

Kaikissa laitteissa (pois lukien B3) vaatimuksena langallinen verkkoliitäntä sekä WLAN. Laitteen sijoituspaikasta riippuen laitteet liitetään verkkoon pääsääntöisesti WLANilla, myös kustannussyistä. Siksi laitteissa pitää olla langaton verkkoliitäntä. Langallisen verkkoliitännän katsomme olevan tarvittavissa laitteissa oletuksena mukana. Molempien liitäntöjen ei tarvitse olla käytössä samaan aikaan. Ilmoitetun laitteen vähimmäisvaatimukset saa ylittää.

Skannaus työnkulkuun: Laitte voidaan ohjelmoida etukäteen siten, että laite muuntaa asiakirjat esim. tekstiluettavaksi pdf-tiedostoksi ja tallentaa ne automaattisesti oikeaan paikkaan, esim. Sharepoint-kansioon, ennalta määritellyn sääntöjen mukaisesti yhdellä kosketuksella.

Kaiken on toimittava ilman omaa lähiverkossa olevaa tulostuspalvelintä ja tulostus on toimittava Windows- ja Chromebook-laitteilla. A3- ja A4-verkollaitteissa oltava myös Android-tulostustuki (vähintään Mopria Print Service).

Turvatulostus: Käyttäjä lähettää tiedoston laitteelle, mutta laite tulostaa sen vasta, kun käyttäjä tunnustautuu laitteelle fyysisellä tunnisteella.

Kaikkien tarjottavien A4- ja A3-monoitilaitteiden on käytettävä identtistä graafista käyttöliittymää (GUI). Ohjauspaneelin rakenteen, valikoiden logiikan ja kosketusnäytön toiminnallisuksien on oltava yhteneväiset laitteen koosta ja mallista riippumatta, jotta käyttökoulutus ja päivittäinen asiointi laitteella on vakioitua koko laitekannassa.

(A1) värimonitoimilaitte A3

tulostusnopeus vähintään 55/55 kpl A4 värisivua/min, automaattinen yhden pyyhkäisyn asiakirjojen syöttölaite (kapasiteetti vähintään 200 kpl, 80g /m²), skannaus työnkulkuun, sähköpostiin, Sharepointiin, Google Driveen ja Onedrive for business, paperikapasiteetti vähintään 4000 kpl, paperikoon automaattinen tunnistus, paksun paperin kaksipuoleinen tulostus (250g/m²), turvatulostus-ominaisuus, viimeistely: Automaattinen niitillinen viimeistelijä, vihkotaitto ja -nidonta (minimi 15 arkki: 60-sivulinen vihko), pinoluovutus

laitemäärä	Vuosittainen tulostusmäärä			
	mustavalkoiset		väri	
1	2025	2024	2025	2024
Ruokolahden koulu	65000	62000	92000	85000

(A2) värimonitoimilaitte A3

tulostusnopeus vähintään 30/30 kpl A4 värisivua/min, automaattinen yhden pyyhkäisyn asiakirjojen syöttölaite (kapasiteetti vähintään 200 kpl, 80g /m²), skannaus työnkulkuun, sähköpostiin, Sharepointiin, Google Driveen ja Onedrive for business, paperikapasiteetti vähintään 4000 kpl, paperikoon automaattinen tunnistus, paksun paperin kaksipuoleinen tulostus (250g/m²), turvatulostus-ominaisuus, viimeistely: automaattinen niitillinen viimeistelijä, vihkotaitto ja -nidonta (minimi 15 arkki: 60-sivulinen vihko), pinoluovutus

laitemäärä	Vuosittainen tulostusmäärä			
	mustavalkoiset		väri	
1	2025	2024	2025	2024
keskustoimisto	9500	13000	16300	16000

(A3) värimonitoimilaitte A3

tulostusnopeus vähintään 30/30 kpl A4 värisivua/min, automaattinen yhden pyyhkäisyn asiakirjojen syöttölaite, paperikapasiteetti vähintään 2000 kpl, skannaus työnkulkuun, sähköpostiin, Sharepointiin, Google Driveen ja Onedrive for business, paperikoon automaattinen tunnistus, paksun paperin kaksipuoleinen tulostus (250g/m²), turvatulostus-ominaisuus, viimeistely: automaattinen niitillinen viimeistelijä

laitemäärä	Vuosittainen tulostusmäärä			
	mustavalkoiset		väri	
3	2025	2024	2025	2024
päiväkot	10600	7100	23400	17700
tekninen toimisto	8400	9200	9600	7500
kirjasto	4000	6100	7300	7100

(B1) värimonitoimilaitte A4

Tulostusnopeus vähintään 40/40 kpl A4 värisivua/min, automaattinen yhden pyyhkäisyn asiakirjojen syöttölaite, paperikapasiteetti vähintään 500 kpl, skannaus työnkulkuun, sähköpostiin, Sharepointiin, Google Driveen ja Onedrive for business, turvatulostus-ominaisuus, automaattinen nitova viimeistelijä (sisäinen tai ulkoinen).

laitemäärä	Vuosittainen tulostusmäärä			
	mustavalkoiset		väri	
4	2025	2024	2025	2024
asuntoimisto	7000	5800	11300	9100
kirjanpito	1000	8200	4500	9200
koulu alakerta	8700	10500	25000	26000

(B2) värimonitoimilaitte A4

Tulostusnopeus vähintään 20/20 kpl A4 värisivua/min, automaattinen yhden pyyhkäisyn asiakirjojen syöttölaite, paperikapasiteetti vähintään 250 kpl, skannaus työnkulkuun, sähköpostiin, Sharepointiin, Google Driveen ja Onedrive for business, turvatulostus-ominaisuus, automaattinen nitova viimeistelijä (sisäinen tai ulkoinen).

laitemäärä	Vuosittainen tulostusmäärä			
	mustavalkoiset		väri	
5	2025	2024	2025	2024
koulu kanslia	1500	2700	3400	5100
lämpölaite	100	400	300	1200
liikuntahalli	100	300	400	700
Metsola	1500	400	3000	400
Tekninen varikko	100	Ei toiminnassa	400	Ei toiminnassa

(B3) värimonitoimilaitte A4

Tulostusnopeus vähintään 20/20 kpl A4 värisivua/min, automaattinen yhden pyyhkäisyn asiakirjojen syöttölaite, paperikapasiteetti vähintään 250 kpl, skannaus työnkulkuun, sähköpostiin, Sharepointiin, Google Driveen ja Onedrive for business, automaattinen nitova viimeistelijä (sisäinen tai ulkoinen), USB-liitäntä

laitemäärä	Vuosittainen tulostusmäärä				
	mustavalkoiset		väri		
9	2025	2024	2025	2024	
Koulu keittiö	4800	4300	4800	5300	Ei turvatulostusta
Etätökontti 1	500	Ei toiminnassa	500	Ei toiminnassa	Ei turvatulostusta
Etätökontti 2	500	Ei toiminnassa	500	Ei toiminnassa	Ei turvatulostusta
Elvinkulma	200	200	200	200	Ei turvatulostusta
Osajaverstas	200	Ei toiminnassa	200	Ei toiminnassa	Ei turvatulostusta
Hallintojohtaja	1500	2400	600	1000	Ei turvatulostusta
liikuntapaikat	300	300	500	500	Ei turvatulostusta
liikuntahalli toimisto	300	300	500	500	Ei turvatulostusta
Opinto-ohjaaja	600	600	1400	700	Ei turvatulostusta

(B4) USB-väyläinen A4-tulostin

Vaalien lähetejärjestelmän tulostukseen, paperikapasiteetti vähintään 250 kpl. Laitteet toimitetaan kaksi viikkoa ennen vaaleja varavärikasettien kanssa ja viedään pois vaalien jälkeen.

laitemäärä	Tulostusmäärä/vaalit yhteensä
2	1500

(C1) Suurkokotulostin A0-väri-laite

tulostusnopeus vähintään väri-ilinen A0 alle 3 minuuttia (normaalilaatu), skannaus Sharepoint onlineen sekä sähköpostiin, verkkoon ja levyille, Postscript-tuki, kahden rullan rullasyöttö. Vähintään kuusi värikasettia Värit ovat optio eivätkä sisälly sopimukseen, aloitusvärejä lukuun ottamatta. Ensimmäisen käynnistyksen jälkeen väriä pitää olla jäljellä vähintään 350 ml/värikasetti.

laitemäärä	Vuosittainen tulostusmäärä	Vuosittainen skannausmäärä	Optiot: - mustekasettien hinta (vähintään 350 ml/väri), sisältää myös toimituskulut
1	500	2000	