja suojataan jatkuvasti optimaalisella suorituskyvyllä

Tulostimet ja monitoimilaitteet vaativat runsaasti huomiota muihin toimiston työvälineisiin verrattuna. Jo väriaineen ja paperin riittävydestä huolehtiminen vie aikaa. Jos jompikumpi loppuu, se vaikuttaa heti kymmenien työntekijöiden työtehoon.

Sharpin optimoidut hallintaratkaisut on suunniteltu helpottamaan monitoimilaitteiden hallintaa, jolloin myös työsi helpottuu ja omistuskustannukset pienenevät. Häiriöt ja keskeytykset voidaan minimoida niin, että yrityksen minkään ryhmän tuottavuus ei kärsi.



HALLITSE LAITETTASI, TURVAA  
TIETOSI & SUOJELE LIIKETOIMINTAAISI.

### Tehokkaat työkalut monitoimilaitteesi ja tulostimesi tietoturvan ylläpitämiseksi

Sharp valvoo jatkuvasti esiin tulevia tietoturvauhkia ja niiden vaikutusta. Uudet tietoturvatoimet julkaistaan usein laiteohjelmisto- tai sovelluspäivitysten yhteydessä tehokkaimpien suojausten varmistamiseksi. Lisäksi Sharp tarjoaa erilaisia työkaluja monitoimilaitteen ja tulostimen tietoturvaominaisuuksien valvomiseksi ja optimoimiseksi.

Optimoitu hallinta parantaa erityisesti tietoturvaasi mahdollistamalla tehokkaan laitehallinnan, proaktiiviset hälytykset, laiteasetusten konfiguroinnin ja laitteen kloonausmahdollisuudet. Se antaa IT-järjestelmänvalvojillesi mahdollisuuden hallita keskitetysti kaikkia monitoimilaitteitasi / tulostusohjaimen tilaa keskitetystä sijainnista, mikä alentaa yleistä hallinta-aikaa ja resursseihin käytettyjä voimavaroja.



### **Integrointi, räätälöinti ja yksilöinti parannetun tietoturvan avulla**

Sharp OSA-teknologia on ohjelmiston kehitysalusta Sharpin monitoimilaitteille, mikä perustuu alan vakioverkkopalveluihin/verkon API-tekniikkaan. Se antaa sinulle mahdollisuuden luoda integroituja ja mukautettuja käyttöliittymiä, jotka auttavat tehostamaan liiketoimintaprosessejasi ja laajentamaan pääsyä tehtävän kannalta tärkeisiin tietoihin, varmistaen silti, että IT-verkko- ja tietoturvakäytäntöjäsi pidetään yllä.

### **Sharp OSA -teknologia organisaatiollesi**

Sharp OSA -teknologia voi auttaa työntekijöitä organisaatiosi joka tasolla optimoimalla IT-investointiasi, alentamalla kustannuksia, parantamalla tuottavuutta ja yksinkertaistamalla IT-hallintaa:

### **Yritysten omistajat, toimitusjohtajat, operatiiviset johtajat ja talousjohtajat**

- Optimoidut investoinnit kopiointijärjestelmiin
- Työntekijän parempi suorituskyky
- Alan sääntöjen noudattaminen
- Kustannusten alentaminen ja optimoidut Sharpin monitoimilaitteiden mahdollisuudet

### **Loppuasiakkaat ja liiketoimintaprosessien omistajat**

- Välitön tuottavuus kytkettyjen käyttöliittymien kautta
- Intuitiivinen ja helppokäyttöinen graafinen käyttöliittymä
- Yksinkertaistetut vaiheet asiakirjojen nopeampaan käsittelyyn
- Saumattomasti integroitu päivittäinen asiakirjatyönkulku

### **IT-johtajat ja järjestelmänvalvojat**

- Integroitu asiakirja- ja tietoturva
- Parannettu pääsyn kontrolli, käyttäjähallinta ja käyttäjäseuranta
- Integroidut yrityksen IT-resurssit ja tietoturvakäytännöt
- Yksinkertaistettu hallinta ja tuki

### **Sovelluskehittäjät ja järjestelmäintegraattorit**

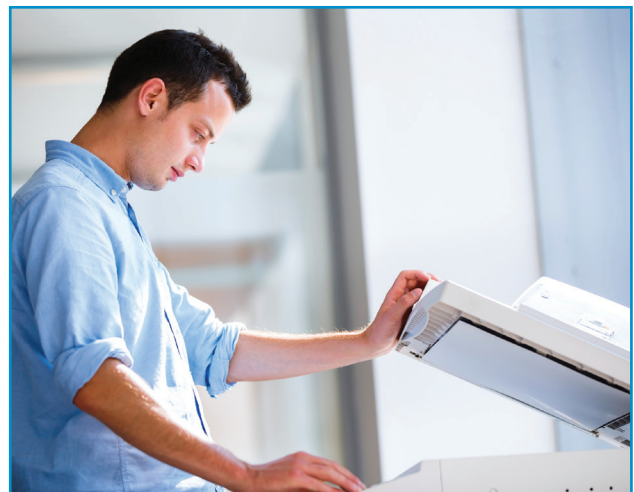
- Laaja tuki ja resurssit kehityksen nopeuttamiseksi
- Yksi alan vahvimista ohjelmista ja kehittäjäverkoista
- Erilaisia resursseja käytettävissä, mukaan lukien monitoimilaitesimulaattori, dokumentointi, kehittäjä tuki ym.
- Laaja valikoima verkkopalveluissa/Web API:ssa ja Webkit-selain-pohjaisessa ympäristössä tuettuja ohjelmointikieliä

### **Alan johtaja verkkopalvelupohjaisessa monitoimilaitetekniikassa**

Sharp loi ensimmäisenä verkkopalvelupohjaisen monitoimilaitetekniikkaympäristön, ja Sharp OSA -tekniikan syntymästä lähtien meillä on ollut tärkeä rooli alan ekoympäristön luomisessa. Kehittämällä vahvoja yhteyksiä itsenäisten ohjelmistomyyjien, ratkaisuntarjoajien ja IT-asiakkaiden kesken Sharp on auttanut organisaatioita tulemaan kilpailukykyisemmiksi markkinoilla.

### **Pilvivalmis ympäristö älykkääseen IT-päätöksentekoon**

Sharp OSA -tekniikka on pilvivalmis, ja antaa IT-osastollesi mahdollisuuden älykkääseen ja perehtyneeseen päätöksentekoon mitä tulee ratkaisujen käyttöönottoon. RESTful Web API:n avulla Sharp OSA -tekniikka tukee Software as a Service (SaaS) - tai pilvipohjaisia ympäristöjä avustamalla tehokkaasti välikäsiä sisältävää viestintää, kuten palomuuureja. Tekemällä turvallisen ja skaalattavan viestinnän mahdolliseksi Sharp OSA:n pilvivalmis tekniikka mahdollistaa paljon suuremman joustavuuden asiakirjatyönkulkujen ja tietoturvaratkaisujen käyttöönotossa.



**SKANNAA ASIAKIRJAT CLOUD PORTAL OFFICEEN SHARPIN MONITOIMILAITTEESTA.**



# Tervetuloa Sharpille

Sharp Information Systems Europe (SISE) on osa Sharp Electronics Europe -yhtiötä, joka tarjoaa organisaatioille kattavan valikoiman palkittuja asiakirjahallinta- ja näyttöratkaisuja tiedon käsittelyn nostamiseksi uudelle tasolle. Sharp tarjoaa alan johtavia monitoimilaitteita ja suuria tuotantojärjestelmiä, jotka ovat uuden sukupolven digitaalisten integroitujen sovellusten keskiössä.

## Tietoturva

Sharp oli maailman ensimmäinen monitoimilaittevalmistaja, joka saavutti Common Criteria -sertifioinnin, ja se oli myös ensimmäinen toimija, joka sai EAL4 -hyväksynnän tietoturvakitilleen. Tietoturva on jatkuvasti Sharpin monitoimilaitteiden ja tulostinten peruskomponentti, ja niissä on valikoima tietoturvaominaisuuksia vakio- ja lisävarusteina. Ne on suunniteltu suojaamaan laitteella olevia tai siirrettäviä tietoja.

## Datan salaus

Kun datan salaus on käytössä Sharpin monitoimilaitteella, Advanced Encryption Standard (AES) -algoritmi 256-bitin metodia käytetään viestintään ja dataan ennen kuin se kirjoitetaan RAM-muistiin ja kiintolevylle tai kiinteään asemaan.

## Datan ylikirjoitus

Jopa 10 kertaa ohjelmoitua ylikirjoitusta käytetään datan pyyhkimisen tehokkuuden maksimointiin Sharpin monitoimilaitteen kovalevyillä, ja data ylikirjoitetaan satunnaisilla numeroilla. Valinnainen datan ylikirjoituskitti voidaan asentaa Sharpin monitoimilaitteisiin sen takaamiseksi, että tietoturvasi noudattaa määrättyjä tietoturvakriteerejä, kuten DoD 5220.22-M.

## Datan alustus/End-of-Lease

Kun laite poistuu käytöstä, valitut Sharpin asiakirjajärjestelmät tarjoavat datan alustusta/End-of-Lease-toimintoja sen takaamiseksi, että kaikki luottamukselliset tiedot ylikirjoitetaan ennen laitteen poistumista tiloista. Kun data poistetaan, "Poistetaan (xx.x %)" -viesti näkyy edistymisen ilmaisimella. Jos DSK on asennettu tai vakio-DSK-toiminto on päällä, poistojen määrä näkyy myös.

Ulkonäkö ja tekniset tiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta. Kaikki tiedot pitävät paikkansa painatushetkellä. Sharp, Sharp OSA ovat Sharp Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä ja/tai sen tytäryhtiöitä. Google on Google Inc:n rekisteröity tavaramerkki. Kaikki yritysten nimet, tuotenimet ja logot ovat niiden vastaavien haltijoiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. © Sharp Corporation tammikuu 2019  
Viite: Tietoturvasite (19432). Kaikki tavaramerkit tunnustetaan. E&OE.