



# 2-linjaisen LAN-laajennuksen ohje

# SISÄLLYSLUETTELO

TIETOJA TÄSTÄ OPPAASTA.....	2
2-LINJAINEN LAN-TOIMINTO.....	3
ENNEN 2-LINJAISEN LAN-TOIMINNON KÄYTTÄMISTÄ.....	4
• LANGALLISEN LAN-SOVITTIMEN LIITTÄMINEN.....	4
• 2-LINJAISEN LAN-TOIMINNON MÄÄRITYS.....	5

## TIETOJA TÄSTÄ OPPAASTA

Tämä ohje sisältää tarkat tiedot monitoimilaitteen määrittäystä varten sekä varotoimet, kun käytetään langallista LAN-sovitinta ja monitoimilaitte jaetaan kahden verkon kesken.

### Huomaa

- Tässä oppaassa oletetaan, että henkilöillä, jotka asentavat ja käyttävät tätä tuotetta, on käytännön tuntemus tietokoneesta ja verkkoselaimesta.
- Tietoa käyttöjärjestelmästäsi tai verkkoselaimestasi saat käyttöjärjestelmän käyttöohjeesta, verkkoselaimen käyttöohjeesta tai käytönaikaisella Ohje-toiminnolla.
- Näyttöjen ja menettelyjen selitykset ovat pääasiassa Internet Exploreria®:ia varten. Näytöt voivat vaihdella käyttöjärjestelmän tai ohjelmistosovelluksen version mukaan.
- Tämän ohjeen valmisteluun on kiinnitetty erityistä huomiota. Jos sinulla on kommentteja tai huomautettavaa tästä ohjeesta, ota yhteyttä jälleenmyyjään tai lähimpään valtuutettuun huoltoon.
- Tämä tuote on läpikäynyt tiukan laadunvalvonnan ja tarkastusmenettelyt. Siinä epätodennäköisessä tapauksessa, että ilmenee vika tai muu ongelma, ota yhteyttä jälleenmyyjään tai lähimpään valtuutettuun huoltoon.
- Laissa määrättyjä erikoistapauksia lukuun ottamatta SHARP ei vastaa häiriöistä, jotka ilmenevät tuotteen tai sen lisälaitteiden käytön aikaisista häiriöistä, jotka aiheutuvat tuotteen, sen lisälaitteiden asiattomasta käytöstä tai vahingoista, jotka aiheutuvat tuotteen käytöstä.

### Varoitus

- Ohjeen sisällön jäljentäminen, muuntaminen tai kääntäminen ilman kirjallista lupaa on kielletty muutoin kuin tekijänoikeuslain sallimalla tavalla.
- Kaikkia ohjeen tietoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

### Tässä ohjeessa näytettävät kuvitukset, käyttöpaneeli, kosketuspaneeli ja verkkosivun asetusnäyttö

Eräiden toimintojen ja menettelyjen selityksissä oletetaan, että on asennettu muita kuin edellä mainittuja laitteita. Sisällöstä, mallista ja asennetuista oheislaitteista riippuen tämä ei ehkä ole käytettävissä. Katso lisätietoja Käyttöohjeesta, joka toimitetaan monitoimilaitteen mukana.

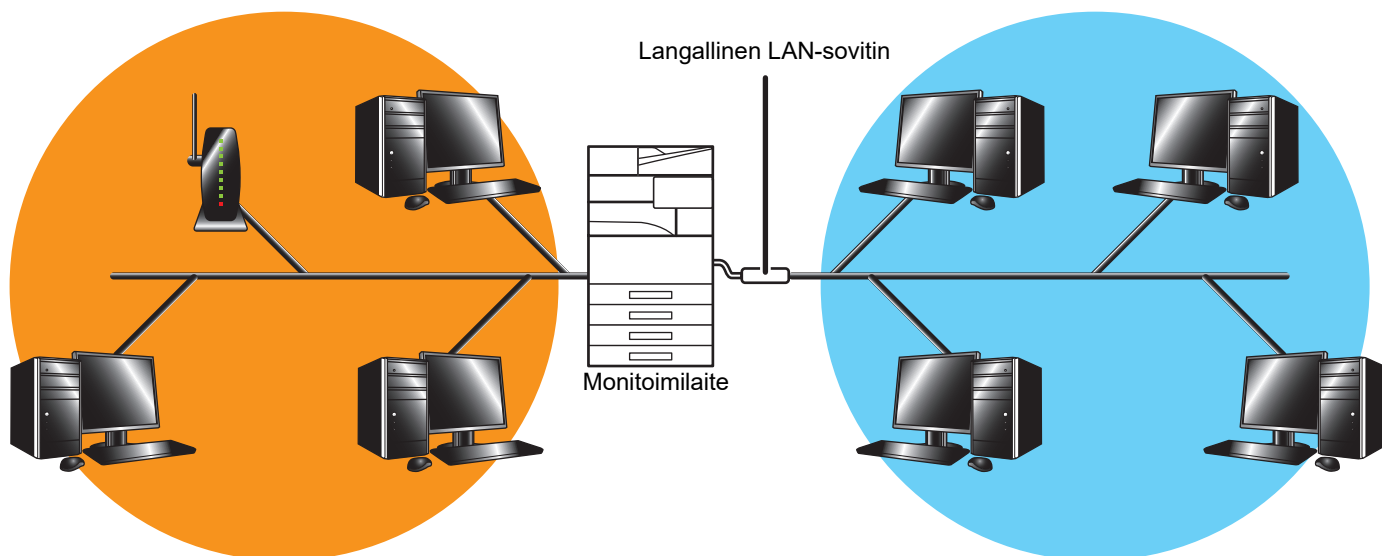
Ohjeessa mainitut näyttöruudut, viestit, ja näppäinten nimet saattavat poiketa itse laitteessa olevista johtuen tuotteeseen tehdyistä parannuksista ja muutoksista.

Ohjeessa kuvatut tiedot olettavat, että käytetään täysvärimonitoimilaitetta.

Jotkut sisällöt eivät ehkä ole käytettävissä mustavalkoisessa monitoimilaitteessa.

# 2-LINJAINEN LAN-TOIMINTO

Monitoimilaitteessa on vakiona LAN-liitin. Kiinnittämällä langallinen LAN-sovitin sallitaan liitäntä eri verkkoympäristöön ja siten monitoimilaite voidaan jakaa eri verkosta.



Verkkoympäristö, johon monitoimilaite on liitetty  
(Perus-LAN (Mukaan lukien langaton LAN))

Verkkoympäristö, johon langallinen LAN-sovitin on  
liitetty (Extended LAN)



Tässä ohjeessa monitoimilaitteen perus-LAN-liittimeen tai langattomaan LANiin yhdistettyä verkkoympäristöä kutsutaan nimellä "perus-LAN" ja verkkoympäristöä, johon langallinen LAN-sovitin on yhdistetty, kutsutaan nimellä "Extended LAN".

## Varoituksia, kun käytetään 2-linjaista LAN-toimintoa

- Kun sekä perus-LANin että Extended LANin puolella on olemassa saman IP-osoitteen omaavia tai samannimisiä tietokoneita, monitoimilaite saattaa lähettää tiedot väärään kohteeseen. Vastaavasti aseta eri segmentointi perus-LANin ja Extended LANin puolille sekä varmista, ettei niissä ole kahta samaa IP-osoitetta tai tietokoneen nimeä.
- Oletusyhdyskäytävä voidaan määrittää ainoastaan perus-LANin puolelle. Tietoja ei lähetetä Extended LANin puolelle alueille, jotka ovat segmentin ulkopuolella.
- Käytettävän verkon määrittämisestä riippuen asiakkaan portin asetuksen aktivoiminen saattaa aiheuttaa odottamattomien virheiden tapahtumista.
- Laajennetun LANin asetuksista riippuen käytä sitä vasta, kun molempien verkkojen pääkäyttäjät on konsultoitu ja he ovat tarkastaneet käytön, koska on olemassa tietovuotovaara perus-LANiin ja Extended LANiin. SHARP ei ota vastuuta vahingoista, jotka tapahtuvat tuotteen virheellisen käytön vuoksi.

# ENNEN 2-LINJAISEN LAN-TOIMINNON KÄYTTÄMISTÄ

Yhdistä langallinen LAN-sovitin monitoimilaitteeseen ja määritä verkko.

## LANGALLISEN LAN-SOVITTIMEN LIITTÄMINEN

Monitoimilaitteen virta sammutettuna liitä langallinen LAN-sovitin monitoimilaitteen USB-porttiin (A -tyyppiä).

Jos haluat lisätietoja liitännämenetelmistä ym., katso LAN-sovittimen mukana toimitettua käyttöohjetta.

Pyydä lisätietoja käytettävissä olevista langallisista LAN-sovittimista ottamalla yhteyttä jälleenmyyjään tai valtuutettuun huoltoedustajaan.



- Älä poista/laita langallista LAN-sovitinta, kun monitoimilaitteen virta on kytketty päälle.
  - Jos langallinen LAN-sovitin irrotetaan vahingossa, kun monitoimilaitteen virta on päällä, kytke monitoimilaitteen virta pois päältä, liitä langallinen LAN-sovitin ja kytke sitten monitoimilaitteen virta päälle.
-

## 2-LINJAISEN LAN-TOIMINNON MÄÄRITYS

Määritä monitoimilaite seuraavasti.



Jos haluat lisätietoja perus-LANin määrytyksestä, katso monitoimilaitteen mukana toimitettua käyttöohjetta.

### Extended LAN Settings

Kohdassa "Asetukset (Pääkäyttäjä)", valitse [System Settings] → [Network Settings] → [Extended LAN Settings].

Kohta	Tehtaan oletusasetus
■ Extended LAN Settings	
● Enable Extended LAN	Enable
● IPv4 Settings	
▶ DHCP	Enable
▶ IPv4 Address	0.0.0.0
▶ Subnet Mask	0.0.0.0
● IPv6 Settings	
▶ IPv6	Enable
▶ DHCPv6	Enable
▶ Manual Address / Prefix Length	-
● MTU Settings	
▶ MTU	1500
● Ping Command	
▶ IPv4	-
▶ IPv6	-
● DNS Settings	
▶ IPv4 Settings	
◆ Primary Server	-
◆ Secondary Server	-
▶ IPv6 Settings	
◆ Primary Server	-
◆ Secondary Server	-
▶ Domain Name	-
● IEEE802.1X Setting	
▶ IEEE802.1X Authentication (Wired)	Disable
▶ EAP Authentication Method	EAP-TLS
▶ EAP User Name	-
▶ Password	-

## 2-linjaisen LAN-laajennuksen ohje

Kohta	Tehtaan oletusasetus
▶ Server Authentication	Enable
▶ EAP Timeout	10
▶ Number of EAP Retries	3 aika
▶ Certificate Status	(Näyttää sertifikaatin asennuksen tilan)
▶ CA Certificate Status	(Näyttää sertifikaatin asennuksen tilan)

### Port Control (Extended LAN)

Kohdassa "Asetukset (Pääkäyttäjä)", valitse [System Settings] → [Security Settings] → [Port Control (Extended LAN)].



Kohdan Port Control (Extended LAN) porttinumero osoittaa porttinumeron, joka on asetettu perus-LANille ja jota ei voi vaihtaa kohdan Extended LAN asetuksissa.

Kohta	Tehtaan oletusasetus
■ Port Control (Extended LAN)	
● Server Port	
▶ HTTP	Enable
◆ Port Number	80
▶ HTTPS	Enable
◆ Port Number	443
▶ FTP Print	Enable
◆ Port Number	21
▶ Raw Print	Enable
◆ Port Number	9100
▶ LPD	Enable
◆ Port Number	515
▶ IPP	Enable
◆ Port Number	631
▶ IPP-SSL/TLS	Disable
◆ Port Number	443
▶ Tandem Output Receive	Disable
◆ Port Number	50001
▶ PC Scan	Disable*
◆ Port Number	52000
▶ Remote Operation Panel	Disable
◆ Port Number	5900
▶ SNMPD	Enable
◆ Port Number	161
▶ SMB	Disable
▶ SMTP	Disable
▶ BMLinkS	Disable*
▶ WSD	Disable*

## 2-linjaisen LAN-laajennuksen ohje

Kohta	Tehtaan oletusasetus
▶ Print Release	Disable
◆ Port Number	53000
▶ Sharp OSA (Extended Platform)	
◆ HTTP	Enable
• Port Number	10080
◆ HTTPS	Enable
• Port Number	10443
● Client Port	
▶ HTTP	Disable
▶ HTTPS	Disable
▶ FTP	Disable
▶ FTPS	Disable
▶ SMTP	Disable
▶ SMTP-SSL/TLS	Disable
▶ POP3	Disable
▶ POP3-SSL/TLS	Disable
▶ SNMP-TRAP	Disable
◆ Port Number	Disable
▶ Notify Job End	Disable
▶ LDAP	Disable
▶ LDAP-SSL/TLS	Disable
▶ SMB	Disable
▶ SNTP	Disable
▶ mDNS	Enable
▶ Tandem Output Send	Disable
▶ Data Backup	Disable
▶ Print Release	Disable
▶ XMPP	Disable
▶ syslog	Disable
◆ Port Number	514
▶ syslog-SSL/TLS	Disable
◆ Port Number	6514

\* Asetusta ei voi muuttaa.



**SHARP**<sup>®</sup>  
SHARP CORPORATION