



Setup Guide

EFI ES-6000 Spectrophotometer

The EFI ES-6000 spectrophotometer is an XRGB-compliant instrument that can measure the reflected spectra of printed color on pages automatically. It can connect to your computer through a local area network connection or a USB connection.

You can use the EFI ES-6000 with Fiery Color Profiler Suite to create color profiles for color printers, as well as read color samples to evaluate color output. For information on purchasing Fiery Color Profiler Suite, contact a sales representative.

Note: The term "ES-6000" is used in this document to refer to the EFI ES-6000 spectrophotometer.

This document includes installation and usage information for the ES-6000, as well as general information about maintaining the instrument.

The ES-6000 communicates with Microsoft Windows-based or Apple Mac OS computers. For information about using the ES-6000 with Fiery Color Profiler Suite or other applications, see the documentation that accompanies those applications.

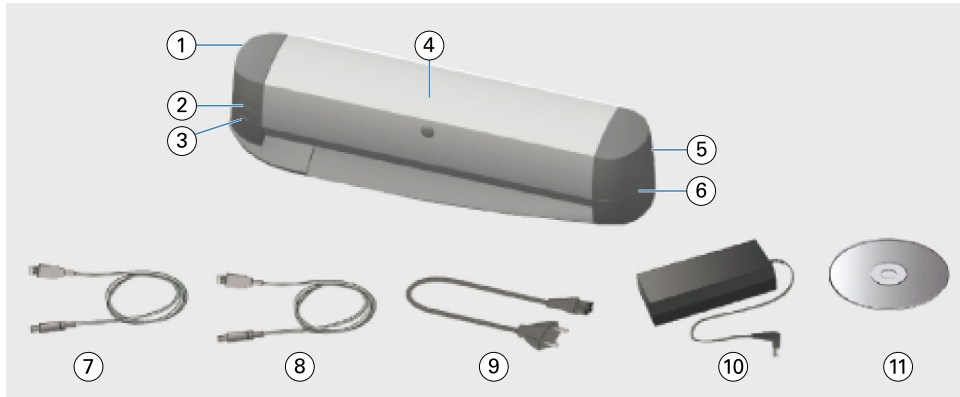
EFI ES-6000 and X-Rite i1iSis 2

The ES-6000 is a high-precision instrument manufactured by X-Rite. Its technical specifications are the same as the X-Rite i1iSis 2 instrument, except that the ES-6000 offers network connectivity in addition to USB connectivity.



EFI ES-6000 kit and status lights

The kit contains the instrument and a number of cables.



Callout	Refers to	Callout	Refers to
1	USB port and network port	7	USB cable
2	Measurement button	8	Ethernet cable
3	Network status light	9	Main power cable
4	EFI ES-6000 instrument	10	Power supply
5	Power switch and power connection	11	Software DVD
6	Measurement status light		

The network status light shows the instrument connectivity.

Network light	Status
Off	USB connection
Green	Network connection
Yellow	No connection
Red	Error

The measurement status light shows the state of the instrument.

Measurement light	Status
Off	Power off
Green	Power on
Green, blinking	Ready to scan
Blue	Busy
Red	Error

Install the ES-6000

- 1 Release the transport guard by moving the switch on the bottom of the instrument to the unlocked position.



- 2 If you want the power cable to extend from the side of the instrument that is opposite from where the power supply connects to the instrument, lay the cable into the tray.

The tray prevents the cable from interfering with the moving page.

- 3 Connect the power supply.
- 4 For USB operation, connect the USB cable to the ES-6000 and to your computer.
- 5 For network operation, connect the Ethernet cable to the ES-6000 and to your network.
- 6 Turn on the power switch on the back of the ES-6000.

Configure the ES-6000 network address

For network operation, the ES-6000 and your computer must both be connected to the same subnet of your local area network.

Note: For USB operation, you do not need to configure the network address.

The ES-6000 is automatically configured to use a dynamic IP address if a DHCP server is found on the network. No manual configuration is needed.

If you want to use a static IP address instead, you can configure the ES-6000 with the Network Configuration application provided on the DVD that is included in the ES-6000 kit. This application is also available from [EFI support and downloads](#). After registering, select Application Software and Tools, select ES-x000, select ES-6000 Configuration Tool v1.0, and click Find.

- 1 If the ES-6000 is connected to your computer, disconnect it.
- 2 Install the Network Configuration application on your computer and start the application.
- 3 Select the network adapter of your computer that will be used to connect to the ES-6000.
- 4 Type the static IP address, subnet mask, and gateway address values that you want to assign to the ES-6000, and then click Apply.
All of the values must be specified. The static IP address and gateway address must be on the same subnet (the first three of the four octets in each address must be the same). If you have no gateway address, use any IP address that is on the same subnet. The subnet mask must be 255.255.255.0.
- 5 Connect your computer directly to the ES-6000 with the network cable and click OK.
- 6 After the configuration is completed, disconnect the network cable at both ends and click OK.
- 7 Turn the ES-6000 off and then on again.
The static IP address is set.
- 8 Connect your computer and the ES-6000 to your network.

To revert to using a dynamic IP address, press and hold the reset button that is located in the lower left corner of the back of the ES-6000 for five seconds, and then turn the ES-6000 off and then on again.

Note: The button is inside a small hole. Use a thin object such as a straightened paper clip to press the button.

Measure a page

The ES-6000 feeds a page automatically and scans the page to measure color values.

The operation of the ES-6000 is controlled by your software.

The ES-6000 supports the following measurement modes. Select the measurement mode in your software.

- M0 - UV included
- M1 - D50, UV included
- M2 - UV cut

If multiple ES-6000 instruments are connected to the same subnet as your computer, you can measure a page using any of the instruments. An identification barcode on the page is used to send the measurements to your computer.

- 1 For network operation, press the button on the left side of the instrument.
You do not need to press the button if the ES-6000 is connected through a USB cable.
- 2 When the measurement light is blinking green, insert the page into the left side of the slot, in the direction indicated on the page.
Thick paper may require slight pressure to feed the page. Curled paper may require a side-to-side motion.
A maximum paper weight of 300 gsm is supported.

Maintenance

Clear a paper jam

- 1 Turn off the ES-6000.
- 2 Try to pull the page out of the instrument.
- 3 If you cannot pull the page out, disconnect the cables from the ES-6000.
- 4 Insert a flat screwdriver in the slot at the center of the cover and turn it to open the cover.
- 5 Move the measuring head carriage all the way to the left by pushing the plastic housing of the motor. Touch only the motor.
- 6 Turn the roller wheel until the page is free.
- 7 Close the cover, reconnect the cables, and turn on the ES-6000.

Clean the white calibration tile

Clean the white calibration tile once a year or when the software indicates that cleaning is needed.

- 1 Turn off the ES-6000.
- 2 Disconnect the cables from the ES-6000.
- 3 On the bottom of the ES-6000, press the latch of the white calibration tile holder and flip it out.
- 4 Using alcohol and a cotton swab or lint-free wipe, clean the white tile.

- 5 Replace the white calibration tile holder.
- 6 Reconnect the cables.

Clean the internal feeding mechanism

Clean the internal feeding mechanism as needed.

- Do not clean any parts of the instrument other than the ones that are specified.
 - Do not use compressed air to blow dust out.
 - Do not get dust on the white calibration tile.
- 1 Turn off the ES-6000.
 - 2 Disconnect the cables from the ES-6000.
 - 3 Insert a flat screwdriver in the slot at the center of the cover and turn it to open the cover.
 - 4 Move the measuring head carriage all the way to the left by pushing the plastic housing of the motor. Touch only the motor.
 - 5 As you manually turn the roller wheel, use water or alcohol and a lint-free wipe to clean the bottom media guide assembly and the rubber rollers.
 - 6 Close the cover and reconnect the cables.

Prepare for transport

If you transport the ES-6000 over a long distance, prepare the instrument first.

- 1 Turn off the ES-6000.
- 2 Disconnect the cables from the ES-6000.
- 3 Set the transport guard by moving the switch on the bottom of the instrument to the locked position.



- 4 Insert a flat screwdriver in the slot at the center of the cover and turn it to open the cover.
- 5 Move the measuring head carriage all the way to the right by pushing the plastic housing of the motor, until the lock engages. Touch only the motor.
- 6 Close the cover.

Safety

Follow safety guidelines to protect the ES-6000.

The ES-6000 is classified as a class 1 LED product in accordance with safety standard EN/IEC60825-1. To avoid any risk of contact with the visible and invisible light from the LED, do not operate the instrument with the cover open or the white calibration tile open.

The measuring head must never be modified or operated outside the instrument.

Do not use the instrument in environments where explosion hazard exists.

Do not use the instrument in environments with temperatures higher than 40°C or lower than 10°C.

Do not store the instrument in environments with temperatures higher than 70°C or lower than -20°C.

Protect the instrument from chemical agents, corrosive vapors, strong vibration and mechanical impact.

Use only the power supply supplied by the manufacturer. Use only accessories and spare parts supplied by the manufacturer.

The instrument must always be shipped in such a way to avoid damage during transport, with the transport guard in the active position and in the original packaging.

Service and warranty

The ES-6000 is warranted for one year from the date of shipment from EFI. For warranty service, please contact your dealer or printer manufacturer.

For service after the 1-year warranty period or for re-certification of the instrument to ISO standards, contact X-Rite directly.

Only a trained service engineer at a certified service center should perform service. The measuring lamp in the instrument should only be replaced at a certified service center.

Technical specifications

The technical specifications can be obtained from X-Rite.



Guide d'installation

Spectrophotomètre EFI ES-6000

Le spectrophotomètre EFI ES-6000 est un instrument conforme à la norme XRGB, capable de mesurer automatiquement les spectres des couleurs imprimées sur une page. Il peut être relié à votre ordinateur par une connexion LAN ou USB.

Vous pouvez coupler l'EFI ES-6000 avec le Fiery Color Profiler Suite pour créer des profils, analyser des échantillons et évaluer la production des couleurs de vos imprimantes. Pour plus d'informations sur l'acquisition du Fiery Color Profiler Suite, contactez votre représentant.

Remarque : Dans ce document, le terme « ES-6000 » désigne le spectrophotomètre EFI ES-6000.

Ce document comporte les informations nécessaires à l'installation et à l'utilisation de l'ES-6000, ainsi que des informations générales sur l'entretien de l'instrument.

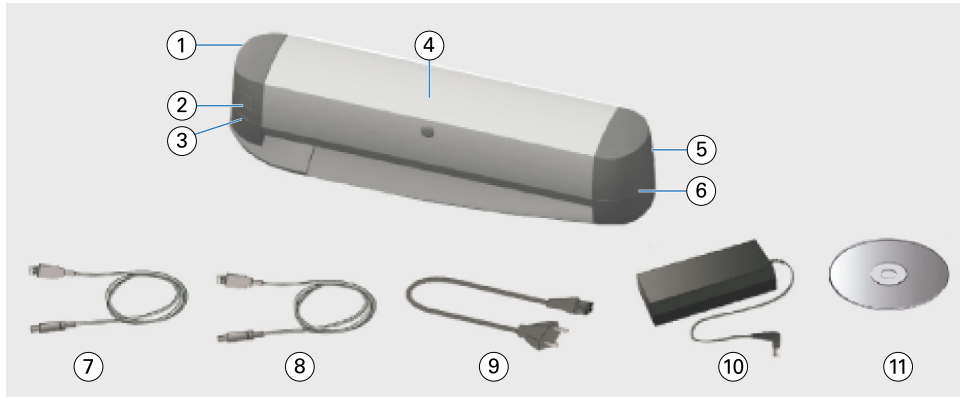
L'ES-6000 est compatible avec les ordinateurs fonctionnant sous Microsoft Windows et Apple Mac OS. Pour plus d'informations sur l'emploi de l'ES-6000 avec le Fiery Color Profiler Suite ou d'autres applications, consultez la documentation de ces logiciels.

EFI ES-6000 et X-rite i1iSis 2

L'ES-6000 est un instrument de haute précision fabriqué par X-Rite. Ses spécifications techniques sont les mêmes que celles de l'appareil X-rite i1iSis 2, sauf que l'ES-6000 offre en plus de la connexion USB la possibilité de se connecter en réseau.

Kit EFI ES-6000 et voyants d'état.

Le kit contient l'instrument et plusieurs câbles.



Numéro Signification

- 1 Port USB et port réseau
- 2 Bouton de mesure
- 3 Voyant d'état du réseau
- 4 Instrument EFI ES-6000
- 5 Interrupteur de mise sous tension et connexion de l'alimentation
- 6 Voyant d'état de la mesure

Numéro Signification

- 7 Câble USB
- 8 Câble Ethernet
- 9 Câble d'alimentation principal
- 10 Alimentation électrique
- 11 DVD du logiciel

Le voyant d'état du réseau indique la connectivité de l'instrument.

Voyant du réseau	État
Désactivé	Connexion USB
Vert	Connexion réseau
Jaune	Aucune connexion
Rouge	Erreur

Le voyant d'état de la mesure montre l'état de l'instrument.

Voyant de mesure	État
Désactivé	Hors tension
Vert	Sous tension
Vert, clignotant	Prêt à numériser
Bleu	Occupé
Rouge	Erreur

Installation de l'ES-6000

- 1 Désactivez la protection de transport en basculant le loquet situé à l'arrière de l'instrument dans la position déverrouillée.



- 2 Si vous souhaitez brancher le câble d'alimentation vers un endroit situé à l'opposé du point de connexion de l'instrument, placez le câble dans le bac prévu à cet effet.

Le bac empêche le câble de perturber le déplacement des pages.

- 3 Connectez le bloc d'alimentation.
- 4 Pour une utilisation via USB, connectez le câble USB à l'ES-6000 et à votre ordinateur.
- 5 Pour une utilisation en réseau, connectez le câble Ethernet à l'ES-6000 et à votre réseau.
- 6 Appuyez sur l'interrupteur Marche/Arrêt à l'arrière de l'ES-6000.

Configurer l'adresse réseau de l'ES-6000

Pour une utilisation en réseau, l'ES-6000 et votre ordinateur doivent tous deux être connectés au même sous-réseau de votre LAN.

Remarque : Pour une utilisation USB, il n'est pas nécessaire de paramétrer l'adresse réseau.

L'ES-6000 est automatiquement configuré pour utiliser une adresse IP dynamique si un serveur DHCP est détecté sur le réseau. Pas de configuration manuelle nécessaire.

Si vous voulez utiliser une adresse IP statique à la place, vous pouvez configurer l'ES-6000 avec l'application de configuration du réseau présente sur le DVD fourni avec le kit de l'ES-6000. Cette application est également disponible via la rubrique [Assistance EFI et téléchargements](#). Une fois l'enregistrement effectué, sélectionnez Applications et Outils, sélectionnez ES-x000, puis Outil de configuration ES-6000 v1.0 et cliquez sur Rechercher.

- 1 Si l'ES-6000 est connecté à votre ordinateur, déconnectez-le.
- 2 Installez l'application de configuration du réseau sur votre ordinateur avant de la lancer.
- 3 Sélectionnez l'adaptateur réseau de l'ordinateur qui sera utilisé pour l'ES-6000.
- 4 Saisissez l'adresse IP statique, le masque de sous-réseau, l'adresse de passerelle que vous souhaitez attribuer à l'ES-6000, puis cliquez sur Appliquer.

Toutes ces valeurs doivent être spécifiées. L'adresse IP statique et l'adresse de passerelle doivent se trouver sur le même sous-réseau (les trois premiers octets sur quatre de chaque adresse doivent être identiques). Si vous n'avez aucune adresse de passerelle, vous pouvez utiliser n'importe quelle adresse IP se trouvant sur le même sous-réseau. Le masque de sous-réseau doit être 255.255.255.0.

- 5 Connectez votre ordinateur directement à l'ES-6000 via le câble réseau et cliquez sur OK.
- 6 Une fois la configuration terminée, débranchez le câble réseau des deux extrémités et cliquez sur OK.
- 7 Désactivez puis réactivez l'ES-6000.
L'adresse IP statique est configurée.
- 8 Connectez votre ordinateur et l'ES-6000 à votre réseau.

Pour utiliser à nouveau une adresse IP dynamique, maintenez le bouton de réinitialisation situé à l'arrière dans le coin inférieur gauche de l'ES-6000 enfoncé pendant cinq secondes, puis mettez l'ES-6000 hors tension avant de le réactiver.

Remarque : Le bouton se trouve à l'intérieur d'un petit trou. Utilisez un objet fin tel qu'un trombone redressé pour l'atteindre.

Mesurer une page

L'ES-6000 fait défiler la page automatiquement et la balaye pour mesurer les valeurs des couleurs.

Le fonctionnement de l'ES-6000 est contrôlé par votre logiciel.

L'ES-6000 prend en charge les modes de mesure suivants. Choisissez le mode de mesure dans votre logiciel.

- M0 - avec UV
- M1 - avec UV D50
- M2 - UV filtrés

Lorsque plusieurs instruments de l'ES-6000 sont connectés au même sous-réseau que l'ordinateur, vous pouvez mesurer une page à l'aide de n'importe lequel d'entre eux. Un code-barres d'identification situé sur la page est utilisé pour envoyer les mesures à votre ordinateur.

- 1 Appuyez sur le bouton situé sur la partie gauche de l'instrument pour toute opération en réseau. Vous n'avez pas besoin d'appuyer sur ce bouton si l'ES-6000 est connecté via un câble USB.
- 2 Lorsque la lumière de mesure verte clignote, insérez la page au niveau du côté gauche de la fente dans le sens indiqué sur celle-ci.

Un papier épais peut nécessiter une faible pression pour charger la page. Un papier courbé peut nécessiter un mouvement vertical.

Seul le papier d'un grammage de 300 g/m² maximum est pris en charge.

Entretien

Éliminer un bouchage papier

- 1 Mettez l'ES-6000 hors tension.
- 2 Essayez d'extraire la page de l'instrument.
- 3 Si vous ne parvenez pas à extraire la page, débranchez les câbles de l'ES-6000.
- 4 Insérez un tournevis plat dans la fente située au centre du capot et faites-le tourner pour ouvrir.
- 5 Déplacez le chariot principal de mesure vers la gauche en poussant le logement en plastique du moteur. Ne touchez que le moteur.
- 6 Faites tourner la roue du rouleau jusqu'à ce que la page puisse être retirée.
- 7 Fermez le capot, rebranchez les câbles, et allumez l'ES-6000.

Nettoyer le carreau de calibrage du blanc

Nettoyez le carreau de calibrage du blanc une fois par an ou quand le logiciel indique que le nettoyage est nécessaire.

- 1 Mettez l'ES-6000 hors tension.
- 2 Débranchez les câbles de l'ES-6000.
- 3 Pressez le verrou du support du carreau de calibrage du blanc situé à l'arrière de l'ES-6000 et faites-le pivoter.
- 4 Utilisez de l'alcool et un coton ou un chiffon non pelucheux pour nettoyer le carreau de calibrage du blanc.
- 5 Remplacez le support du carreau de calibrage du blanc.
- 6 Rebranchez les câbles.

Nettoyage du mécanisme d'alimentation interne

Nettoyez le mécanisme d'alimentation interne lorsque nécessaire.

- Ne nettoyez aucune pièce de l'instrument autre que celles indiquées.
 - N'utilisez pas d'air comprimé pour retirer la poussière.
 - N'exposez pas le carreau de calibrage du blanc à la poussière.
- 1 Mettez l'ES-6000 hors tension.
 - 2 Débranchez les câbles de l'ES-6000.
 - 3 Insérez un tournevis plat dans la fente située au centre du capot et faites-le tourner pour ouvrir.
 - 4 Déplacez le chariot principal de mesure vers la gauche en poussant le logement en plastique du moteur. Ne touchez que le moteur.
 - 5 Tout en tournant manuellement la roue du rouleau, utilisez de l'eau ou de l'alcool et un chiffon non pelucheux pour nettoyer le support des guides inférieur et les rouleaux en caoutchouc.
 - 6 Fermez le capot et rebranchez les câbles.

Préparation au transport

Si vous comptez transporter l'ES-6000 sur une longue distance, préparez préalablement l'instrument.

- 1 Mettez l'ES-6000 hors tension.
- 2 Débranchez les câbles de l'ES-6000.
- 3 Activez la protection de transport en basculant le loquet situé à l'arrière de l'instrument vers la position verrouillée.



- 4 Insérez un tournevis plat dans la fente située au centre du capot et faites-le tourner pour ouvrir.
- 5 Déplacez le chariot principal de mesure vers la droite en poussant sur logement en plastique du moteur, jusqu'à ce qu'il se bloque. Ne touchez que le moteur.

6 Fermez le capot

Sécurité

Suivez les consignes de sécurité pour préserver l'ES-6000.

L'ES-6000 fait partie de la classe 1 des produits à LED selon la norme de sécurité EN/IEC60825-1. Pour éviter tout risque de contact avec la lumière visible et invisible des LED, n'activez pas l'instrument lorsque le capot ou la céramique d'étalonnage du blanc sont ouverts.

La tête de mesure ne doit jamais être modifiée ou utilisée à l'extérieur de l'instrument.

N'utilisez pas l'instrument dans un environnement explosif.

N'utilisez pas l'instrument dans des environnements où les températures sont supérieures à 40 °C ou inférieures à 10 °C.

N'entreposez pas l'instrument dans des environnements où les températures sont supérieures à 70 °C ou inférieures à -20 °C.

Protégez l'instrument des agents chimiques, des vapeurs corrosives, des vibrations fortes et des impacts mécaniques.

N'utilisez que le système d'alimentation fourni par le fabricant. Utilisez uniquement les accessoires et les pièces de rechange fournis par le fabricant.

L'instrument doit toujours être expédié de façon à éviter tout dommage pendant le transport, pour cela il doit être protégé et se trouver dans l'emballage d'origine.

Réparations et garantie

L'ES-6000 est garanti un an à compter de la date de son expédition par EFI. Pour bénéficier des services au titre de la garantie, contactez votre revendeur ou le fabricant de votre imprimante.

Pour bénéficier de services au-delà de la période de garantie d'un an ou pour procéder à une nouvelle certification de l'instrument selon les normes ISO, contactez directement X-Rite.

Les réparations ne doivent être effectuées que par un technicien qualifié, dans un centre de réparation agréé. La lampe de mesure de l'instrument ne doit être remplacée que dans un centre de réparation agréé.

Spécifications techniques

Les spécifications techniques sont disponibles auprès de X-Rite.



Guida alla configurazione

Spettrofotometro EFI ES-6000

Lo spettrofotometro EFI ES-6000 è uno strumento conforme allo standard X-RGA in grado di misurare automaticamente gli spettri riflessi del colore stampato sulla pagina. Può essere collegato al computer in uso tramite una connessione di rete LAN o una connessione USB.

È possibile utilizzare EFI ES-6000 con Fiery Color Profiler Suite per creare profili di colore per le stampanti a colori e per leggere i campioni di colore per valutare la stampa del colore. Per informazioni sull'acquisto di Fiery Color Profiler Suite, contattare un rivenditore.

Nota: Nel presente documento il termine "ES-6000" è utilizzato per fare riferimento allo spettrofotometro EFI ES-6000.

Nel presente documento sono contenute informazioni sull'utilizzo e sull'installazione di ES-6000, nonché ulteriori informazioni generali sulla manutenzione dello strumento.

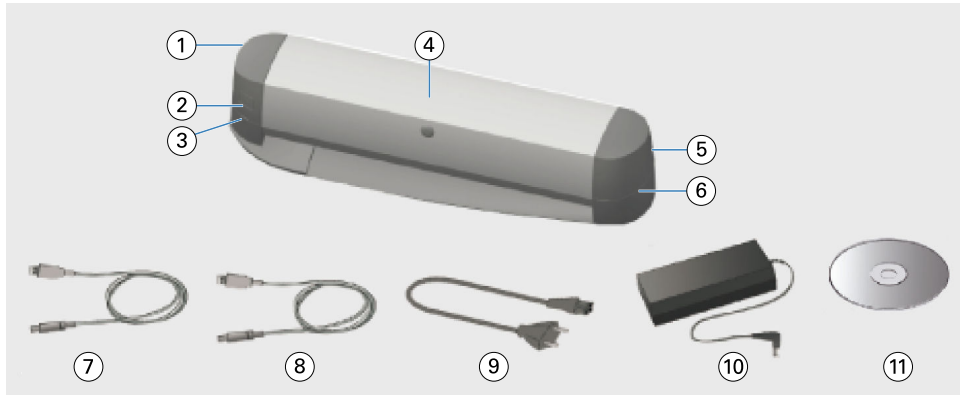
Il dispositivo ES-6000 è in grado di comunicare con computer Apple Mac OS o con computer basati su Microsoft Windows. Per informazioni su come usare ES-6000 con Fiery Color Profiler Suite o con altre applicazioni, vedere la documentazione fornita con tali applicazioni.

EFI ES-6000 e X-Rite i1iSis 2

Il dispositivo ES-6000 è uno strumento di alta precisione fabbricato da X-Rite. Le sue caratteristiche tecniche sono le stesse dello strumento X-Rite i1iSis 2, con una sola eccezione: oltre al collegamento USB, ES-6000 offre la connettività di rete.

Indicatori di stato e kit di EFI ES-6000

Il kit contiene lo strumento e una serie di cavi.



Legenda *Si riferisce a*

- 1 Porta USB e porta di rete
- 2 Pulsante di misurazione
- 3 Indicatore di stato della rete
- 4 Strumento EFI ES-6000
- 5 Interruttore di alimentazione e connessione dell'alimentazione
- 6 Indicatore di stato delle misurazioni

Legenda *Si riferisce a*

- 7 Cavo USB
- 8 Cavo Ethernet
- 9 Cavo di alimentazione principale
- 10 Alimentazione
- 11 DVD software

L'indicatore di stato della rete indica la connettività dello strumento.

Indicatore della rete	Stato
Disattivato	Collegamento USB
Verde	Collegamento alla rete
Giallo	Nessun collegamento
Rosso	Errore

L'indicatore di stato delle misurazioni indica lo stato dello strumento.

Indicatore delle misurazioni	Stato
Disattivato	Spento
Verde	Acceso
Verde, lampeggiante	Pronto per la scansione
Blu	Occupato
Rosso	Errore

Installare ES-6000

- 1 Liberare la protezione del trasporto spostando l'interruttore nella parte inferiore dello strumento nella posizione di sblocco.



- 2 Se si desidera prolungare il cavo dell'alimentazione da un lato dello strumento opposto alla posizione dalla quale lo strumento è collegato all'alimentazione, posizionare il cavo all'interno dell'apposito vassoio.

Il vassoio impedisce che il cavo interferisca con la pagina in movimento.

- 3 Collegare l'alimentazione elettrica.
- 4 Per il funzionamento dell'USB, collegare il cavo USB al dispositivo ES-6000 e al computer in uso.
- 5 Per il funzionamento della rete, collegare il cavo Ethernet al dispositivo ES-6000 e alla rete.
- 6 Accendere l'interruttore di accensione sul retro del dispositivo ES-6000.

Configurare l'ambiente di rete di ES-6000

Per il funzionamento della rete, è necessario che il dispositivo ES-6000 e il computer in uso siano entrambi connessi alla stessa sottorete della rete LAN (Local Area Network).

Nota: Per il funzionamento dell'USB, non è necessario impostare l'indirizzo di rete.

ES-6000 è configurato affinché sia in grado di utilizzare automaticamente un indirizzo IP dinamico se viene rilevato un server DHCP sulla rete. Non è necessaria alcuna configurazione manuale.

Se si desidera usare un indirizzo IP statico, è possibile configurare l'ES-6000 con l'applicazione Configurazione di rete fornita sul DVD incluso nel kitES-6000. Questa applicazione è disponibile anche su [supporto e download EFI](#). Dopo la registrazione, selezionare Software applicativo e strumenti, quindi ES-x000, poi Strumento di configurazione ES-6000 v1.0 e fare clic su Trova.

- 1 Se ES-6000 è collegato al computer, scollegarlo.
- 2 Installare l'applicazione Configurazione di rete presente sul computer e avviare l'applicazione.
- 3 Selezionare l'adattatore di rete del computer che sarà utilizzato per ES-6000.
- 4 Digitare l'indirizzo IP statico, la maschera di sottorete e l'indirizzo del gateway che si desidera assegnare all'ES-6000, quindi fare clic su Applica.
Tutti i valori devono essere specificati. L'indirizzo IP statico e l'indirizzo gateway devono trovarsi sulla stessa sottorete (i primi tre dei quattro ottetti in ciascun indirizzo devono essere uguali). Se non si conosce l'indirizzo gateway, usare l'indirizzo IP che si trova sulla stessa sottorete. La maschera di sottorete deve essere 255.255.255.0.
- 5 Collegare il computer direttamente all'ES-6000 con il cavo di rete e fare clic su OK.
- 6 Al termine della configurazione, scollegare il cavo di rete in corrispondenza di entrambe le estremità e fare clic su OK.
- 7 Spegnerne e riaccendere l'ES-6000.
Viene impostato l'indirizzo IP statico.
- 8 Collegare il computer e l'ES-6000 alla rete.

Per tornare a usare un indirizzo IP dinamico, premere e tenere premuto il pulsante di ripristino situato nell'angolo in basso a sinistra dell'ES-6000 per cinque secondi, quindi spegnere e riaccendere l'ES-6000.

Nota: Il pulsante si trova all'interno di un piccolo foro. Usare un oggetto sottile come una graffetta raddrizzata per premere il pulsante.

Misurare una pagina

Il dispositivo ES-6000 è in grado di prelevare una pagina automaticamente ed eseguirne una scansione per misurare i valori di colore.

Il funzionamento del dispositivo ES-6000 è controllato dal software.

Il dispositivo ES-6000 supporta le modalità di misurazione riportate di seguito. Selezionare la modalità di misurazione presente nel software in uso.

- M0 - UV incluso
- M1 - D50, UV inclusi
- M2 - UV-cut

Se diversi strumenti ES-6000 sono collegati alla stessa sottorete del computer, è possibile misurare una pagina usando uno qualsiasi degli strumenti. Un codice a barre identificativo della pagina viene usato per inviare queste misurazioni sul computer.

1 Per il funzionamento della rete premere il pulsante sul lato sinistro dello strumento.

Non è necessario premere il pulsante se ES-6000 è connesso attraverso il cavo USB.

2 Quando l'indicatore delle misurazioni lampeggia in verde, inserire la pagina nel lato sinistro dello slot, nella direzione indicata sulla pagina stessa.

Se la carta è spessa, per prelevare la pagina può essere necessaria una leggera pressione. La carta arricciata può richiedere un movimento laterale.

È supportata una grammatura massima di 300 gsm.

Manutenzione

Rimuovere un inceppamento di carta

- 1** Spegnere il dispositivo ES-6000.
- 2** Provare a tirare fuori dallo strumento la pagina.
- 3** Se non è possibile tirare fuori la pagina, scollegare i cavi dal dispositivo ES-6000.
- 4** Inserire un cacciavite piatto nell'apertura al centro del coperchio e girarlo per aprire il coperchio.
- 5** Spostare il carrello della testa di misurazione verso sinistra spingendo l'alloggiamento di plastica del motore. Toccare soltanto il motore.
- 6** Girare la ruota del rullo finché non viene liberata la pagina.
- 7** Chiudere il coperchio, ricollegare i cavi e accendere il dispositivo ES-6000.

Pulire il pannello di calibrazione del bianco

Pulire il pannello di calibrazione del bianco una volta l'anno oppure quando il software lo richiede.

- 1 Spegnere il dispositivo ES-6000.
- 2 Scollegare i cavi dal dispositivo ES-6000.
- 3 Nella parte inferiore di ES-6000, premere il fermo del supporto del pannello di calibrazione del bianco e rilasciarlo.
- 4 Utilizzare dell'alcool e un tampone di cotone o un panno privo di lanugine per pulire il pannello del bianco.
- 5 Sostituire il supporto del pannello di calibrazione del bianco.
- 6 Ricollegare i cavi.

Pulire il meccanismo di alimentazione interno

Pulire il meccanismo di alimentazione interno secondo necessità.

- Non pulire parti dello strumento ad eccezione di quelle specificate.
 - Non utilizzare l'aria compressa per rimuovere la polvere.
 - Rimuovere la polvere sul pannello di calibrazione del bianco.
- 1 Spegnere il dispositivo ES-6000.
 - 2 Scollegare i cavi dal dispositivo ES-6000.
 - 3 Inserire un cacciavite piatto nell'apertura al centro del coperchio e girarlo per aprire il coperchio.
 - 4 Spostare il carrello della testa di misurazione verso sinistra spingendo l'alloggiamento di plastica del motore. Toccare soltanto il motore.
 - 5 Dopo aver girato manualmente la ruota del rullo, utilizzare acqua o alcool e un panno privo di lanugine per pulire la guida del supporto inferiore e i rulli di gomma.
 - 6 Chiudere il coperchio e ricollegare i cavi.

Preparare il dispositivo per il trasporto

Per trasportare il dispositivo ES-6000 su lunghe distanze, occorre prima prepararlo.

- 1 Spegnere il dispositivo ES-6000.
- 2 Scollegare i cavi dal dispositivo ES-6000.
- 3 Impostare la protezione del trasporto spostando l'interruttore nella parte inferiore dello strumento nella posizione di blocco.



- 4 Inserire un cacciavite piatto nell'apertura al centro del coperchio e girarlo per aprire il coperchio.

- 5 Spostare il carrello della testa di misurazione verso destra spingendo l'alloggiamento di plastica del motore, fino all'inserimento del blocco. Toccare soltanto il motore.
- 6 Chiudere il coperchio.

Sicurezza

Osservare le istruzioni di sicurezza per proteggere il dispositivo ES-6000.

Il dispositivo ES-6000 è classificato come prodotto LED di Classe 1 conformemente alla norma di sicurezza EN/IEC60825-1. Per evitare eventuali rischi di contatto con l'indicatore visibile e invisibile del LED, non utilizzare lo strumento con il pannello di calibrazione del bianco o il coperchio aperto.

La testa di misurazione non deve mai essere modificata o utilizzata al di fuori dello strumento.

Non utilizzare lo strumento in ambienti soggetti a rischi di esplosione.

Non utilizzare lo strumento in ambienti con temperature superiori a 40°C o inferiori a 10°C.

Non conservare lo strumento in ambienti con temperature superiori a 70°C o inferiori a -20°C.

Proteggere lo strumento da agenti chimici, vapori corrosivi, forti vibrazioni e impatti meccanici.

Usare solo l'alimentatore fornito dal produttore. Usare solo gli accessori e i pezzi di ricambio forniti dal produttore.

Lo strumento deve essere spedito sempre in modo da evitare danni durante il trasporto, con la protezione del trasporto in posizione attiva e nell'imballaggio originale.

Assistenza e garanzia

Il dispositivo ES-6000 è garantito per un anno dalla data di spedizione da EFI. Per l'assistenza in garanzia, contattare il rivenditore o il produttore della stampante.

Per interventi di assistenza dopo la scadenza della garanzia di un anno o per il rinnovo della certificazione dello strumento in base agli standard ISO, contattare direttamente X-Rite.

Gli interventi di assistenza devono essere effettuati solo da un tecnico qualificato presso un centro di assistenza certificato. La lampada di misurazione all'interno dello strumento deve essere sostituita solo presso un centro di assistenza certificato.

Specifiche tecniche

Le specifiche tecniche possono essere richieste a X-Rite.



Einrichtungsanleitung

Spektralfotometer EFI ES-6000

Das Spektralfotometer EFI ES-6000 ist ein X-RGA-konformes Instrument, das die reflektierten Spektren der Druckfarbe auf Seiten automatisch messen kann. Es kann an Ihren Computer über eine LAN-Verbindung oder eine USB-Verbindung angeschlossen werden.

Sie können das EFI ES-6000 mit Fiery Color Profiler Suite verwenden, um Farbprofile für Farbdrucker zu schaffen sowie Farbproben zu lesen, um die Farbausgabe auszuwerten. Für Informationen über den Kauf von Fiery Color Profiler Suite treten Sie mit einem Handelsvertreter in Verbindung.

Hinweis: Der Begriff „ES-6000“ bezieht sich in diesem Dokument auf das Spektralfotometer EFI ES-6000.

Dieses Dokument enthält Informationen zur Installation und Bedienung des ES-6000 wie auch allgemeine Informationen zur Wartung des Instruments.

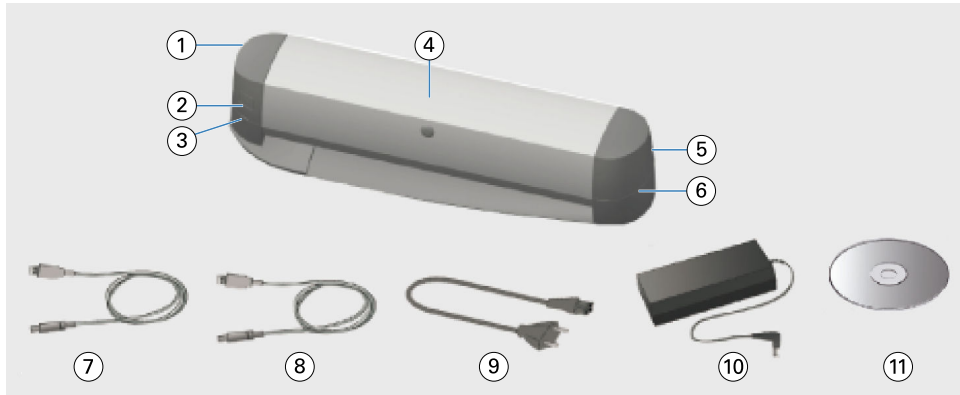
Das ES-6000 kommuniziert mit Microsoft Windows-basierten oder Apple Mac OS-Computern. Informationen zur Verwendung des ES-6000 in Verbindung mit der Fiery Color Profiler Suite oder anderen Anwendungen finden Sie in der Dokumentation zu diesen Anwendungen.

EFI ES-6000 und X-Rite i1iSis 2

Das ES-6000 ist ein Hochpräzisionsinstrument, das von X-Rite hergestellt wird. Seine technischen Spezifikationen entsprechen denen des Instruments X-Rite i1iSis 2, außer dass der ES-6000 Netzwerkkonnektivität zusätzlich zur USB-Konnektivität bietet.

EFI ES-6000-Kit und Statuslichter

Das Kit enthält das Instrument und einige Kabel.



Ziffer	Bezug	Ziffer	Bezug
1	USB-Port und Netzwerkport	7	USB-Kabel
2	Messknopf	8	Ethernet-Kabel
3	Netzwerkstatuslicht	9	Hauptstromkabel
4	EFI ES-6000-Instrument	10	Netzteil
5	Netzschalter und Stromanschluss	11	Software-DVD
6	Messstatuslicht		

Das Netzwerkstatuslicht zeigt die Instrumentkonnektivität an.

Netzwerklicht	Status
Aus	USB-Verbindung
Grün	Netzwerkverbindung
Gelb	Keine Verbindung
Rot	Fehler

Das Messstatuslicht zeigt den Zustand des Instruments an.

Messlicht	Status
Aus	Strom AUS
Grün	Strom EIN
Grün, blinkend	Scanbereit
Blau	Belegt
Rot	Fehler

Installieren des ES-6000

- 1 Heben Sie den Transportschutz auf, indem Sie den Schalter auf der Unterseite des Instrumentes auf die entsperrte Position verschieben.



- 2 Wenn das Stromkabel über die Seite des Instrumentes verlaufen soll, die der Stelle des Stromversorgungsanschlusses mit dem Instrument gegenüberliegt, legen Sie das Kabel in das Fach.
Das Fach verhindert, dass das Kabel die Bewegung der Seite behindert.
- 3 Schließen Sie das Instrument an die Stromversorgung an.
- 4 Für den USB-Betrieb schließen Sie das USB-Kabel an das ES-6000 und an Ihren Computer an.
- 5 Für den Netzwerkbetrieb schließen Sie das Ethernet-Kabel an das ES-6000 und an Ihr Netzwerk an.
- 6 Schalten Sie das Gerät am Netzschalter auf der Rückseite des ES-6000 ein.

Konfigurieren der Netzwerkadresse des ES-6000

Für den Netzwerkbetrieb müssen das ES-6000 und Ihr Computer am gleichen Teilnetz Ihres lokalen Netzwerks angeschlossen sein.

Hinweis: Für den USB-Betrieb muss keine Netzwerkadresse konfiguriert werden.

Das ES-6000 ist automatisch zur Verwendung einer dynamischen IP-Adresse konfiguriert, wenn ein DHCP-Server im Netzwerk gefunden wird. In diesem Fall ist keine manuelle Konfiguration erforderlich.

Bevorzugen Sie eine statische IP-Adresse, so können Sie das ES-6000 mit der Anwendung für die „Netzwerkkonfiguration“ entsprechend einstellen (diese finden Sie auf der mit dem ES-6000-Kit gelieferten DVD). Sie erhalten diese Anwendung auch auf der Seite [EFI Support & Downloads](#). Wählen Sie nach der Registrierung „Anwendungssoftware und Tools“, „ES-x000“, „ES-6000 Configuration Tool v1.0“ und klicken Sie dann auf „Suchen“.

- 1 Falls das ES-6000 am Computer angeschlossen ist, trennen Sie die Verbindung.
- 2 Installieren Sie die Anwendung für die „Netzwerkkonfiguration“ auf dem Computer und starten Sie die Anwendung.
- 3 Wählen Sie den Netzadapter Ihres Computers aus, über den Sie das ES-6000 am Computer anschließen.
- 4 Geben Sie für die statische IP-Adresse, die Teilnetzmaske und die Gateway-Adresse die Werte ein, die Sie dem ES-6000 zuweisen möchten, und klicken Sie dann auf „Anwenden“.
Sie müssen alle Werte angeben. Die statische IP-Adresse und die Gateway-Adresse müssen sich im gleichen Teilnetz befinden (die ersten drei der vier Oktette der Adressen müssen identisch sein). Wenn Sie keine Gateway-Adresse haben, verwenden Sie eine beliebige IP-Adresse im gleichen Teilnetz. Die Teilnetzmaske muss 255.255.255.0 sein.
- 5 Schließen Sie Ihren Computer mit dem Netzkabel direkt am ES-6000 an und klicken Sie auf „OK“.
- 6 Ziehen Sie das Netzkabel nach Abschluss der Konfiguration an beiden Enden ab und klicken Sie auf „OK“.
- 7 Schalten Sie das ES-6000 aus und wieder ein.
Durch diese Einstellung wird die statische IP-Adresse verwendet.
- 8 Schließen Sie den Computer und das ES-6000 an Ihrem Netzwerk an.

Wenn Sie zur dynamischen IP-Adresse zurückkehren möchten, drücken und halten Sie fünf Sekunden lang die Reset-Taste (diese befindet sich links unten auf der Rückseite des ES-6000) und schalten Sie das ES-6000 dann aus und wieder ein.

Hinweis: Diese Taste befindet sich in einer kleinen Vertiefung. Am besten drücken Sie die Taste mit einem dünnen Gegenstand, beispielsweise einer gerade gebogenen Büroklammer.

Messen einer Seite

Das ES-6000 zieht eine Seite automatisch ein und scannt die Seite, um Farbwerte zu messen.

Der Betrieb des ES-6000 wird durch Ihre Software gesteuert.

Das ES-6000 unterstützt die folgenden Messmodi. Wählen Sie den Messmodus in Ihrer Software aus.

- „M0“ - mit UV
- „M1“ - mit D50, UV
- „M2“ - UV-Schnitt

Wenn am gleichen Teilnetz wie der Computer mehrere ES-6000 angeschlossen sind, kann die Seitenmessung mit jedem dieser Instrumente erfolgen. Ein Strichcode auf der Seite wird zur Identifizierung der an den Computer gesendeten Messungen verwendet.

- 1 Für den Netzworkebetrieb drücken Sie die Taste links am Instrument.
Nicht erforderlich ist dies, wenn das ES-6000 über ein USB-Kabel am Computer angeschlossen ist.
- 2 Wenn das Messlicht grün blinkt, legen Sie die Seite am linken Rand des Einzugsschlitzes in der auf der Seite angegebenen Richtung ein.
Schweres Papier erfordert möglicherweise geringfügigen Druck, um die Seite einzuziehen. Welliges Papier müssen Sie eventuell ein wenig hin und her schieben.
Ein maximales Papiergewicht von 300 g/m² wird unterstützt.

Wartung

Beseitigen eines Papierstaus

- 1 Schalten Sie das ES-6000 aus.
- 2 Versuchen Sie, die Seite aus dem Instrument herauszuziehen.
- 3 Wenn Sie die Seite nicht herausziehen können, trennen Sie die Kabel vom ES-6000.
- 4 Fügen Sie einen flachen Schraubenzieher in den Schlitz in der Mitte der Abdeckung ein und drehen Sie ihn, um die Abdeckung zu öffnen.
- 5 Verschieben Sie den Messkopfwagen vollständig nach links, indem Sie auf das Kunststoffgehäuse des Motors drücken. Berühren Sie nur den Motor.
- 6 Drehen Sie das Walzenrad, bis die Seite frei liegt.
- 7 Schließen Sie die Abdeckung, schließen Sie die Kabel wieder an und schalten Sie das ES-6000 ein.

Säubern der weißen Kalibrierkachel

Säubern Sie die weiße Kalibrierkachel einmal jährlich oder wenn die Software anzeigt, dass das Säubern erforderlich ist.

- 1 Schalten Sie das ES-6000 aus.
- 2 Trennen Sie die Kabel vom ES-6000.
- 3 Drücken Sie auf der Unterseite des ES-6000 den Riegel des weißen Kalibrierkachelhalters und schwenken Sie ihn nach außen.
- 4 Reinigen Sie die weiße Kachel mit Alkohol und einem Wattestäbchen oder fusselfreien Tuch.
- 5 Ersetzen Sie den weißen Kalibrierkachelhalter.
- 6 Schließen Sie die Kabel wieder an.

Säubern des internen Zufuhrmechanismus

Säubern Sie den internen Zufuhrmechanismus nach Bedarf.

- Säubern Sie keine anderen Teile des Instrumentes als die angegebenen.
 - Benutzen Sie keine Druckluft, um Staub herauszublasen.
 - Vermeiden Sie Staub auf der weißen Kalibrierkachel.
- 1 Schalten Sie das ES-6000 aus.
 - 2 Trennen Sie die Kabel vom ES-6000.
 - 3 Fügen Sie einen flachen Schraubenzieher in den Schlitz in der Mitte der Abdeckung ein und drehen Sie ihn, um die Abdeckung zu öffnen.
 - 4 Verschieben Sie den Messkopfwagen vollständig nach links, indem Sie auf das Kunststoffgehäuse des Motors drücken. Berühren Sie nur den Motor.
 - 5 Während Sie von Hand das Walzenrad drehen, reinigen Sie die untere Medienführungsgruppe und die Gummiwalzen mit Wasser oder Alkohol und einem fusselfreien Tuch.
 - 6 Schließen Sie die Abdeckung und schließen Sie die Kabel wieder an.

Vorbereiten auf den Transport

Wenn Sie das ES-6000 über eine lange Distanz transportieren, bereiten Sie das Instrument zuerst vor.

- 1 Schalten Sie das ES-6000 aus.
- 2 Trennen Sie die Kabel vom ES-6000.
- 3 Stellen Sie den Transportschutz ein, indem Sie den Schalter auf der Unterseite des Instrumentes auf die Verriegelungsstellung verschieben.



- 4 Fügen Sie einen flachen Schraubenzieher in den Schlitz in der Mitte der Abdeckung ein und drehen Sie ihn, um die Abdeckung zu öffnen.
- 5 Verschieben Sie den Messkopfwagen vollständig nach rechts, indem Sie auf das Kunststoffgehäuse des Motors drücken, bis der Verschluss einrastet. Berühren Sie nur den Motor.
- 6 Schließen Sie die Abdeckung.

Sicherheit

Befolgen Sie die Sicherheitsrichtlinien zum Schutz des ES-6000.

Das ES-6000 ist als LED-Produkt der Klasse 1 in Übereinstimmung mit Sicherheitsnorm EN/IEC60825-1 klassifiziert. Um das Risiko des Kontaktes mit dem sichtbaren und unsichtbaren Licht der LED zu vermeiden, betreiben Sie das Instrument nicht mit geöffneter Abdeckung oder mit geöffneter weißer Kalibrierkachel.

Der Messkopf darf nie modifiziert oder außerhalb des Instrumentes betrieben werden.

Setzen Sie das Instrument nicht in Umgebungen ein, in denen Explosionsgefahr besteht.

Verwenden Sie das Instrument nur bei Umgebungstemperaturen zwischen 10°C und 40°C.

Lagern Sie das Instrument nur bei Umgebungstemperaturen zwischen -20°C und 70°C.

Schützen Sie das Instrument stets vor chemischen Substanzen, ätzenden Dämpfen, starken Erschütterungen und mechanischen Stößen.

Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Stromkabel. Benutzen Sie nur Zubehör und Ersatzteile, die vom Hersteller bereitgestellt werden.

Das Instrument muss stets auf eine Art versendet werden, dass Schäden während des Transportes vermieden werden, mit dem Transportschutz in aktiver Position und in der Originalverpackung.

Service und Garantie

Die Garantie für das ES-6000 gilt für ein Jahr ab Versand durch EFI. Für Garantieservice treten Sie bitte mit Ihrem Händler oder Druckerhersteller in Verbindung.

Für Service nach dem 1-jährigen Garantiezeitraum oder für Wiederbescheinigung des Instrumentes gemäß ISO-Normen treten Sie direkt mit X-Rite in Verbindung.

Nur ein ausgebildeter Techniker in einem zugelassenen Servicecenter sollte Dienstleistung erbringen. Die Messlampe im Instrument sollte nur in einem Servicecenter ersetzt werden.

Technische Daten

Die technischen Daten können von X-Rite erhalten werden.



Guía de instalación

EFI ES-6000 Spectrophotometer

El EFI ES-6000 Spectrophotometer es un instrumento compatible con el estándar XRGA que puede medir el espectro reflejado del color impreso en las páginas automáticamente. Se puede conectar a su equipo a través de una conexión de red de área local o una conexión USB.

Puede utilizar el EFI ES-6000 con Fierey Color Profiler Suite para crear perfiles de color para las impresoras de color, así como para leer muestras de color para evaluar la salida de color. Para obtener información acerca de cómo adquirir Fierey Color Profiler Suite, póngase en contacto con un representante de ventas.

Nota: El término «ES-6000» se utiliza en este documento para hacer referencia al EFI ES-6000 Spectrophotometer.

Este documento incluye información sobre la instalación y el uso del ES-6000, así como información general sobre el mantenimiento del instrumento.

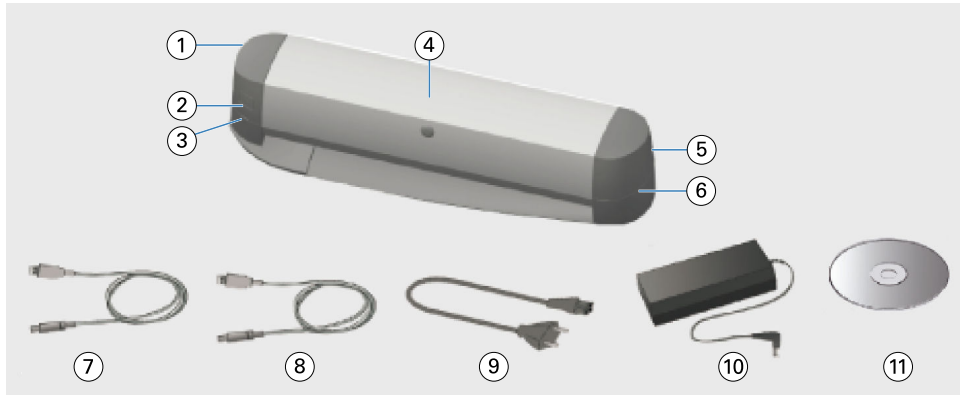
ES-6000 se comunica con equipos con sistemas operativos basados en Microsoft Windows o Apple Mac. Para obtener más información acerca de la utilización del ES-6000 con Fierey Color Profiler Suite u otras aplicaciones, consulte la documentación que se suministra con esas aplicaciones.

EFI ES-6000 y X-Rite i1iSis 2

ES-6000 es un instrumento de alta precisión fabricado por X-Rite. Sus especificaciones técnicas son las mismas que las de X-Rite i1iSis 2, aunque ES-6000 ofrece conectividad de red, además de conectividad USB.

Kit y luces de estado de EFI ES-6000

El kit contiene el instrumento y varios cables.



Leyenda Hace referencia a

- 1. Puerto USB y puerto de red
- 2. Botón de medición
- 3. Luz de estado de red
- 4. Instrumento EFI ES-6000
- 5. Interruptor de alimentación y conexión de alimentación
- 6. Luz de estado de medición

Leyenda Hace referencia a

- 7. Cable USB
- 8. Cable Ethernet
- 9. Cable de alimentación
- 10. Fuente de alimentación
- 11. DVD de software

La luz de estado de red muestra la conectividad del instrumento.

Luz de red	Estado
Apagado	Conexión USB
Verde	Conexión de red
Amarillo	Sin conexión
Rojo	Error

La luz de estado de medición muestra el estado del instrumento.

Luz de medición	Estado
Apagado	Apagado
Verde	Encendido
Verde, parpadeando	Preparado para explorar
Azul	Ocupado
Rojo	Error

Instalación del ES-6000

- 1 Suelte la protección de transporte moviendo el interruptor de la parte inferior del instrumento hasta la posición de desbloqueo.



- 2 Si desea que el cable de alimentación supere el lado del instrumento opuesto a donde se conecta la fuente de alimentación al instrumento, deje descansar el cable sobre la bandeja.

La bandeja evita que el cable interfiera con la página que se está moviendo.

- 3 Conecte la fuente de alimentación.
- 4 Para utilizar el USB, conecte el cable USB al ES-6000 y a su equipo.
- 5 Para un funcionamiento en red, conecte el cable Ethernet al ES-6000 y a la red.
- 6 Active el interruptor de alimentación de la parte trasera del ES-6000.

Configuración de la dirección de red del ES-6000

Para su funcionamiento en red, el ES-6000 y el equipo deben estar conectados a la misma subred de la red de área local.

Nota: Para utilizar el USB, no es necesario configurar la dirección de red.

El ES-6000 se configura automáticamente para utilizar una dirección IP dinámica si hay un servidor DHCP en la red. No se requiere configuración manual.

Si, en cambio, desea utilizar una dirección IP estática, puede configurar el ES-6000 con la aplicación Configuración de red que se suministra en el DVD incluido en el kit del ES-6000. Esta aplicación también está disponible en [Asistencia y descargas de EFI](#). Una vez registrado, seleccione Application Software and Tools (Software de aplicaciones y herramientas), ES-x000, ES-6000 Configuration Tool v1.0 y haga clic en Buscar.

- 1 Si el ES-6000 está conectado al equipo, desconéctelo.
- 2 Instale la aplicación Configuración de red en el equipo e inicie la aplicación.
- 3 Seleccione el adaptador de red de su equipo que utilizará para conectarse al ES-6000.
- 4 Introduzca la dirección IP estática, la máscara de subred y los valores de la puerta de enlace que desee asignar al ES-6000 y, a continuación, haga clic en Aplicar.
 Se deben especificar todos los valores. La dirección IP estática y la dirección de la puerta de enlace deben figurar en la misma subred (los tres primeros octetos de los cuatro que tiene cada dirección deben ser iguales). Si no tiene una dirección de puerta de enlace, utilice cualquier dirección IP que figure en la misma subred. La máscara de subred debe ser 255.255.255.0.
- 5 Conecte el equipo directamente al ES-6000 mediante el cable de red y haga clic en Aceptar.
- 6 Cuando se haya completado la configuración, desconecte los dos extremos del cable de red y haga clic en Aceptar.
- 7 Apague el ES-6000 y vuelva a encenderlo.
 La dirección IP estática ya está configurada.
- 8 Conecte el equipo y el ES-6000 a la red.

Para volver a utilizar una dirección IP dinámica, mantenga pulsado durante cinco segundos el botón de reinicio que se encuentra en la esquina inferior izquierda de la parte posterior del ES-6000 y, a continuación, apáguelo y vuelva a encenderlo.

Nota: El botón está en un pequeño orificio. Para pulsar el botón, utilice un objeto fino, como un clip desmontado.

Medición de una página

El ES-6000 introduce una página y la explora automáticamente para medir los valores de color.

El funcionamiento del ES-6000 se controla mediante el software.

El ES-6000 es compatible con los siguientes modos de medición: Seleccione el modo de medición de su software.

- M0 - UV incluido
- M1 - D50, UV incluido
- M2 - UV cortado

Si hay varios instrumentos del ES-6000 conectados a la misma subred que el equipo, puede medir una página usando cualquiera de ellos. En la página se utiliza un código de barras de identificación para enviar las mediciones a su equipo.

- 1 Para su funcionamiento en red, pulse el botón del lado izquierdo del instrumento.
No es necesario pulsar el botón si el ES-6000 está conectado mediante un cable USB.
- 2 Cuando la luz de medición parpadee en verde, inserte la página en el lado izquierdo de la ranura, en la dirección indicada en la página.

Cuando se introduzcan páginas de papel grueso, puede que sea necesaria una ligera presión. Si el papel está curvado, puede que sea necesario moverlas de un lado a otro.

Se admite un gramaje máximo de 300 g/m².

Mantenimiento

Eliminación de un atasco de papel

- 1 Apague ES-6000.
- 2 Intente sacar la página del instrumento.
- 3 Si no puede sacarla, desconecte los cables de ES-6000.
- 4 Inserte un destornillador plano en la ranura del centro de la cubierta y gírelo para abrirla.
- 5 Mueva hacia la izquierda el carro del cabezal de medición hasta el final empujando la carcasa de plástico del motor. Toque solo el motor.
- 6 Gire la rueda del rodillo hasta sacar la página.
- 7 Cierre la cubierta, vuelva a conectar los cables y encienda ES-6000.

Limpieza de la cerámica blanca de calibración

Limpie la cerámica blanca de calibración una vez al año o cuando el software indique que es necesario.

- 1 Apague ES-6000.
- 2 Desconecte los cables de ES-6000.
- 3 En la parte inferior de ES-6000, presione el cierre del soporte de la cerámica blanca de calibración y voltéelo hasta sacarlo.
- 4 Con alcohol y un bastoncillo o un paño que no suelte pelusa, limpie la cerámica blanca.
- 5 Sustituya el soporte de la cerámica blanca de calibración.
- 6 Vuelva a conectar los cables.

Limpieza del mecanismo de alimentación interno

Limpie el mecanismo de alimentación interno según sea necesario.

- No limpie las piezas del instrumento que no se hayan especificado.
 - No utilice aire comprimido para limpiar el polvo.
 - Procure que no entre polvo en la cerámica blanca de calibración.
- 1 Apague ES-6000.
 - 2 Desconecte los cables de ES-6000.
 - 3 Inserte un destornillador plano en la ranura del centro de la cubierta y gírelo para abrirla.
 - 4 Mueva hacia la izquierda el carro del cabezal de medición hasta el final empujando la carcasa de plástico del motor. Toque solo el motor.
 - 5 Girando manualmente la rueda del rodillo, utilice agua o alcohol y un paño que no desprenda pelusa para limpiar el montaje de la guía de medios inferior y los rodillos de goma.
 - 6 Cierre la tapa y vuelva a conectar los cables.

Preparación para el transporte

Si desea transportar ES-6000 hasta otro lugar, prepare el instrumento primero.

- 1 Apague ES-6000.
- 2 Desconecte los cables de ES-6000.
- 3 Fije la protección de transporte moviendo el interruptor de la parte inferior del instrumento hasta la posición de bloqueo.



- 4 Inserte un destornillador plano en la ranura del centro de la cubierta y gírelo para abrirla.

- 5 Mueva hacia la derecha el carro del cabezal de medición hasta el final empujando la carcasa de plástico del motor hasta que el bloqueo encaje. Toque solo el motor.
- 6 Cierre la cubierta.

Seguridad

Siga las indicaciones de seguridad para proteger ES-6000.

ES-6000 está clasificado como producto LED de clase 1 de acuerdo con la norma de seguridad EN/IEC60825-1. Para evitar el riesgo de contacto con la luz visible e invisible de los LED, no haga funcionar el instrumento con la cubierta o la cerámica blanca de calibración abiertas.

No modifique nunca el cabezal de medición ni lo manipule fuera del instrumento.

No utilice el instrumento en entornos en los que haya riesgo de explosión.

No utilice el instrumento en entornos con temperaturas superiores a 40 °C o inferiores a 10 °C.

No almacene el instrumento en entornos con temperaturas superiores a 70 °C o inferiores a -20 °C.

Debe proteger el instrumento de agentes químicos, vapores corrosivos, vibraciones fuertes e impactos mecánicos.

Utilice solo el cable eléctrico suministrado por el fabricante. Utilice solo los accesorios y las piezas de repuesto suministrados por el fabricante.

Si debe enviar el instrumento, prepárelo para evitar daños durante el transporte, con la protección de transporte activada y en su embalaje original.

Servicio y garantía

ES-6000 tiene una garantía de un año a partir de la fecha de envío desde EFI. Para el servicio de garantía, póngase en contacto con su distribuidor o el fabricante de la impresora.

Para obtener servicio técnico tras el periodo de garantía de 1 año o para la recertificación del instrumento acorde con las normas ISO, póngase en contacto directamente con X-Rite.

Solo debe realizar el servicio un técnico de servicio formado de un centro de servicio certificado. La lámpara de medición solo debe ser sustituida en un centro de servicio certificado.

Especificaciones técnicas

Puede obtener las especificaciones técnicas de X-Rite.



Guia de instalação

Espectrofotômetro EFI ES-6000

O espectrofotômetro EFI ES-6000 é um instrumento com conformidade XRGB que é capaz de medir os espectros refletidos da cor impressa em páginas automaticamente. Pode se conectar ao seu computador por meio de uma conexão de rede local ou de uma conexão USB.

Você pode usar o EFI ES-6000 com o Fiery Color Profiler Suite para criar perfis de cor para impressoras coloridas, bem como para ler amostras de cores para avaliar a saída de cor. Para obter informações sobre como comprar o Fiery Color Profiler Suite, entre em contato com um representante de vendas.

Nota: O termo "ES-6000" é usado neste documento para se referir ao espectrofotômetro EFI ES-6000.

Este documento inclui informações sobre instalação e uso do ES-6000 e também informações gerais sobre a manutenção do instrumento.

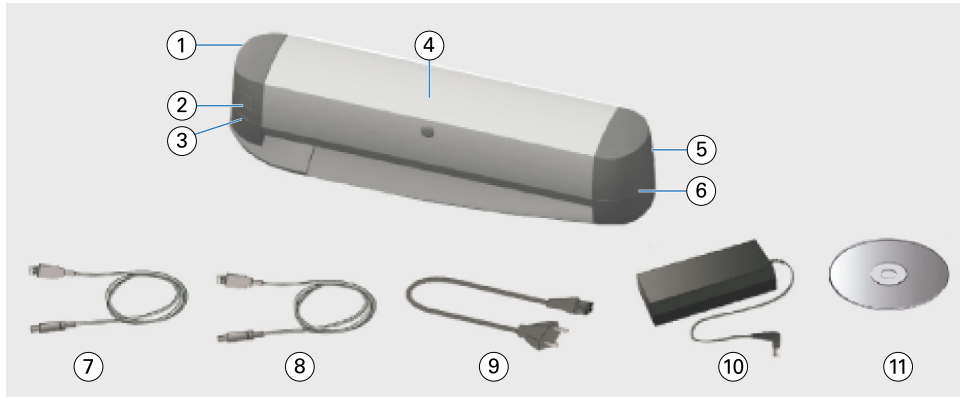
O ES-6000 comunica-se com computadores baseados em Microsoft Windows ou Apple Mac OS. Para obter informações sobre como usar o ES-6000 com o Fiery Color Profiler Suite ou outros aplicativos, consulte a documentação que acompanha esses aplicativos.

EFI ES-6000 e X-Rite i1iSis 2

O ES-6000 é um instrumento de alta precisão fabricado pela X-Rite. Suas especificações técnicas são as mesmas que as do instrumento do X-Rite i1iSis 2, salvo que o ES-6000 oferece conectividade de rede além da conectividade USB.

Kit EFI ES-6000 e luzes de status

O kit contém o instrumento e vários cabos.



Legenda *Refere-se a*

1	Porta USB e porta de rede
2	Botão de medida
3	Luz de status de rede
4	Instrumento EFI ES-6000
5	Interruptor de energia e conexão de alimentação
6	Luz de status de medição

Legenda *Refere-se a*

7	Cabo USB
8	Cabo Ethernet
9	Cabo de alimentação principal
10	Fonte de alimentação
11	DVD do software

A luz de status de rede mostra a conectividade do instrumento.

Luz da rede	Status
Desativado	Conexão USB
Verde	Conexão de rede
Amarelo	Sem conexão
Vermelho	Erro

A luz de status da medida mostra o estado do instrumento.

Luz da medida	Status
Desativado	Desligado
Verde	Ligado
Verde, piscando	Pronto para digitalizar
Azul	Ocupado
Vermelho	Erro

Instalar o ES-6000

- 1 Libere a proteção de transporte movendo o interruptor na parte inferior do instrumento para a posição destravada.



- 2 Se você quiser que o cabo de alimentação se estenda a partir da lateral do instrumento que está do lado oposto de onde a fonte de alimentação se conecta ao instrumento, coloque o cabo na bandeja.

A bandeja impede que o cabo interfira com a página em movimento.

- 3 Conecte a fonte de alimentação.
- 4 Para a operação de USB, conecte o cabo USB ao ES-6000 e ao seu computador.
- 5 Para a operação de rede, conecte o cabo Ethernet ao ES-6000 e à sua rede.
- 6 Ligue o interruptor na parte de trás do ES-6000.

Configure o endereço de rede ES-6000

Para a operação da rede, o ES-6000 e seu computador devem estar ambos conectados à mesma sub-rede de sua rede local.

Nota: Para a operação de USB, não é necessário configurar o endereço de rede.

O ES-6000 está configurado automaticamente para usar um endereço IP dinâmico se um servidor DHCP for encontrado na rede. Nenhuma configuração manual é necessária.

Se, em vez disso, você deseja usar um endereço IP estático, poderá configurar o ES-6000 com o aplicativo Network Configuration fornecido no DVD incluído no kit do ES-6000. Este aplicativo também está disponível a partir de [Downloads e suporte do EFI](#). Após o registro, selecione Software e ferramentas do aplicativo, selecione ES-x000, selecione ES-6000 Configuration Tool v1.0 e clique em Localizar.

- 1 Se o ES-6000 estiver conectado ao seu computador, desconecte-o.
- 2 Instale o aplicativo Network Configuration em seu computador e inicie o aplicativo.
- 3 Selecione o adaptador de rede de seu computador que será usado para conectar ao ES-6000.
- 4 Digite o endereço IP estático, a máscara de sub-rede e os valores do endereço de gateway que você deseja atribuir ao ES-6000 e clique em Aplicar.
 Todos os valores devem ser especificados. O endereço IP estático e o endereço do gateway devem estar na mesma sub-rede (os primeiros três dos quatro octetos em cada endereço devem ser os mesmos). Se você não tiver nenhum endereço de gateway, use qualquer endereço IP que esteja na mesma sub-rede. A máscara de sub-rede deve ser 255.255.255.0.
- 5 Conecte seu computador diretamente ao ES-6000 com o cabo de rede e clique em OK.
- 6 Depois que a configuração for concluída, desconecte o cabo de rede em ambas as extremidades e clique em OK.
- 7 Desligue o ES-6000 e, em seguida, ligue-o novamente.
 O endereço IP estático é configurado.
- 8 Conecte seu computador e o ES-6000 à sua rede.

Para voltar a usar um endereço IP dinâmico, mantenha pressionado o botão Reset que está localizado no canto inferior esquerdo da parte de trás do ES-6000 por cinco segundos, desligue o ES-6000 e, em seguida, ligue-o novamente.

Nota: O botão está dentro de um pequeno orifício. Use um objeto fino tal como um clipe de papel endireitado para pressionar o botão.

Medir uma página

O ES-6000 alimenta uma página automaticamente e faz a digitalização da página para medir valores de cor.

A operação do ES-6000 é controlada por seu software.

O ES-6000 é compatível com os modos da medição a seguir. Selecione o modo de medição em seu software.

- M0 - UV incluído
- M1 - D50, UV incluído
- M2 - Corte UV

Se vários instrumentos do ES-6000 forem conectados à mesma sub-rede que seu computador, você poderá medir uma página usando qualquer um dos instrumentos. Um código de barras de identificação na página é usado para enviar as medições para o computador.

1 Para a operação de rede, pressione o botão no lado esquerdo do instrumento.

Não será necessário pressionar o botão se o ES-6000 estiver conectado através de um cabo USB.

2 Quando a luz de medição estiver piscando em verde, insira a página no lado esquerdo da abertura, na direção indicada na página.

O papel grosso pode exigir uma leve pressão para alimentar a página. O papel ondulado pode exigir um movimento lateral.

Um peso de papel máximo de 300 g/m² é compatível.

Manutenção

Limpar uma obstrução de papel

1 Desligue o ES-6000.

2 Tente puxar a página para fora do instrumento.

3 Se você não conseguir retirar a página, desligue os cabos do ES-6000.

4 Introduza uma chave de fenda plana no slot no centro da tampa e gire-a para abrir a tampa.

5 Mova totalmente o carro do cabeçote de medição para a esquerda empurrando o alojamento plástico do motor. Toque somente no motor.

6 Gire a roda do rolo até que a página esteja livre.

7 Feche a tampa, reconecte os cabos, e ligue o ES-6000.

Limpar a amostra de calibragem de branco

Limpe a amostra de calibragem de branco uma vez por ano ou quando o software indicar que é necessário limpar.

- 1 Desligue o ES-6000.
- 2 Desconecte os cabos do ES-6000.
- 3 Na parte inferior do ES-6000, pressione a trava do suporte da amostra de calibragem de branco e vire-a para fora.
- 4 Usando álcool e um cotonete de limpeza de algodão ou pano sem fiapos, limpe a amostra de branco.
- 5 Recoloque o suporte da amostra de calibragem de branco.
- 6 Reconecte os cabos.

Limpar o mecanismo de alimentação interno

Limpe o mecanismo de alimentação interno conforme necessário.

- Não limpe nenhuma peça do instrumento a não aquelas que forem especificadas.
 - Não use ar comprimido para soprar a poeira para fora.
 - Não deixe poeira entrar na amostra de calibragem de branco.
- 1 Desligue o ES-6000.
 - 2 Desconecte os cabos do ES-6000.
 - 3 Introduza uma chave de fenda plana no slot no centro da tampa e gire-a para abrir a tampa.
 - 4 Mova totalmente o carro do cabeçote de medição para a esquerda empurrando o alojamento plástico do motor. Toque somente no motor.
 - 5 Conforme você gira manualmente a roda do rolo, use água ou álcool e um pano sem fiapos para limpar o conjunto de guia de mídia e os rolos de borracha.
 - 6 Feche a tampa e reconecte os cabos.

Preparar para o transporte

Se você transportar o ES-6000 por uma grande distância, prepare o instrumento primeiro.

- 1 Desligue o ES-6000.
- 2 Desconecte os cabos do ES-6000.
- 3 Ajuste a proteção de transporte movendo o interruptor na parte inferior do instrumento para a posição travada.
- 4 Introduza uma chave de fenda plana no slot no centro da tampa e gire-a para abrir a tampa.
- 5 Mova totalmente o carro do cabeçote de medição para a direita empurrando o alojamento plástico do motor, até que a trava engate. Toque somente no motor.
- 6 Feche a tampa.

Segurança

Siga diretrizes de segurança para proteger o ES-6000.

O ES-6000 é classificado como um produto de LED classe 1 de acordo com a norma de segurança EN/IEC60825-1. Para evitar qualquer risco de contato com a luz visível e invisível do LED, não opere o instrumento com a tampa aberta ou com a amostra de calibragem de branco aberta.

O cabeçote de medição nunca deve ser alterado ou operado fora do instrumento.

Não use o instrumento em ambientes onde existe o perigo de explosão.

Não use o instrumento em ambientes com temperaturas mais altas do que 40 °C nem mais baixas do que 10 °C.

Não armazene o instrumento em ambientes com temperaturas mais altas do que 70 °C nem mais baixas do que -20 °C.

Proteja o instrumento de agentes químicos, de vapores corrosivos, de vibração forte e de impacto mecânico.

Use somente a fonte de alimentação fornecida pelo fabricante. Use somente os acessórios e as peças sobresselentes fornecidos pelo fabricante.

O instrumento deve sempre ser enviado de maneira a evitar dano durante o transporte, com a proteção de transporte na posição ativa e na embalagem original.

Serviço e garantia

O ES-6000 apresenta garantia de um ano a partir da data de envio da EFI. Para serviço da garantia, entre em contato com seu representante ou com o fabricante da impressora.

Para o serviço após o período de garantia de 1 ano ou para a recertificação do instrumento aos padrões da ISO, entre em contato com a X-Rite diretamente.

Apenas um engenheiro treinado em um centro de serviço certificado deve realizar o serviço. A lâmpada de medição no instrumento só deve ser substituída em um centro de serviço certificado.

Especificações técnicas

As especificações técnicas podem ser obtidas com a X-Rite.



Installatiegids

EFI ES-6000-spectrofotometer

De EFI ES-6000-spectrofotometer is een X-RGA-compatibel instrument waarmee de gereflecteerde spectra van gedrukte kleuren op pagina's automatisch worden gemeten. U kunt deze met uw computer verbinden via een LAN of een USB-aansluiting.

U kunt de EFI ES-6000 gebruiken met de Fiere Color Profiler Suite om kleurprofielen voor kleurenprinters te maken en kleurwaarden te lezen om de kleuroitvoer te evalueren. Neem contact op met een verkoper voor meer informatie over de aanschaf van Fiere Color Profiler Suite.

Opmerking: De term "ES-6000" verwijst in dit document naar de EFI ES-6000-spectrofotometer.

In dit document vindt u informatie over de installatie en het gebruik van de ES-6000 en algemene informatie over het onderhoud van het instrument.

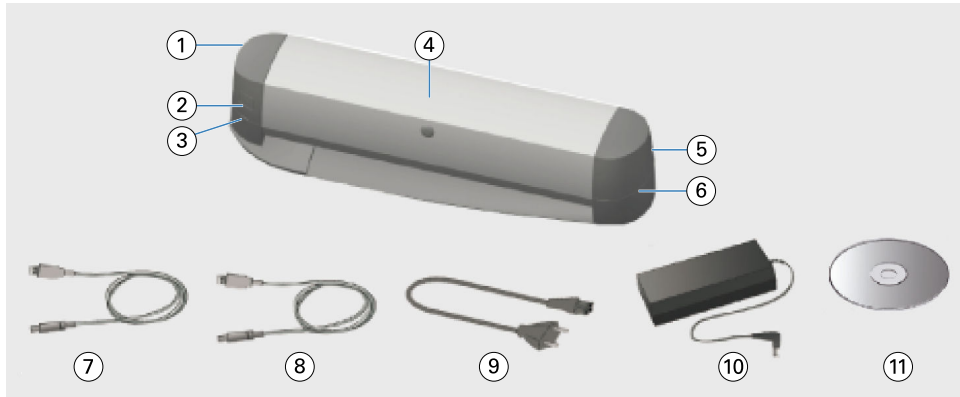
De ES-6000 communiceert met computers met Microsoft Windows of Apple Mac-computers. Informatie over het gebruik van de ES-6000 met de Fiere Color Profiler Suite of andere toepassingen kunt u vinden in de documentatie bij de desbetreffende toepassingen.

EFI ES-6000 en x-Rite i1iSis 2

De ES-6000 is een precisie-instrument dat is vervaardigd door X-Rite. De technische specificaties zijn gelijk aan die van de x-Rite i1iSis 2, behalve dat de ES-6000 naast USB-connectiviteit ook netwerkconnectiviteit biedt.

EFI ES-6000-set en statuslampjes

De set bevat het instrument en een aantal kabels.



Item	Verwijst naar	Item	Verwijst naar
1	USB-poort en netwerkpoort	7	USB-kabel
2	Meetknop	8	Ethernetkabel
3	Netwerkstatuslampje	9	Voedingskabel
4	EFI ES-6000-instrument	10	Voeding
5	Aan-uitschakelaar en voedingsaansluiting	11	Dvd met gebruikerssoftware
6	Metingsstatuslampje		

Het netwerkstatuslampje toont de connectiviteit van het instrument.

Netwerklampje	Status
Uit	USB-verbinding
Groen	Netwerkverbinding
Geel	Geen verbinding
Rood	Fout

Het metingsstatuslampje toont de status van het instrument.

Metingslampje	Status
Uit	Uitgeschakeld
Groen	Ingeschakeld
Groen, knipperend	Klaar om te scannen
Blauw	Bezig
Rood	Fout

De ES-6000 installeren

- 1 Ontgrendel de transportbewaking door de schakelaar aan de onderzijde van het instrument in de geopende positie te zetten.



- 2 Als het stopcontact zich aan de andere kant van het instrument bevindt dan waar de voedingskabel wordt aangesloten, legt u de kabel in de lade.

De lade voorkomt dat de kabel de bewegende pagina belemmert.

- 3 Sluit het instrument aan op de stroomvoorziening.
- 4 Voor gebruik via USB sluit u de USB-kabel aan op de ES-6000 en uw computer.
- 5 Voor gebruik via het netwerk sluit u de ethernetkabel aan op de ES-6000 en het netwerk.
- 6 Schakel het instrument in met de schakelaar aan de achterzijde van de ES-6000.

Configureer het netwerkadres van de ES-6000.

Voor gebruik via het netwerk moeten de ES-6000 en uw computer beide verbinding hebben met hetzelfde subnet van uw LAN.

Opmerking: Voor gebruik via USB hoeft u dit netwerkadres niet te configureren.

De ES-6000 is automatisch geconfigureerd voor het gebruik van een dynamisch IP-adres als in het netwerk een DHCP-server wordt gevonden. Handmatige configuratie is niet nodig.

Wilt u in plaats daarvan een vast IP-adres gebruiken, dan kunt u de ES-6000 configureren via de Netwerkconfiguratie-toepassing van de DVD die meegeleverd is met de ES-6000-kit. Deze toepassing is ook beschikbaar via [ondersteuning en downloads van EFI](#). Na het registreren selecteert u Toepassingssoftware en -hulpmiddelen, selecteer ES-x000, selecteer ES-6000 Configuratiehulpmiddel v1.0 en klik vervolgens op Zoeken.

- 1 Koppel de ES-6000 los wanneer deze aangesloten is op uw computer.
- 2 Installeer de Netwerkconfiguratie-toepassing op uw computer en start deze op.
- 3 Selecteer de netwerkadapter die uw computer gaat gebruiken om verbinding te maken met de ES-6000
- 4 Typ het vaste IP-adres, het subnetmasker en de waarden van het gateway-adres dat u wilt toewijzen aan de ES-6000 en klik vervolgens op Toepassen.
 Alle waarden moeten ingevuld zijn. Zowel het vaste IP-adres als het gateway-adres moeten op hetzelfde subnet zitten (eerste drie van de vier bytes van ieder adres moeten identiek zijn). Heeft u geen gateway-adres, gebruik dan een willekeurig IP-adres van hetzelfde subnet. Het subnetmasker moet 255.255.255.0 zijn.
- 5 Sluit uw computer rechtstreeks aan op de ES-6000 met de netwerkkabel en klik op OK.
- 6 Is de configuratie voltooid, ontkoppel dan de netwerkkabel aan beide uiteinden en klik op OK.
- 7 Schakel de ES-6000 uit en vervolgens weer in.
 Het vaste IP-adres is ingesteld.
- 8 Sluit uw computer en de ES-6000 aan op uw netwerk.

Om terug te keren naar gebruik van een dynamisch IP-adres: de resetknop in de linkerbenedenhoek van de achterzijde van de ES-6000 5 seconden ingedrukt houden. Schakel de ES-6000 dan uit en vervolgens weer in.

Opmerking: De knop bevindt zich in een klein gaatje. Gebruik een dun voorwerp zoals een rechtgetrokken paperclip om de knop in te drukken.

Een pagina meten

De ES-6000 voert een pagina automatisch in en scant de pagina om de kleurwaarden te meten.

De ES-6000 wordt bestuurd door de software.

De ES-6000 biedt ondersteuning voor de volgende meetmodi. Selecteer de meetmodus in uw software.

- M0: inclusief UV
- M1: D50, inclusief UV
- M2: UV-blokking

Zijn er meerdere ES-6000-instrumenten aangesloten op hetzelfde subnet als uw computer, dan kan een pagina gemeten worden met elk aangesloten instrument. De pagina is voorzien van identificatie in de vorm van een streepjescode om de metingen naar uw computer te verzenden.

- 1 Druk op de knop aan de linkerkant van het instrument voor gebruik via het netwerk.
 Is de ES-6000 aangesloten via een USB-kabel, dan is op de knop drukken niet nodig.
- 2 Knippert het metingslampje groen, voer dan de pagina in aan de linkerkant van de sleuf in de richting die op de pagina wordt weergegeven.
 Bij dik papier kan het nodig zijn om lichte druk uit te oefenen om de pagina in te voeren. Gekruld papier moet mogelijk heen en weer bewogen worden.
 Het maximaal ondersteunde papiergewicht is 300 gsm.

Onderhoud

Een papierstoring verhelpen

- 1 Zet de ES-6000 uit.
- 2 Probeer de pagina uit het instrument te trekken.
- 3 Als u de pagina er niet uit kunt trekken, moet u de kabels van de ES-6000 loskoppelen.
- 4 Steek een platte schroevendraaier in de sleuf in het midden van de klep en draai deze om de klep te openen.
- 5 Beweeg de meetkopslede helemaal naar links door tegen de kunststof behuizing van de motor te drukken. Raak alleen de motor aan.
- 6 Draai aan het rolwiel tot de pagina is losgekomen.
- 7 Sluit de klep, sluit de kabels opnieuw aan en zet de ES-6000 aan.

Het witte kalibratievlak schoonmaken

Maak het witte kalibratievlak eenmaal per jaar schoon of wanneer door de software wordt aangegeven dat reinigen nodig is.

- 1 Zet de ES-6000 uit.
- 2 Koppel de kabels los van de ES-6000.
- 3 Druk aan de onderzijde van de ES-6000 op de vergrendeling van de houder van het witte kalibratievlak en klap deze naar buiten.
- 4 Maak het witte vlak schoon met alcohol en een wattenstaafje of pluisvrije doek.
- 5 Vervang de houder van het witte kalibratievlak.
- 6 Sluit de kabels opnieuw aan.

Het interne invoermechanisme schoonmaken

Maak het interne invoermechanisme waar nodig schoon.

- Maak geen andere delen van het instrument schoon dan die staan vermeld.
 - Gebruik geen perslucht om stof weg te blazen.
 - Zorg ervoor dat er geen stof op het witte kalibratievlak komt.
- 1 Zet de ES-6000 uit.
 - 2 Koppel de kabels los van de ES-6000.
 - 3 Steek een platte schroevendraaier in de sleuf in het midden van de klep en draai deze om de klep te openen.
 - 4 Beweeg de meetkopslede helemaal naar links door tegen de kunststof behuizing van de motor te drukken. Raak alleen de motor aan.
 - 5 Gebruik terwijl u het rolwiel handmatig draait uitsluitend water of alcohol en een pluisvrije doek om de onderste mediageleiderinrichting en de rubberrollen schoon te maken.
 - 6 Sluit het deksel en sluit de kabels opnieuw aan.

Vorbereiden op transport

Als u de ES-6000 over lange afstand vervoert, dient u het instrument hierop voor te bereiden.

- 1 Zet de ES-6000 uit.
- 2 Koppel de kabels los van de ES-6000.
- 3 Stel de transportbewaking in door de schakelaar aan de onderzijde van het instrument in de gesloten positie te zetten.



- 4 Steek een platte schroevendraaier in de sleuf in het midden van de klep en draai deze om de klep te openen.

- 5 Beweeg de meetkopslede helemaal naar rechts door tegen de kunststof behuizing van de motor te drukken tot de slede wordt vergrendeld. Raak alleen de motor aan.
- 6 Sluit de klep.

Veiligheid

Volg de veiligheidsrichtlijnen om de ES-6000 te beschermen.

De ES-6000 is ingedeeld als klasse 1 led-product volgens veiligheidsnorm EN/IEC60825-1. Bedien het instrument niet met de klep of het witte kalibratievlak geopend, om het risico op contact met de zichtbare en onzichtbare lampjes te voorkomen.

De meetkop mag nooit buiten het instrument worden aangepast of bediend.

Gebruik het instrument niet in omgevingen waarin explosiegevaar bestaat.

Gebruik het instrument niet in omgevingen met temperaturen boven 40 °C of onder 10 °C.

Plaats het instrument niet in omgevingen met temperaturen boven 70 °C of onder -20 °C.

Bescherm het instrument tegen chemische stoffen, corrosieve dampen, sterke trilling en mechanische belasting.

Gebruik alleen de stroomvoorziening die door de fabrikant wordt geleverd. Gebruik alleen accessoires en reserveonderdelen die door de fabrikant geleverd zijn.

Het instrument moet altijd op dergelijke wijze worden verzonden dat schade tijdens het transport wordt voorkomen, met de transportbewaking in de actieve positie en in de oorspronkelijke verpakking.

Onderhoud en garantie

De ES-6000 heeft een garantie voor één jaar vanaf de datum van verzending vanuit EFI. Neem voor garantieonderhoud contact op met de dealer of printerfabrikant.

Voor onderhoud na de 1-jarige garantieperiode of voor hercertificering van het instrument volgens ISO-normen neemt u rechtstreeks contact op met X-Rite.

Onderhoud dient uitsluitend te worden uitgevoerd door getrainde onderhoudstechnici in een geautoriseerd onderhoudscentrum. De meetlamp in het instrument mag alleen worden vervangen in een geautoriseerd onderhoudscentrum.

Technische specificaties

De technische specificaties kunt u verkrijgen via X-Rite.



安装指南

EFI ES-6000 分光光度计

EFI ES-6000 分光光度计是可兼容 XRGB 的设备，自动测量反射在纸张上的光谱。它可通过局域网或 USB 连接到您的计算机。

您可使用 EFI ES-6000 的 Fiery Color Profiler Suite 为彩色打印机创建颜色选项，并读取颜色样品来评估颜色输出。有关购买 Fiery Color Profiler Suite 的信息，请联系销售代表。

注释：本文档中的“ES-6000”一词用来指代 EFI ES-6000 分光光度计。

本文档包括 ES-6000 的安装和使用信息，以及维护仪器的一般信息。

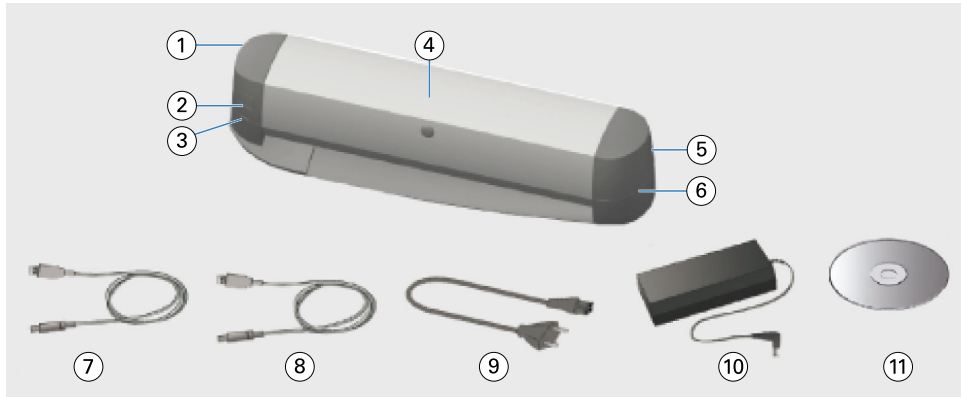
ES-6000 与基于 Microsoft Windows 的计算机或 Apple Mac OS 计算机通信。有关如何使用 ES-6000 的 Fiery Color Profiler Suite 或其他应用程序的信息，请参见应用程序附带的文档。

EFI ES-6000 和 X-Rite i1iSis 2

ES-6000 是由 X-Rite 制造的高精度仪器。ES-6000 提供网络连接和 USB 连接，除此之外，它的技术规格同 X-Rite i1iSis 2 仪器一样。

EFI ES-6000 成套工具和状态指示灯

成套工具包含仪器和若干电缆。



插图编号	表示	插图编号	表示
1	USB 端口和网络端口	7	USB 电缆
2	测量按钮	8	以太网电缆
3	网络状态指示灯	9	主电源电缆
4	EFI ES-6000 仪器	10	电源
5	电源开关和电源接头	11	软件 DVD
6	测量状态指示灯		

网络状态指示灯况显示仪器连接情况。

网络指示灯	状态
关	USB 连接
绿色	网络连接
黄色	没有连接
红色	错误

测量状态指示灯显示仪器的状态。

测量指示灯	状态
关	电源关闭
绿色	电源打开
绿色, 闪烁	准备扫描
蓝色	正忙
红色	错误

安装 ES-6000

- 1 通过移动仪器底部的开关到开启位置来释放运输保护套。



- 2 如果您要从设备连接电源的对应位置布置电源线，请将电缆放在缆槽。缆槽防止电缆妨碍移动纸张。
- 3 连接电源。
- 4 对于 USB 操作，请连接 USB 电缆到 ES-6000 和您的计算机。
- 5 对于网络操作，请连接以太网电缆到 ES-6000 和您的网络。
- 6 在 ES-6000 背部启动电源开关。

配置 ES-6000 网络地址

对于网络操作，ES-6000 和您的计算机必须都连接到局域网的同一子网上。

注释：对于 USB 操作，您不需要配置网络地址。

如果网络上有 DHCP 服务器，系统自动为 ES-6000 配置使用动态 IP 地址。无需手动配置。

如果您想要使用静态 IP 地址来替代，您可以通过 ES-6000 套件随附的 DVD 上提供的“网络配置”应用程序来配置 ES-6000。此应用也可从 [EFI 支持和下载](#) 获取。注册之后，选择“应用程序软件和工具”，选择“ES-x000”，再选择“ES-6000 Configuration Tool v1.0”，然后单击“查找”。

- 1 如果 ES-6000 已连接至您的计算机，请断开连接。
- 2 在您的计算机上安装“网络配置”应用程序，并启动此应用程序。
- 3 选择将用于连接 ES-6000 的计算机网络适配器。
- 4 键入您想要分配给 ES-6000 的静态 IP 地址、子网掩码和网关地址值，然后单击“应用”。
必须指定所有值。静态 IP 地址和网关地址必须在同一子网上（各地址中的四个八位字节的前三个八位字节必须相同）如果您没有网关地址，请使用在子网上的任意 IP 地址。子网掩码必须为 255.255.255.0。
- 5 通过网络电缆直接将您的计算机连接至 ES-6000，然后单击“确定”。
- 6 配置完成后，断开两端的网络电缆连接，然后单击“确定”。
- 7 关闭 ES-6000，再打开。
静态 IP 地址已设定。
- 8 连接您的计算机和 ES-6000 到网络。

若要恢复使用动态 IP 地址，请按住位于 ES-6000 背面左下角的重置按钮五秒，然后关闭 ES-6000，再打开。

注释：该按钮位于一个小孔内。请使用如拉直的回形针等细小的物件来按按钮。

测量页面

ES-6000 自动送纸并扫描纸张来测量颜色值。

ES-6000 的操作由您的软件控制。

ES-6000 支持以下测量方式。在您的软件中选择测量方式。

- “M0” - 包括 UV
- “M1” - 包括 D50、UV
- “M2” - UV 裁剪

如果多个 ES-6000 仪器连接至与您计算机相同的子网，您则可以使用任意一个仪器测量页面。页面上的识别条形码用于将测量值发送到您的计算机。

- 1 对于网络操作，请按仪器左侧的按钮。
 如果 ES-6000 是通过 USB 电缆连接，您不需要按该按钮。
- 2 当测量指示灯闪烁绿色时，请按照页面上指示的方向将页面塞入插槽的左侧。
 送入厚纸张时可能需要轻微压力。卷曲的纸张可能需要侧向送纸。
 支持最大纸张重量为 300 gsm。

维护

清除卡纸

- 1 关闭 ES-6000。
- 2 设法把纸张从仪器中拉出。
- 3 如果您无法拔出纸张，请断开电缆和 ES-6000 的连接。
- 4 把平口螺丝刀插入到盖子中间的槽孔中，并且转动它来打开盖子。
- 5 通过推动电机的塑料外壳将测头架一直向左移动。仅触碰电机。
- 6 请转动滚轮，直到纸张活动自由。
- 7 关闭盖子，重新连接电缆，并打开 ES-6000。

清洗白色校准色块

每年清洗一次白色校准色块或是在软件指示需要时进行清洗。

- 1 关闭 ES-6000。
- 2 断开电缆和 ES-6000 的连接。
- 3 请按下 ES-6000 底部的白色校准色块支架的门闩并把它翻转过来。
- 4 使用酒精和棉花棒或不起毛的毛巾来清洗白色色块。
- 5 替换白色校准色块支架。
- 6 重新联接电缆。

清洗内部送入装置

根据需要清洗内部送入装置。

- 除指定部分外，不要清洗仪器的任何部分。
 - 不要使用压缩空气吹走尘土。
 - 不要弄脏白色校准色块。
- 1 关闭 ES-6000。
 - 2 断开电缆和 ES-6000 的连接。
 - 3 把平口螺丝刀插入到盖子中间的槽孔中，并且转动它来打开盖子。
 - 4 通过推动电机的塑料外壳将测头架一直向左移动。仅触碰电机。
 - 5 因为您是手工转动滚轮，用水或酒精和不起毛的毛巾清洁底部介质导向组件和橡胶滚。
 - 6 关闭盖子并重新连接电缆。

准备运输

如果您要长距离运输 ES-6000，请首先准备仪器。

- 1 关闭 ES-6000。
- 2 断开电缆和 ES-6000 的连接。
- 3 通过移动仪器底部的开关到开启位置来设置运输保护套。



- 4 把平口螺丝刀插入到盖子中间的槽孔中，并且转动它来打开盖子。
- 5 通过推动电机的塑料外壳将测头架一直向右移动，直到与锁啮合。仅触碰电机。
- 6 关闭盖子。

保险纸

遵守安全指南以保护 ES-6000。

根据 EN/IEC60825-1 安全标准，ES-6000 列为 1 级 LED 产品。若要避免 LED 发出的可见光或不可见光，不要在盖子开着的时候或白色校准色块开着的时候操作仪器。

不可修改测量头或在仪器外部操作测量头。

切勿在存在爆炸危险的环境中使用仪器。

切勿在温度高于 40° C 或低于 10° C 的环境中使用仪器。

切勿将仪器存放在温度高于 70° C 或低于 -20° C 的环境中。

使仪器免受化学制剂、腐蚀性蒸汽、强烈震动和机械性冲击的影响。

只使用制造者提供的电源。只使用制造者提供的附件和备用部件。

必须始终以这种方法运输仪器来避免运输途中的损失，运输保护套要处于活动状态并使用原始包装。

服务和保修

ES-6000 的保修期自 EFI 出货之日起为期一年。有关保修服务，请与您的经销商或打印机制造商联系。

要在 1 年保修期之后获得服务或重新对仪器进行 ISO 标准认证，请直接与 X-Rite 联系。

仅认证的维修中心的已培训的维修工程师方可执行维修。仪器中的测量灯仅可在经过认证的维修中心更换。

技术规格

可从 X-Rite 获取相关技术规格。



セットアップガイド

EFI ES-6000 分光光度計

EFI ES-6000 分光光度計は、ページに印刷されたカラーの反射スペクトルを自動的に測定する、X-Rite に準拠した機器です。計器は、ローカルエリアネットワーク接続または USB 接続によってコンピューターに接続できます。

EFI ES-6000 を Fiery Color Profiler Suite と一緒に使用することで、カラープリンター用のカラープロファイルを作成したり、カラーサンプルを読み込んでカラー出力を評価できます。Fiery Color Profiler Suite の購入については、EFI 製品取扱店にお問い合わせください。

メモ：本書で使用する「ES-6000」という用語は EFI ES-6000 分光光度計を指します。

この文書には、ES-6000 のセットアップおよび使用方法、および計器のメンテナンスに関する一般情報が含まれています。

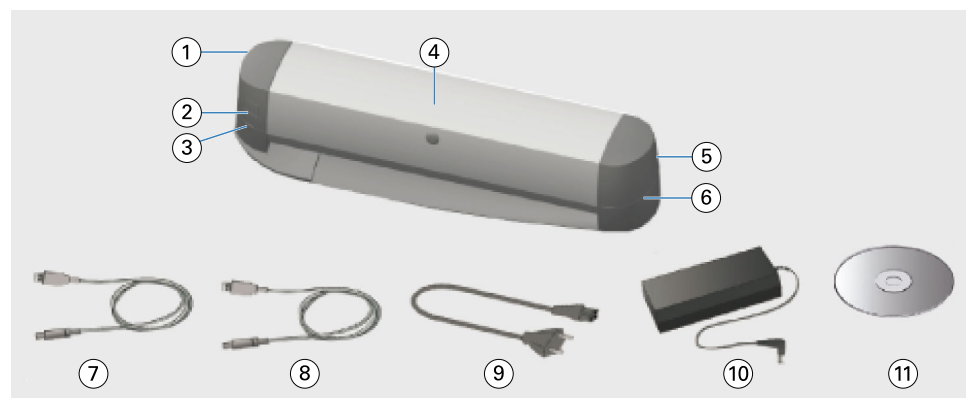
ES-6000 は、Microsoft Windows ベースまたは Apple Mac OS のコンピューターに対応しています。ES-6000 を Fiery Color Profiler Suite またはその他のアプリケーションと共に使用する場合は、各アプリケーションに付属の取扱説明書を参照してください。

EFI ES-6000 および X-Rite i1iSis 2

ES-6000 は X-Rite 社製の高精度の計器です。ES-6000 が USB 接続とネットワーク接続に対応していること以外は、ES-6000 の技術仕様は X-Rite i1iSis 2 と同様です。

EFI ES-6000 キットおよびステータスライト

キットには計器と複数のケーブルが含まれています。



番号	説明	番号	説明
1	USB ポートおよびネットワークポート	7	USB ケーブル
2	測定ボタン	8	イーサネットケーブル
3	ネットワークステータスライト	9	主電源ケーブル
4	EFI ES-6000 計器	10	電源ユニット
5	電源スイッチおよび電源接続	11	ソフトウェア DVD
6	測定ステータスライト		

ネットワークステータスライトは計器の接続状況を示します。

ネットワークライト	ステータス
消灯	USB 接続
緑	ネットワーク接続
黄	接続無し
赤	エラー

測定ステータスライトは計器の状態を示します。

測定ライト	ステータス
消灯	電源オフ
緑	電源オン
緑の点滅	スキャン準備完了
青	ビジー
赤	エラー

ES-6000 のセットアップ

- 1 計器の底部にあるスイッチを開錠の位置に移動し、輸送用保護装置を解除します。



- 2 電源ケーブルを電源ユニットとは反対側から延長する場合は、トレイ内にケーブルを置いてください。トレイによりケーブルが移動中のページと接触することを防ぐことができます。
- 3 電源ユニットを接続します。
- 4 USB 接続を使用する場合は、USB ケーブルを ES-6000 とコンピューターに接続します。
- 5 ネットワーク接続を使用する場合は、イーサネットケーブルを ES-6000 とネットワークに接続します。
- 6 ES-6000 の背部にある電源スイッチをオンにします。

ES-6000 ネットワークアドレスの構成

ネットワーク運用のため、ES-6000 およびコンピューターは、ローカルエリアネットワークの同じサブネットに接続されている必要があります。

メモ：USB 接続を使用する場合は、ネットワークアドレスを構成する必要はありません。

ネットワーク上に DHCP サーバーがある場合は、ES-6000 は動的 IP アドレスを使用するよう自動的に設定されます。手動構成は必要ありません。

代わりに静的 IP アドレスを使用する場合は、ES-6000 キットに付属の DVD で提供されている、「ネットワーク構成」アプリケーションを使用して ES-6000 を構成できます。このアプリケーションは、[EFI サポートおよびダウンロード](#)からも入手できます。登録後、「アプリケーションソフトウェアおよびツール」、「ES-x000」、「ES-6000 構成ツール v1.0」を順に選択し、「検索」をクリックします。

- 1 ES-6000 がコンピューターに接続されている場合は、切断してください。
- 2 「ネットワーク構成」アプリケーションをコンピューターにインストールし、アプリケーションを起動します。
- 3 ES-6000 への接続に使用するコンピューターのネットワークアダプターを選択します。
- 4 ES-6000 に割り当てる静的 IP アドレス、サブネットマスク、およびゲートウェイアドレス値を入力し、「適用」をクリックします。
すべての値を指定する必要があります。静的 IP アドレスとゲートウェイアドレスが同じサブネットにある必要があります（各アドレスの 4 つのオクテットのうち、先頭の 3 つは同じである必要があります）。ゲートウェイアドレスがない場合は、同じサブネットの任意の IP アドレスを使用してください。サブネットマスクは 255.255.255.0 にしてください。
- 5 ネットワークケーブルを使用してコンピューターを直接 ES-6000 に接続し、「OK」をクリックします。
- 6 構成が完了したら、両端でネットワークケーブルを切断し、「OK」をクリックします。
- 7 ES-6000 をオフにし、再度オンにします。
静的 IP アドレスが設定されます。
- 8 コンピューターおよび ES-6000 をネットワークに接続します。

動的 IP アドレスの使用に戻すには、ES-6000 の 左下隅にあるリセットボタンを 5 秒間押し続け、ES-6000 をオフにしてから、再度オンにします。

メモ: ボタンは小さい穴の中にあります。まっすぐにしたペーパークリップなど細いものでボタンを押してください。

ページの測定

ES-6000 はページを自動装填し、ページをスキャンしてカラー値を測定します。

ES-6000 の動作はソフトウェアによって制御されます。

また ES-6000 は、次の測定モードをサポートしています。ソフトウェアで測定モードを選択してください。

- M0 - UV を含む
- M1 - D50、UV を含む
- M2 - UV カット

複数の ES-6000 計器がコンピューターと同じサブネットに接続されている場合は、任意の計器を使用してページを測定できます。ページ上の識別バーコードは、コンピューターに測定結果を送信するのに使用します。

- 1 ネットワーク接続を使用する場合は、計器の左側のボタンを押します。
USB ケーブルを介して ES-6000 が接続されている場合は、ボタンを押す必要はありません。
- 2 測定ライトが緑に点滅している場合は、ページに示されている方向でページをスロットの左側に挿入します。
厚手の用紙を装填するには、若干のフィード圧を要します。巻紙の場合は、左右に動かしながら装填する必要があります。
サポートする最大坪量は 300g/m²です。

メンテナンス

紙詰まりの対処方法

- 1 ES-6000 の電源を切ります。
- 2 まず、計器から紙を引き出すことを試みてください。
- 3 紙を引き出せない場合は、ES-6000 からケーブルを取り外します。
- 4 マイナドライバをカバー中心のスロットに挿入して回し、カバーを開きます。
- 5 モーターのプラスチックハウジングを押して、測定ヘッドキャリッジを左側に動かしてください。モーター以外には触れないでください。
- 6 ローラーハンドルを回しながら紙を引き出します。
- 7 カバーを閉めてケーブルを再接続し、ES-6000 の電源を入れます。

白色キャリブレーションタイルの清掃

白色キャリブレーションタイルの清掃は、年に 1 回またはソフトウェアから清掃を推奨するメッセージが表示されたときに行ってください。

- 1 ES-6000 の電源を切ります。
- 2 ES-6000 からケーブルを取り外します。
- 3 ES-6000 の底部で、白色キャリブレーションタイルホルダーのスナップを押して、外します。
- 4 アルコールで湿らせた綿棒または糸くずの出ない布を使用して、白色タイルを清掃します。
- 5 白色キャリブレーションタイルのホルダーを元の位置に戻します。
- 6 ケーブルを再接続します。

計器内部の掃除

必要に応じて計器内部の掃除を行ってください。

- 計器の指定されている部分以外は掃除しないでください。
 - 圧縮空気で埃を吹き飛ばすことはしないでください。
 - 埃が白色キャリブレーションタイルに接触しないようにしてください。
- 1 ES-6000 の電源を切ります。
 - 2 ES-6000 からケーブルを取り外します。
 - 3 マイナドライバをカバー中心のスロットに挿入して回し、カバーを開きます。
 - 4 モーターのプラスチックハウジングを押して、測定ヘッドキャリッジを左側に動かしてください。モーター以外には触れないでください。
 - 5 手でローラーハンドルを回転させながら、水またはアルコールで湿らせた糸くずの出ない布でメディアガイドアセンブリの底部とゴムローラーを拭き取ります。
 - 6 カバーを閉じ、ケーブルを再接続してください。

輸送の準備について

ES-6000 を長距離にわたって輸送する場合は、まず計器の準備を行います。

- 1 ES-6000 の電源を切ります。
- 2 ES-6000 からケーブルを取り外します。
- 3 計器の底部にあるスイッチを施錠の位置に移動し、輸送用保護装置をセットします。



- 4 マイナドライバをカバー中心のスロットに挿入して回し、カバーを開きます。
- 5 モーターのプラスチックハウジングを押し、ヘッドがかみ合うまで測定ヘッドキャリッジを右側に移動させます。モーター以外には触れないでください。

6 カバーを閉じます。

安全上の注意事項

ES-6000 を保護するために、安全ガイドラインに従う必要があります。

ES-6000 は、安全規格 EN/IEC60825-1 の「クラス 1LED 製品」として分類されています。LED が発する可視光または不可視光との接触の危険を避けるため、計器のカバーが開いた状態または白色キャリアブレーションタイルが開いた状態で計器を操作しないでください。

測定ヘッドを改造したり、計器の外に出して操作してはいけません。

爆発の可能性がある場所で計器を使用しないでください。

10℃未満または 40℃を超える温度環境で計器を使用しないでください。

-20℃未満または 70℃を超える温度環境で計器を保管しないでください。

計器は化学薬品、腐食の原因となる蒸気、激しい振動、および機械的な衝撃から保護してください。

製造業者が提供する電源ユニットのみを使用してください。製造業者が供給する付属品および予備品のみを使用してください。

計器を移送する場合には、輸送中の破損を防ぐため、輸送用保護装置を動作位置にセットして、元のパッケージに収納してください。

サービスおよび保証

ES-6000 は、EFI による出荷日から 1 年間保証されます。保証サービスについては、ディーラーまたはプリンター製造元にお問い合わせください。

1 年の保証期間後のサービスまたは計器の ISO 規格の認定更新については、X-Rite 社に直接お問い合わせください。

サービスは、認定サービスセンターの訓練を受けたサービスエンジニアのみが行うようにしてください。計器の測定ランプの交換作業は、認定サービスセンターのみが行うことができます。

技術仕様

技術仕様は X-Rite 社から入手してください。



설정 가이드

EFI ES-6000 분광광도계

EFI ES-6000 분광광도계는 페이지에 인쇄된 색상의 반사된 스펙트럼을 측정할 수 있는 XRGB 호환 기기로, LAN 연결 또는 USB 연결을 통해 컴퓨터에 연결할 수 있습니다.

EFI ES-6000 과 Fiery Color Profiler Suite 를 함께 사용하면 컬러 프린터를 위한 색상 프로파일을 만들고, 색상 샘플을 판독하여 색상 출력을 평가할 수 있습니다. Fiery Color Profiler Suite 의 구매에 대한 자세한 내용은 판매 담당자에게 문의하십시오.

참고: 이 문서에 사용된 "ES-6000"이라는 용어는 EFI ES-6000 분광광도계를 나타냅니다.

이 문서에는 ES-6000 의 설치 및 사용 정보는 물론, 기기를 유지 관리하기 위한 일반 정보도 수록되어 있습니다.

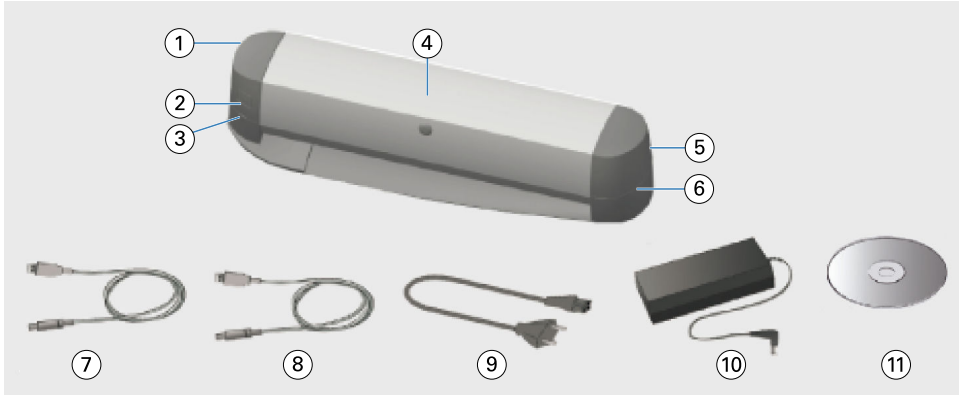
ES-6000 은 Microsoft Windows 기반 컴퓨터나 Apple Mac OS 컴퓨터와 통신합니다. ES-6000 을 Fiery Color Profiler Suite 또는 다른 응용 프로그램과 함께 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 해당 응용 프로그램과 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

EFI ES-6000 및 X-Rite i1iSis 2

ES-6000 은 X-Rite 에서 제조한 고정밀 기기입니다. 이 기기의 기술 사양은 ES-6000 이 USB 연결 기능 외에 네트워크 연결 기능을 제공한다는 점만 제외하면 X-Rite i1iSis 2 기기와 동일합니다.

EFI ES-6000 키트 및 상태 표시등

키트에는 기기와 다수의 케이블이 포함되어 있습니다.



설명선	참조	설명선	참조
1	USB 포트 및 네트워크 포트	7	USB 케이블
2	측정 단추	8	이더넷 케이블
3	네트워크 상태 표시등	9	메인 전원 케이블
4	EFI ES-6000 기기	10	전원 공급 장치
5	전원 스위치 및 전원 연결부	11	소프트웨어 DVD
6	측정 상태 표시등		

네트워크 상태 표시등에는 기기의 연결 상태가 나타납니다.

네트워크 표시등	상태
사용 안 함	USB 연결
녹색	네트워크 연결
노란색	연결 없음
빨간색	오류

측정 상태 표시등에는 기기의 상태가 나타납니다.

측정 표시등	상태
사용 안 함	전원 꺼짐
녹색	전원 켜짐
녹색, 깜박임	스캔 준비 완료
파란색	사용 중
빨간색	오류

ES-6000 설치

- 1 기기 아래쪽의 스위치를 잠금 해제 위치로 이동하여 운송 가드를 해제합니다.



- 2 전원 공급 장치가 기기에 연결되는 위치의 반대쪽에 해당하는 기기 쪽부터 전원 케이블로 연장하려면 케이블을 트레이에 놓습니다.

트레이는 케이블로 인해 페이지의 이동이 방해받지 않게 해 줍니다.

- 3 전원 공급 장치를 연결합니다.
- 4 USB 로 작동하려면 USB 케이블을 ES-6000 과 컴퓨터에 연결합니다.
- 5 네트워크를 통해 작동하려면 이더넷 케이블을 ES-6000 과 네트워크에 연결합니다.
- 6 ES-6000 뒤에 있는 전원 스위치를 켭니다.

ES-6000 네트워크 주소 구성

네트워크를 통해 작동하려면 ES-6000 과 컴퓨터를 모두 LAN 의 동일한 서브넷에 연결해야 합니다.

참고: USB 작업 시에는 네트워크 주소를 구성하지 않아도 됩니다.

네트워크에서 DHCP 서버가 검색되면 ES-6000 이 동적 IP 주소를 사용하도록 자동 구성됩니다. 수동으로 구성하지 않아도 됩니다.

대신 정적 IP 주소를 사용하려는 경우 ES-6000 키트에 포함된 DVD 에서 제공하는 “네트워크 구성” 응용 프로그램으로 ES-6000 을 구성할 수 있습니다. 이 응용 프로그램은 [EFI 지원 및 다운로드](#)에서도 제공됩니다. 등록한 후에 “응용 소프트웨어 및 도구”를 선택하고 “ES-x000” 및 “ES-6000 Configuration Tool v1.0”을 차례로 선택한 후 “찾기”를 클릭합니다.

- 1 ES-6000 이 컴퓨터에 연결된 경우 연결을 끊습니다.
- 2 컴퓨터에 “네트워크 구성” 응용 프로그램을 설치하고 응용 프로그램을 시작합니다.
- 3 ES-6000 에 연결하는 데 사용할 컴퓨터의 네트워크 어댑터를 선택합니다.
- 4 ES-6000 에 할당하려는 정적 IP 주소, 서브넷 마스크 및 게이트웨이 주소 값을 입력하고 “적용”을 클릭합니다.
 모든 값이 지정되어야 합니다. 정적 IP 주소 및 게이트웨이 주소는 동일한 서브넷에 있어야 합니다(각 주소의 네 자리 옥텟의 첫 세 자리가 동일해야 함). 게이트웨이 주소가 없는 경우 동일한 서브넷에 있는 IP 주소를 사용합니다. 서브넷 마스크는 255.255.255.0 이어야 합니다.
- 5 네트워크 케이블로 컴퓨터를 직접 ES-6000 에 연결하고 “확인”을 클릭합니다.
- 6 구성이 완료된 후 네트워크 케이블 양 끝의 연결을 끊고 “확인”을 클릭합니다.
- 7 ES-6000 의 전원을 켜다가 다시 켭니다.
 정적 IP 주소가 설정되어 있습니다.
- 8 컴퓨터와 ES-6000 을 네트워크에 연결합니다.

동적 IP 주소 사용으로 전환하려면 ES-6000 의 뒷면 왼쪽 하단 모서리에 있는 재설정 버튼을 5 초 동안 누른 후 ES-6000 의 전원을 켜다가 다시 켭니다.

참고: 버튼은 작은 구멍 안에 있습니다. 버튼을 누르려면 일자로 편 종이 클립 같이 가는 물체를 사용하십시오.

페이지 측정

ES-6000 은 페이지를 자동으로 공급하고 페이지를 스캔하여 색상 값을 측정합니다.

ES-6000 의 작동은 소프트웨어를 통해 제어됩니다.

ES-6000 에서는 다음과 같은 측정 모드를 지원합니다. 소프트웨어에서 측정 모드를 선택하십시오.

- “M0” - UV 포함
- “M1” - D50, UV 포함
- “M2” - UV 차단

여러 ES-6000 기기가 컴퓨터와 동일한 서브넷에 연결되어 있을 경우 어떤 기기를 사용해도 페이지를 측정할 수 있습니다. 페이지의 식별 바코드는 컴퓨터에 측정값을 보내는 데 사용됩니다.

1 네트워크 작동 시 기기의 왼쪽에 있는 단추를 누릅니다.

ES-6000 이 USB 케이블로 연결되어 있는 경우에는 단추를 누르지 않아도 됩니다.

2 측정 표시등이 녹색으로 깜박이면 페이지에 표시된 방향으로 슬롯의 왼쪽에 페이지를 삽입합니다.

두꺼운 용지는 약간 눌러야 페이지가 공급될 수 있습니다. 말린 용지는 좌우로 움직여야 할 수 있습니다.

지원되는 최대 용지 무게는 300gsm 입니다.

유지 관리

용지 걸림 제거

1 ES-6000 을 끕니다.

2 페이지를 기기 밖으로 빼내 봅니다.

3 페이지를 빼낼 수 없으면 ES-6000 에서 케이블을 분리합니다.

4 평평한 스크루 드라이버를 덮개 가운데에 집어넣고 돌려 커버를 엽니다.

5 모터의 플라스틱하우징을 눌러 측정 헤드 캐리지를 왼쪽 끝까지 이동합니다. 모터 외에 다른 부품에는 손이 닿지 않도록 합니다.

6 페이지가 완전히 빠질 때까지 롤러를 돌립니다.

7 덮개를 닫고, 케이블을 다시 연결하고, ES-6000 을 켭니다.

흰색 보정 타일 청소

흰색 보정 타일은 1 년에 한 번 또는 소프트웨어에 청소가 필요한 것으로 나타날 때 청소합니다.

1 ES-6000 을 끕니다.

2 ES-6000 에서 케이블을 분리합니다.

3 ES-6000 의 아래쪽에서 흰색 보정 타일 홀더의 래치를 누르고 꺼냅니다.

4 알코올과 면봉 또는 보풀 없는 천을 사용하여 흰색 타일을 청소합니다.

- 5 흰색 보정 타일 홀더를 교체합니다.
- 6 케이블을 다시 연결합니다.

내부 공급 장치 청소

필요에 따라 내부 공급 장치를 청소합니다.

- 지정된 부분 외에는 기기의 어떤 부분도 청소하지 마십시오.
- 압축 공기로 먼지를 불어 내지 마십시오.
- 흰색 보정 타일에 먼지를 묻히지 마십시오.

- 1 ES-6000 을 끕니다.
- 2 ES-6000 에서 케이블을 분리합니다.
- 3 평평한 스크루 드라이버를 덮개 가운데에 집어넣고 돌려 커버를 엽니다.
- 4 모터의 플라스틱 하우징을 눌러 측정 헤드 캐리지를 왼쪽 끝까지 이동합니다. 모터 외에 다른 부품에는 손이 닿지 않도록 합니다.
- 5 롤러 휠을 수동으로 돌리며 물 또는 알코올과 보풀 없는 천을 사용하여 아래쪽 미디어 가이드 어셈블리와 고무 롤러를 청소합니다.
- 6 덮개를 닫고 케이블을 다시 연결합니다.

운송 준비

ES-6000 을 장거리로 운송하는 경우 먼저 기기를 운송할 준비를 합니다.

- 1 ES-6000 을 끕니다.
- 2 ES-6000 에서 케이블을 분리합니다.
- 3 기기 아래쪽의 스위치를 잠금 해제 위치로 이동하여 운송 가드를 설치합니다.



- 4 평평한 스크루 드라이버를 덮개 가운데에 집어넣고 돌려 커버를 엽니다.
- 5 모터의 플라스틱 하우징을 눌러 측정 헤드 캐리지를 잠겨질 때까지 왼쪽 끝으로 이동합니다. 모터 외에 다른 부품에는 손이 닿지 않도록 합니다.
- 6 덮개를 닫습니다.

안전

ES-6000 을 보호하려면 안전 지침을 준수합니다.

ES-6000 은 안전 표준 EN/IEC60825-1 에 따라 클래스 1 LED 제품으로 분류됩니다. LED 의 가시 광선 및 비가시 광선에 직접 노출되는 위험을 방지하려면 커버 또는 흰색 보정 타일이 열려 있는 상태에서 기기를 작동하지 마십시오.

측정 헤드를 기기 외부에서 수정하거나 작동해서는 절대 안 됩니다.

폭발 위험이 있는 환경에서 기기를 사용하지 마십시오.

온도가 40°C 를 초과하거나 10°C 미만인 환경에서 기기를 사용하지 마십시오.

온도가 70°C 를 초과하거나 -20°C 미만인 환경에 기기를 보관하지 마십시오.

화학 약품, 부식성 수증기, 강한 진동 및 기계적인 충격으로부터 기기를 보호하십시오.

제조업체에서 제공한 전원 공급 장치만 사용하십시오. 제조업체에서 제공한 부속품 및 예비 부품만 사용하십시오.

기기는 항상 운송 도중 손상을 방지하도록 유의해야 하며, 이때 운송 가드는 원래 포장에서 활성 위치에 있어야 합니다.

서비스 및 보증

ES-6000 은 EFI 에서 배송한 날짜로부터 1 년 동안 보증이 적용됩니다. 보증 서비스에 대한 자세한 내용은 해당 대리점 또는 프린터 제조업체에 문의하십시오.

1 년 보증 기간 이후의 서비스 또는 기기의 ISO 표준 재인증에 대한 자세한 내용은 X-Rite 에 직접 문의하십시오.

인증을 획득한 서비스 센터에서 적절한 교육 및 훈련을 받은 서비스 엔지니어만 서비스를 수행해야 합니다. 기기의 측정 램프는 인증을 획득한 서비스 센터에서만 교체해야 합니다.

기술 사양

기술 사양은 X-Rite 를 통해 확인할 수 있습니다.



安裝手冊

EFI ES-6000 光譜儀

EFI ES-6000 光譜儀是符合 X-Rite 標準的儀器，可自動量測頁面上印刷色彩的反射光譜。它可透過區域網路連線或 USB 連線連接至您的電腦。

您可搭配使用 EFI ES-6000 與 Fiery Color Profiler Suite 為彩色印表機建立色彩設定檔，並讀取色彩樣本以評估色彩輸出。有關購買 Fiery Color Profiler Suite 的資訊，請聯絡銷售代表。

附註：此文件中使用的「ES-6000」一詞是指 EFI ES-6000 光譜儀。

文件中包括安裝與使用 ES-6000 的資訊，以及維護儀器的一般資訊。

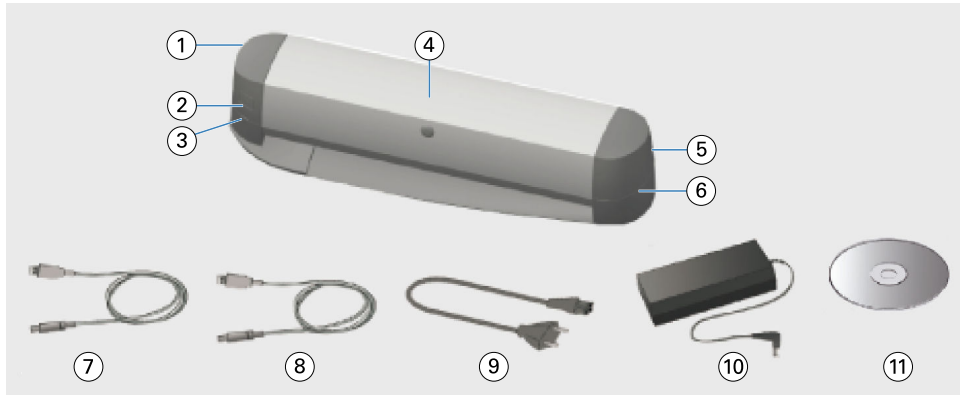
ES-6000 可與執行 Microsoft Windows 或 Apple Mac 作業系統的電腦進行通訊。有關搭配使用 ES-6000 與 Fiery Color Profiler Suite 或其他應用程式的資訊，請參閱應用程式隨附的文件。

EFI ES-6000 與 X-Rite i1iSis 2

ES-6000 是由 X-Rite 製造的高精確度儀器。其技術規格與 X-Rite i1iSis 2 儀器相同，唯一差異在於 ES-6000 除了提供 USB 連線功能以外，更提供網路連線功能。

EFI ES-6000 套件與狀態指示燈

套件中包含儀器及數條纜線。



標示	名稱	標示	名稱
1	USB 連接埠與網路連接埠	7	USB 纜線
2	量測按鈕	8	乙太網路纜線
3	網路狀態指示燈	9	主電源線
4	EFI ES-6000 儀器	10	電源供應器
5	電源開關與電源連接處	11	軟體 DVD
6	量測狀態指示燈		

網路狀態指示燈會顯示儀器連線狀態。

網路指示燈	狀態
熄滅	連線至 USB
綠色	連線至網路
黃色	沒有連線
紅色	錯誤

量測狀態指示燈會顯示儀器狀態。

量測指示燈	狀態
熄滅	關機
綠色	開機
綠色，閃爍	準備掃描
藍色	忙碌
紅色	錯誤

安裝 ES-6000

- 1 鬆開運送保護裝置，將儀器底部開關切換至解鎖位置。



- 2 如果您想從電源供應器連接至儀器的另一側延伸電源線，請將電源線置放於紙匣中。紙匣能避免纜線干擾紙張移動。
- 3 連接電源供應器。
- 4 如果您要透過 USB 進行操作，請將 USB 纜線連接至 ES-6000 與您的電腦。
- 5 如果您要透過網路進行操作，請將乙太網路纜線連接至 ES-6000 與您的電腦。
- 6 打開 ES-6000 背面的電源開關。

設定 ES-6000 網路位址

若要透過網路進行操作，必須將 ES-6000 與您的電腦連線至區域網路中的相同子網路。

附註：如果是透過 USB 進行操作，則不需要設定網路位址。

如果 ES-6000 可在網路中找到 DHCP 伺服器，將會自動設定為採用動態 IP 位址。不需要手動進行設定。

如果想要改用靜態 IP 位址，您可以使用 ES-6000 套件隨附 DVD 所提供的「網路組態」應用程式來設定 ES-6000。您也可以從 [EFI 支援與下載](#) 取得此應用程式。註冊後，請依序選取「應用程式軟體與工具」、「ES-x000」、「ES-6000 Configuration Tool v1.0」，然後按一下「尋找」。

- 1 如果 ES-6000 已連接至電腦，請移除連接。
- 2 在電腦上安裝「網路組態」應用程式，並啟動該程式。
- 3 選取電腦的網路介面卡，以用於連線至 ES-6000。
- 4 輸入要指派給 ES-6000 的靜態 IP 位址、子網路遮罩及閘道位址值，然後按一下「套用」。
以上各項目值都必須一一指定，且靜態 IP 位址和閘道位址必須位於相同的子網路（也就是說，在這兩個位址的四個八位元組中，前三個輸入值必須完全相同）。如果您沒有閘道位址，請使用位於相同子網路的任何 IP 位址。子網路遮罩必須輸入 255.255.255.0。
- 5 直接使用網路纜線連接電腦和 ES-6000，然後按一下「確定」。
- 6 設定完成後，從電腦和 ES-6000 移除網路纜線，然後按一下「確定」。
- 7 將 ES-6000 關閉後再重新啟動。
靜態 IP 位址即完成設定。
- 8 將電腦和 ES-6000 連線至網路。

若要改回使用動態 IP 位址，請按住 ES-6000 背面左下角的「重設」按鈕 5 秒鐘，然後將 ES-6000 關閉再重新啟動。

附註：重設按鈕設位於一個小孔中，請使用細尖的物品（如拉直的迴紋針）來按下按鈕。

量測頁面

ES-6000 會自動將頁面送入，掃描頁面並量測色彩數值。

ES-6000 操作都是由您的軟體所控制。

ES-6000 支援下列量測模式，請在軟體中選取量測模式。

- 「M0」 - 包括 UV
- 「M1」 - 包括 D50 UV
- 「M2」 - 防紫外線

如果有多部 ES-6000 儀器和您的電腦連線至相同的子網路，您可以使用其中任何一部儀器量測頁面。您可以使用頁面上的識別條碼，將量測結果傳送至您的電腦。

- 1 如果您是透過網路進行操作，請按下儀器左側的按鈕。
如果您是透過 USB 纜線連接 ES-6000，則無需按下按鈕。
- 2 當量測指示燈閃爍綠色時，請依照頁面指示方向將頁面插入紙槽左側。
厚紙張可能需要稍微施壓才將頁面送入儀器。如為捲曲不平整的紙張，必須利用側向移動方式送紙。
紙張厚度最高支援 300 gsm。

維護

清除卡紙

- 1 關閉 ES-6000。
- 2 請嘗試將紙張拉出儀器。
- 3 如果您無法將紙張拉出，請拔除 ES-6000 所有纜線。
- 4 將一字螺絲起子插入保護蓋中央的長方孔，旋轉並開啟保護蓋。
- 5 推動馬達塑膠保護殼，將量測頭托架移至最左側。僅觸碰馬達。
- 6 轉動滾輪直到紙張退出。
- 7 關上保護蓋，重新連接纜線，並開啟 ES-6000。

清理白色校正底板

請每年將白色校正底板清理一次，或於軟體指示需要清理時進行清理。

- 1 關閉 ES-6000。
- 2 拔除 ES-6000 所有纜線。
- 3 請按壓 ES-6000 底部白色校正底板支架卡榫，並將校正底板掀起。
- 4 請使用酒精並搭配棉花棒或無棉絮布料擦拭白色底板。
- 5 重新安裝白色校正底板支架。
- 6 重新連接纜線。


清理內部進紙機構

請視需要清理內部進紙機構。

- 除了指定的零件外，請勿清理儀器中的任何零件。
 - 請勿使用壓縮空氣清除灰塵。
 - 請勿讓白色校正底板沾染灰塵。
- 1 關閉 ES-6000。
 - 2 拔除 ES-6000 所有纜線。
 - 3 將一字螺絲起子插入保護蓋中央的長方孔，旋轉並開啟保護蓋。
 - 4 推動馬達塑膠保護殼，將量測頭托架移至最左側。僅觸碰馬達。
 - 5 當您手動轉動滾輪時，請使用清水或酒精搭配無棉絮布料，清理底部紙材導板組件與橡膠滾軸。
 - 6 關上保護蓋並重新連接纜線。

運送注意事項

如果您要長途運送 ES-6000 請先為此儀器做好準備工作。

- 1 關閉 ES-6000。
- 2 拔除 ES-6000 所有纜線。
- 3 設定運送保護開關，將儀器底部開關切換至鎖定位置。

- 4 將一字螺絲起子插入保護蓋中央的長方孔，旋轉並開啟保護蓋。
- 5 推動馬達塑膠保護殼，將量測頭托架移至最右側直到鎖定。僅觸碰馬達。
- 6 關上保護蓋。

安全

請遵循安全準則以保護 ES-6000。

根據安全標準 EN/IEC60825-1 規定，ES-6000 歸類為 Class 1 LED 產品。為避免與 LED 燈可見光與不可見光接觸的風險，請勿在操作本儀器時開啟保護蓋或白色校正底板。

請勿在儀器外改造或操作量測頭。

請勿在易爆炸環境下使用本儀器。

請勿在 40°C 以上高溫環境或 10°C 以下低溫環境中使用本儀器。

請勿在 70°C 以上高溫環境或 -20°C 以下低溫環境中貯存本儀器。

避免讓儀器接觸化學品和腐蝕性氣體、承受強烈震盪或撞擊。

僅使用製造商提供的電源供應器。僅使用製造商提供的配件與備用零件。

本儀器必須使用以下方式進行配送，避免運送時損壞：將運送保護裝置切換至有效位置，並使用產品原始包裝運送。

服務及保固

自 EFI 交付 ES-6000 日期起，享有一年保固。如需保固服務的詳細資訊，請聯絡經銷商或印表機製造商。

保固期滿後如需服務或讓儀器重新取得 ISO 標準憑證，請直接聯絡 X-Rite。

只有認證服務中心中受過訓練的服務工程師能為您進行維修。儀器量測燈僅限於認證服務中心進行更換。

技術規格

技術規格可透過 X-Rite 取得。



Руководство по настройке

Спектрофотометр EFI ES-6000

Спектрофотометр EFI ES-6000 — это прибор, соответствующий стандарту XRGA и предназначенный для автоматического измерения отраженного спектра цветной печати на страницах. Он может быть подключен к компьютеру посредством локальной сети или через USB-порт.

Прибор EFI ES-6000 с пакетом Fierey Color Profiler Suite можно использовать, чтобы создавать цветовые профили для цветных принтеров, а также считывать образцы цвета при оценке цветопередачи. Узнать о том, как приобрести пакет Fierey Color Profiler Suite, можно у торгового представителя.

Примечание: Термин ES-6000 используется в этом документе для обозначения спектрофотометра EFI ES-6000.

Этот документ содержит сведения об установке и использовании ES-6000, а также общую информацию об обслуживании прибора.

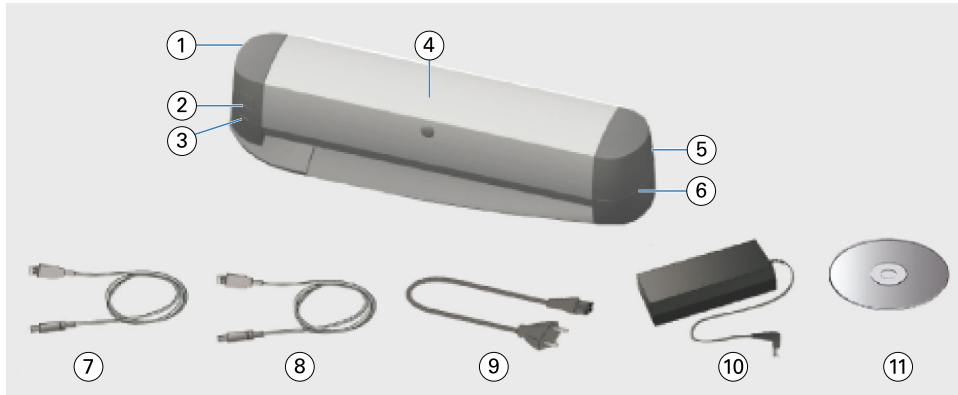
Прибор ES-6000 совместим с компьютерами с ОС Microsoft Windows или Apple Mac OS. Информацию об использовании ES-6000 с Fierey Color Profiler Suite или другими приложениями можно найти в документации к соответствующим приложениям.

EFI ES-6000 и X-Rite i1iSis 2

ES-6000 является высокоточным прибором производства компании X-Rite. Технические характеристики этого прибора идентичны характеристикам прибора X-Rite i1iSis 2, за исключением того, что ES-6000, помимо USB-подключений, поддерживает сетевые подключения.

Комплектация EFI ES-6000 и сигналы состояния

В комплект входит прибор и несколько кабелей.



Выноска **Обозначает**

- 1 *USB-порт и сетевой порт*
- 2 *Кнопка измерения*
- 3 *Сигнал состояния сети*
- 4 *Прибор EFI ES-6000*
- 5 *Кнопка включения и гнездо для подключения к электросети*
- 6 *Сигнал состояния измерения*

Выноска **Обозначает**

- 7 *USB-кабель*
- 8 *Ethernet-кабель*
- 9 *Кабель питания*
- 10 *Блок питания*
- 11 *DVD с программным обеспечением*

Сигнал состояния сети показывает состояние подключения.

Сигнал состояния сети	Состояние
Выкл.	USB-подключение
Зеленый	Сетевое подключение
Желтый	Отсутствие подключения
Красный	Ошибка

Сигнал состояния измерения показывает состояние прибора.

Сигнал состояния измерения	Состояние
Выкл.	Питание отключено
Зеленый	Питание включено
Мигающий зеленый	Готовность к сканированию
Синий	Занят
Красный	Ошибка

Установка ES-6000

- 1 Снимите предохранитель для транспортировки, передвинув переключатель на нижней стороне прибора в положение «Разблокировано».



- 2 Если вы хотите, чтобы кабель питания выходил со стороны устройства, противоположной от источника питания, положите кабель в лоток.

Лоток предотвращает соприкосновение кабеля с движущейся страницей.

- 3 Подключите источник питания.
- 4 Для работы через USB подключите USB-кабель к ES-6000 и к своему компьютеру.
- 5 Для работы в сети подключите Ethernet-кабель к ES-6000 и к своей сети.
- 6 Нажмите кнопку включения прибора на задней панели ES-6000.

Настройка сетевого адреса ES-6000

Для работы в сети ES-6000 и ваш компьютер должны быть подключены к одной и той же подсети вашей локальной сети.

Примечание: Для работы через USB не требуется настраивать сетевой адрес.

Прибор ES-6000 автоматически получит динамический IP-адрес, если в сети работает DHCP-сервер. Настройка вручную не требуется.

Если вы хотите использовать статический IP-адрес, можно настроить ES-6000 с помощью приложения Network Configuration на DVD-диске из комплекта поставки ES-6000. Это приложение также можно найти на сайте EFI в разделе [Поддержка и загрузки](#). После регистрации выберите Программные приложения и инструменты, затем ES-x000, а затем ES-6000 Configuration Tool v1.0 и нажмите Найти.

- 1 Если ES-6000 подсоединен к компьютеру, отсоедините его.
- 2 Установите приложение Network Configuration на свой компьютер и запустите его.
- 3 Выберите сетевой адаптер на компьютере, который будет использоваться для подключения к ES-6000.
- 4 Укажите статический IP-адрес, маску подсети и адрес шлюза для ES-6000, а затем нажмите Применить. Необходимо указать все значения. Статический IP-адрес и адрес шлюза должны относиться к одной и той же подсети (первые три из четырех октетов в каждом адресе должны совпадать). Если вы не используете адрес шлюза, используйте любой IP-адрес в той же подсети. Маска подсети должна быть 255.255.255.0.
- 5 Подсоедините свой компьютер напрямую к ES-6000 с помощью сетевого кабеля и нажмите ОК.
- 6 Завершив настройку, отсоедините оба конца сетевого кабеля и нажмите ОК.
- 7 Выключите ES-6000, а затем включите снова.
Статический IP-адрес задан.
- 8 Подключите свой компьютер и ES-6000 к сети.

Чтобы вернуться к использованию динамического IP-адреса, нажмите кнопку сброса в левом нижнем углу задней панели ES-6000 и удерживайте ее пять секунд. Затем выключите и снова включите ES-6000.

Примечание: Кнопка расположена внутри небольшого отверстия. Чтобы нажать эту кнопку, используйте тонкий предмет, например выпрямленную канцелярскую скрепку.

Измерение страницы

ES-6000 автоматически загружает страницу и сканирует ее для определения значений цветов.

Работа ES-6000 контролируется вашим ПО.

ES-6000 поддерживает следующие режимы измерения. Выберите режим измерения в вашем ПО.

- M0 — включая УФ.
- M1 — D50, включая УФ.
- M2 — УФ-фильтр.

Если к подсети с вашим компьютером подключено несколько приборов ES-6000, для измерения страницы можно использовать любой из них. Идентификационный штрихкод на странице используется для отправки замеров на ваш компьютер.

- 1 Для работы через сеть нажмите кнопку на левой стороне прибора.
Эту кнопку не требуется нажимать, если ES-6000 подключен через USB-кабель.
- 2 Когда индикатор измерения мигает зеленым, вставьте страницу в левую часть слота в направлении, указанном на странице.

Для загрузки толстой бумаги может потребоваться небольшое нажатие. Изогнутая бумага может потребовать движения из стороны в сторону.

Максимально допустимая плотность бумаги — 300 г/м².

Обслуживание

Устранение замятия бумаги

- 1 Выключите ES-6000.
- 2 Попробуйте вытащить страницу из прибора.
- 3 Если вы не можете вытащить страницу, отключите кабели от ES-6000.
- 4 Вставьте плоскую отвертку в слот в центре крышки и поверните ее для открытия крышки.
- 5 Сдвиньте каретку измерительной головки до упора влево, нажимая на пластиковый корпус мотора. Касайтесь только мотора.
- 6 Поворачивайте ролик до тех пор, когда можно будет свободно вынуть страницу.
- 7 Закройте крышку, подключите кабели и включите ES-6000.

Очистка белой калибровочной пластины

Очищайте белую калибровочную пластину раз в год или когда ПО указывает, что необходима очистка.

- 1 Выключите ES-6000.
- 2 Отключите кабели от ES-6000.
- 3 На нижней стороне ES-6000 нажмите на фиксатор кронштейна белой калибровочной пластины и выдвините ее.
- 4 Смочите спиртом ватную палочку или ткань без ворса и очистите белую пластину.
- 5 Верните кронштейн белой калибровочной пластины в исходное положение.
- 6 Подключите кабели.

Очистка внутреннего механизма подачи

Очищайте внутренний механизм подачи по мере необходимости.

- Не очищайте никакие части прибора, кроме указанных.
 - Не используйте сжатый воздух для устранения пыли.
 - Не допускайте попадания пыли на белую калибровочную пластину.
- 1 Выключите ES-6000.
 - 2 Отключите кабели от ES-6000.
 - 3 Вставьте плоскую отвертку в слот в центре крышки и поверните ее для открытия крышки.
 - 4 Сдвиньте каретку измерительной головки до упора влево, нажимая на пластиковый корпус мотора. Касайтесь только мотора.
 - 5 Вручную вращая ролик, протрите нижний лоток и резиновые ролики тканью без ворса, смоченной водой или спиртом.
 - 6 Закройте крышку и подключите кабели.

Подготовка к транспортировке

Если вы транспортируете ES-6000 на дальние расстояния, необходимо сначала подготовить прибор.

- 1 Выключите ES-6000.
- 2 Отключите кабели от ES-6000.
- 3 Установите предохранитель для транспортировки, передвинув переключатель на нижней стороне прибора в положение «Заблокировано».



- 4 Вставьте плоскую отвертку в слот в центре крышки и поверните ее для открытия крышки.

- 5 Сдвиньте каретку измерительного устройства до упора влево, нажимая на пластиковый корпус мотора. Касайтесь только мотора.
- 6 Закройте крышку.

Меры предосторожности

Для защиты ES-6000 соблюдайте меры предосторожности.

ES-6000 относится к светодиодным продуктам класса 1 в соответствии со стандартом безопасности EN/ IEC60825-1. Во избежание риска контакта с видимым и невидимым излучением светодиода не допускайте работу прибора с открытой крышкой или открытой белой калибровочной пластиной.

Не изменяйте измерительную головку и не используйте ее вне прибора.

Не используйте прибор в местах, где существует вероятность взрыва.

Не используйте прибор при температуре выше 40 °C и ниже 10 °C.

Не храните прибор при температуре выше 70 °C и ниже -20 °C.

Предохраняйте прибор от попадания химических веществ, едких испарений, а также от сильных вибраций и механического воздействия.

Не используйте блоки питания других производителей. Не используйте аксессуары и запасные части других производителей.

Прибор должен транспортироваться таким образом, чтобы избежать повреждений (с предохранителем во включенном положении и в оригинальной упаковке).

Обслуживание и гарантия

Гарантия на ES-6000 действует в течение одного года с даты отправки из EFI. По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь к поставщику или производителю принтера.

По вопросам обслуживания после окончания срока одногодичной гарантии или для повторной сертификации прибора в соответствии со стандартами ISO обращайтесь непосредственно в компанию X-Rite.

Обслуживание должно производиться только квалифицированными специалистами в сертифицированном сервис-центре. Измерительную лампу прибора следует заменять только в сертифицированном сервис-центре.

Технические характеристики

Технические характеристики можно получить в компании X-Rite.



Przewodnik konfiguracji

Spektrofotometr EFI ES-6000

Spektrofotometr EFI ES-6000 jest urządzeniem zgodnym z normą X-RGA służącym do automatycznego pomiaru odbitego widma kolorów wydrukowanych na stronie. Urządzenie można podłączyć do komputera przy użyciu połączenia LAN lub USB.

Spektrofotometr EFI ES-6000 można używać z oprogramowaniem Fierey Color Profiler Suite do tworzenia profili koloru dla drukarek kolorowych, a także odczytywania próbek kolorów w celu dokonania oceny kolorów wyjściowych. Aby uzyskać informacje dotyczące zakupu oprogramowania Fierey Color Profiler Suite, należy skontaktować się z przedstawicielem handlowym.

Uwaga: Nazwa „ES-6000” używana w niniejszym dokumencie odnosi się do spektrofotometru EFI ES-6000.

Niniejszy dokument zawiera informacje dotyczące podłączania i użytkowania urządzenia ES-6000 oraz ogólne informacje na temat jego konserwacji.

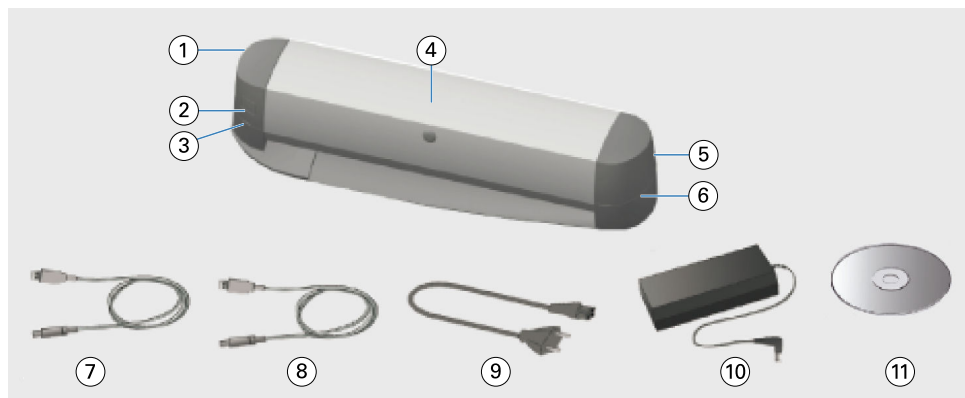
Spektrofotometr ES-6000 komunikuje się z komputerami z systemem Microsoft Windows oraz Apple Mac OS. Aby uzyskać informacje dotyczące użytkowania urządzenia ES-6000 z oprogramowaniem Fierey Color Profiler Suite lub innymi aplikacjami, należy zapoznać się z dokumentacją dostarczoną z tymi programami.

Urządzenia EFI ES-6000 i X-Rite i1iSis 2

Spektrofotometr ES-6000 to urządzenie o wysokiej precyzji produkowane przez firmę X-Rite. Specyfikacje techniczne dla tego produktu są takie same jak dla urządzenia X-Rite i1iSis 2, jedyną różnicą jest oferowanie przez spektrofotometr ES-6000 zarówno możliwości podłączenia do portu USB, jak i LAN.

Zestaw EFI ES-6000 oraz diody stanu

Zestaw zawiera urządzenie i kilka kabli.



Numer	Opis	Numer	Opis
1	Port USB i port sieciowy	7	kabel USB
2	Przycisk pomiaru	8	Kabel Ethernet
3	Dioda połączenia z siecią	9	Kabel zasilający
4	Urządzenie EFI ES-6000	10	Zasilacz
5	Wyłącznik i połączenie ze źródłem zasilania	11	Dysk DVD z oprogramowaniem
6	Dioda statusu pomiaru		

Dioda połączenia z siecią dostarcza informacji na temat połączenia nawiązywanego przez urządzenie.

Dioda połączenia z siecią	Stan
Wyłączona	Połączenie USB
Kolor zielony	Połączenie z siecią
Kolor żółty	Brak połączenia
Kolor czerwony	Błąd

Dioda statusu pomiaru dostarcza informacji na temat stanu urządzenia.

Dioda pomiaru	Stan
Wyłączona	Zasilanie odłączone
Kolor zielony	Zasilanie włączone
Kolor zielony, miga	Gotowość do pomiaru
Kolor niebieski	Wykonywanie operacji
Kolor czerwony	Błąd

Podłączanie urządzenia ES-6000

- 1 Zdejmij osłonę transportową, przesuwając suwak znajdujący się na spodzie urządzenia w pozycję zwolnienia blokady.



- 2 Jeżeli kabel zasilający ma być poprowadzony wzdłuż boku urządzenia od gniazda, do którego podłączono zasilacz, umieść kabel na tacy.

Umieszczenie kabla na tacy zapobiega jego zahaczaniu o poruszającą się stronę.

- 3 Podłącz urządzenie do zasilacza.
- 4 Aby korzystać z urządzenia za pomocą połączenia USB, podłącz kabel USB do gniazd znajdujących się na obudowach urządzenia ES-6000 i komputera.
- 5 Aby korzystać z urządzenia za pomocą połączenia sieciowego, podłącz kabel Ethernet do spektrofotometru ES-6000 i gniazda Ethernet.
- 6 Włącz urządzenie, korzystając z wyłącznika znajdującego się z tyłu urządzenia ES-6000.

Konfigurowanie adresu sieciowego urządzenia ES-6000

Aby możliwe było nawiązanie połączenia sieciowego, zarówno urządzenie ES-6000, jak i komputer muszą nawiązywać połączenie z tą samą podsiecią w sieci lokalnej (LAN).

Uwaga: W przypadku pracy za pomocą połączenia USB konfiguracja adresu sieciowego nie jest wymagana.

Jeżeli w sieci nie zostanie odnaleziony serwer DHCP, urządzenie ES-6000 zostanie automatycznie skonfigurowane, tak aby używać dynamicznego adresu IP. Nie ma potrzeby ręcznej konfiguracji.

Aby zamiast dynamicznego, używać statycznego adresu IP, należy skonfigurować urządzenie ES-6000 za pomocą aplikacji Konfiguracja sieci dostępnej na dysku DVD dołączonym w zestawie z urządzeniem ES-6000. Aplikacja ta jest również dostępna na stronie [wsparcia i pobierania firmy EFI](#). Po zarejestrowaniu należy kliknąć kartę Oprogramowanie użytkowe i narzędzia, wybrać element ES-x000, a następnie element ES-6000 Configuration Tool v1.0 po czym kliknąć przycisk Znajdź.

- 1 Jeżeli urządzenie ES-6000 jest podłączone do komputera, odłącz je.
- 2 Zainstaluj aplikację Konfiguracja sieci na komputerze i uruchom ją.
- 3 Wybierz kartę sieciową komputera, która będzie używana do nawiązywania połączenia z urządzeniem ES-6000.
- 4 Wpisz statyczny adres IP, maskę podsieci i adres bramy, które chcesz przypisać do urządzenia ES-6000, a następnie kliknij przycisk Zastosuj.

Konieczne jest podanie wartości wszystkich tych parametrów. Statyczny adres IP i adres bramy muszą znajdować się w tej samej podsieci (pierwsze trzy z czterech oktetów w obu adresach muszą być takie same). Jeżeli nie masz adresu bramy, podaj dowolny adres IP znajdujący się w tej samej podsieci. Maskę podsieci musi mieć wartość 255.255.255.0.

- 5 Podłącz urządzenie ES-6000 bezpośrednio do komputera za pomocą kabla sieciowego i kliknij przycisk OK.
- 6 Po zakończeniu konfiguracji odłącz kabel sieciowy od obu urządzeń i kliknij przycisk OK.
- 7 Wyłącz urządzenie ES-6000, a następnie włącz je ponownie.
Statyczny adres IP jest już skonfigurowany.

8 Połącz komputer i urządzenie ES-6000 z siecią.

W celu zmodyfikowania konfiguracji spektrofotometru tak, aby używany był dynamiczny adres IP, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk resetowania znajdujący się w lewym dolnym rogu tylnej obudowy urządzenia ES-6000 przez pięć sekund, a następnie wyłączyć i ponownie włączyć urządzenie ES-6000.

Uwaga: Przycisk znajduje się w niewielkim wgłębieniu. Aby nacisnąć przycisk, należy posłużyć się cienkim przedmiotem, takim jak np. rozprostowany spinacz do papieru.

Pomiar dla strony

Urządzenie ES-6000 automatycznie przesuwając stronę i skanując ją w celu dokonania pomiaru wartości koloru.

Działanie spektrofotometru ES-6000 nadzoruje oprogramowanie użytkownika.

Urządzenie ES-6000 oferuje następujące tryby pomiaru. Tryb pomiaru można wybrać z poziomu oprogramowania.

- M0 — z uwzględnieniem światła UV
- M1 — z uwzględnieniem światła D50 i UV
- M2 — z pominięciem światła UV

Jeżeli do tej samej sieci co komputer podłączonych jest wiele urządzeń ES-6000, pomiar dla strony można wykonać za pomocą dowolnego z nich. Identyfikacyjny kod kreskowy znajdujący się na stronie jest używany do wysyłania pomiarów do komputera.

- 1 W przypadku korzystania ze spektrofotometru za pomocą połączenia sieciowego naciśnij przycisk znajdujący się z lewej strony urządzenia.

Naciśnięcie przycisku nie jest wymagane, gdy urządzenie ES-6000 jest podłączone za pomocą kabla USB.

- 2 Gdy dioda pomiaru zacznie migać na zielono, umieść arkusz z lewej strony, w szczelinie zgodnie z kierunkiem wskazanym przez strzałkę widoczną na zadrukowanej stronie.

W przypadku grubego papieru wymagane może być zastosowanie niewielkiej siły w celu umieszczenia arkusza w urządzeniu. Jeżeli papier jest zawinięty, konieczne może być jego wygładzenie.

Obsługiwany jest papier o gramaturze wynoszącej maksymalnie 300 g/m².

Konserwacja

Wymagowanie zaciętego papieru

- 1 Wyłącz spektrofotometr ES-6000.
- 2 Spróbuj wyciągnąć arkusz z urządzenia.
- 3 Jeżeli wyciągnięcie arkusza nie jest możliwe, odłącz kable podłączone do urządzenia ES-6000.
- 4 Umieść śrubokręt płaski w otworze znajdującym się na środku pokrywy urządzenia i obróć w celu otwarcia pokrywy.
- 5 Przesuń karetkę głowicy pomiarowej maksymalnie w lewo, popychając plastikową obudowę napędu. Pamiętaj, aby dotykać wyłącznie napędu.
- 6 Obracaj kółko wałka, aż arkusz zostanie usunięty z urządzenia.

- 7 Zamknij pokrywę, podłącz ponownie kable i włącz urządzenie ES-6000.

Czyszczenie białej płytki kalibracyjnej

Białą płytkę kalibracyjną należy czyścić raz w roku lub gdy oprogramowanie generuje komunikat z informacją o konieczności czyszczenia.

- 1 Wyłącz spektrofotometr ES-6000.
- 2 Odłącz kable od urządzenia ES-6000.
- 3 Naciśnij znajdującą się na spodzie urządzenia ES-6000 zapadkę uchwytu białej płytki kalibracyjnej i wyjmij uchwyt.
- 4 Za pomocą wacika lub ściereczki niepozostawiającej włókien i niewielkiej ilości alkoholu, wyczyść białą płytkę.
- 5 Zamontuj ponownie uchwyt białej płytki kalibracyjnej.
- 6 Podłącz ponownie kable.

Czyszczenie wewnętrznego mechanizmu podającego

Czyszczenie wewnętrznego mechanizmu podającego należy przeprowadzać zależnie od potrzeb.

- Nie wolno czyścić części urządzenia innych niż te podane w niniejszym dokumencie.
 - Nie wolno używać sprężonego powietrza do usuwania kurzu.
 - Nie wolno dopuszczać do osiadania kurzu lub pyłu na białej płytce kalibracyjnej.
- 1 Wyłącz spektrofotometr ES-6000.
 - 2 Odłącz kable od urządzenia ES-6000.
 - 3 Umieść śrubokręt płaski w otworze znajdującym się na środku pokrywy urządzenia i obróć w celu otwarcia pokrywy.
 - 4 Przesuń karetkę głowicy pomiarowej maksymalnie w lewo, popychając plastikową obudowę napędu. Pamiętaj, aby dotykać wyłącznie napędu.
 - 5 Ręcznie obracając kółkiem wałka, wyczyść dolny zespół prowadnic nośników i gumowe wałki za pomocą niewielkiej ilości wody lub alkoholu i niepozostawiającej włókien ściereczki.
 - 6 Zamknij pokrywę i podłącz ponownie kable.

Przygotowanie do transportu

Przed podróżą na dużą odległość należy najpierw odpowiednio przygotować urządzenie ES-6000.

- 1 Wyłącz spektrofotometr ES-6000.
- 2 Odłącz kable od urządzenia ES-6000.

- 3 Zamocuj osłonę transportową, przesuwając suwak znajdujący się na spodzie urządzenia w pozycję blokady.



- 4 Umieść śrubokręt płaski w otworze znajdującym się na środku pokrywy urządzenia i obróć w celu otwarcia pokrywy.
- 5 Przesuń karetkę głowicy pomiarowej maksymalnie w prawo, popychając plastikową obudowę napędu, aż do zablokowania. Pamiętaj, aby dotykać wyłącznie napędu.
- 6 Zamknij pokrywę.

Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

Aby zapewnić odpowiednią ochronę urządzenia ES-6000, należy przestrzegać zaleceń dotyczących bezpieczeństwa.

Urządzenie ES-6000 jest produktem LED klasy 1 zgodnie z normą bezpieczeństwa EN/IEC 60825-1. W celu uniknięcia zagrożeń związanych z wystawieniem na działanie światła widzialnego i niewidzialnego emitowanego przez diody LED nie wolno korzystać z urządzenia, gdy jego pokrywa lub komora zawierająca białą płytkę kalibracyjną są otwarte.

Nie wolno modyfikować głowicy pomiarowej ani używać jej po wyjęciu z urządzenia.

Nie wolno używać urządzenia w miejscach zagrożonych wybuchem.

Nie wolno korzystać z urządzenia w miejscach, w których wartość temperatury jest wyższa niż 40 °C bądź niższa niż 10 °C.

Nie wolno przechowywać urządzenia w miejscach, w których wartość temperatury jest wyższa niż 70 °C bądź niższa niż -20 °C.

Urządzenie należy chronić przed działaniem substancji chemicznych i oparów korozyjnych, silnymi wstrząsami oraz uszkodzeniami mechanicznymi.

Należy korzystać wyłącznie z zasilacza dostarczonego przez producenta. Należy używać wyłącznie akcesoriów i części zamiennych dostarczonych przez producenta.

Urządzenie należy zawsze transportować w sposób pozwalający uniknąć uszkodzeń w czasie podróży, osłona transportowa musi być ustawiona w pozycję blokady, a urządzenie powinno znajdować się w oryginalnym opakowaniu.

Serwisowanie i gwarancja

Spektrofotometr ES-6000 jest objęty roczną gwarancją obowiązującą od daty wysłania urządzenia przez firmę EFI. W celu skorzystania z gwarancji należy skontaktować się ze sprzedawcą lub producentem drukarki.

Aby skorzystać z usług serwisowania po upływie rocznej gwarancji lub dokonać ponownej certyfikacji urządzenia pod kątem zgodności z normami ISO, należy skontaktować się bezpośrednio z firmą X-Rite.

Czynności serwisowe powinien wykonywać wyłącznie odpowiednio przeszkolony inżynier w certyfikowanym centrum serwisowym. Lampę pomiarową urządzenia należy wymieniać wyłącznie w certyfikowanym centrum serwisowym.

Specyfikacje techniczne

Informacje dotyczące specyfikacji technicznych można uzyskać od firmy X-Rite.



Kurulum kılavuzu

EFI ES-6000 spektrofotometresi

EFI ES-6000 spektrofotometresi, sayfalarda yazdırılan rengin yansıtılan spektrumunu otomatik olarak ölçebilen XRGB uyumlu bir alettir. Bilgisayarınıza, yerel alan bağlantısından veya bir USB bağlantısından bağlanabilir.

Renkli yazıcılar için renk profilleri oluşturmak ve renk çıktısını değerlendirmek üzere renk örneklerini okumak için EFI ES-6000 ögesini Fiery Color Profiler Suite ile birlikte kullanabilirsiniz. Fiery Color Profiler Suite ögesini satın almayla ilgili bilgi için bir satış temsilcisi ile görüşün.

Not: "ES-6000" terimi, bu belgede EFI ES-6000 spektrofotometresini ifade etmek üzere kullanılır.

Bu belge ES-6000 ögesinin kurulum ve kullanım bilgilerinin yanı sıra ekipmanın bakımını için genel bilgileri de içerir.

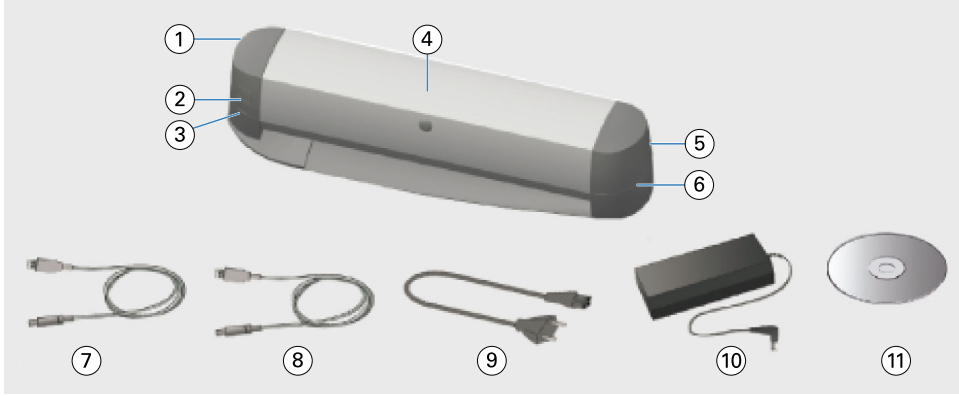
ES-6000 ögesi Microsoft tabanlı veya Apple Mac OS bilgisayarları ile iletişim kurar. ES-6000 ögesini Fiery Color Profiler Suite veya diğer uygulamalarla birlikte kullanmak hakkında bilgi için ilgili uygulamalarla birlikte sağlanan belgelere bakın.

EFI ES-6000 ve X-Rite i1iSis 2

ES-6000, X-Rite tarafından üretilen yüksek hassasiyet özellikli bir ekipmandır. Teknik özellikleri X-Rite i1iSis 2 ekipmanı ile aynıdır; ancak ES-6000 USB bağlanabilirliğinin yanı sıra ağ bağlanabilirliği de sunar.

EFI ES-6000 kiti ve durum ışıkları

Kit, aleti ve belirli bir sayıda kabloyu içerir.



Açıklama balonu	İfade ettiği öge	Açıklama balonu	İfade ettiği öge
1	USB bağlantı noktası ve ağ bağlantı noktası	7	USB kablosu
2	Ölçüm düğmesi	8	Ethernet kablosu
3	Ağ durumu ışığı	9	Ana güç kablosu
4	EFI ES-6000 aleti	10	Güç kaynağı
5	Güç düğmesi ve güç bağlantısı	11	Yazılım DVD'si
6	Ölçüm durumu ışığı		

Ağ durumu ışığı, aletin bağlanabilirliğini gösterir.

Ağ ışığı	Durum
Kapalı	USB bağlantısı
Yeşil	Ağ bağlantısı
Sarı	Bağlantı yok
Kırmızı	Hata

Ölçüm durumu ışığı, aletin durumunu gösterir.

Ölçüm ışığı	Durum
Kapalı	Güç kapalı
Yeşil	Güç açık
Yeşil, yanıp sönen	Taranmaya hazır
Mavi	Meşgul
Kırmızı	Hata

ES-6000 ögesini kurma

- 1 Ekipmanın altındaki düğmeyi kilidi açık konumuna getirerek taşıma korumasını serbest bırakın.



- 2 Güç kablosunun ekipmanın yanından, güç kaynağının ekipmana bağlandığı karşı tarafa uzanmasını istiyorsanız kabloyu kasetin içine yerleştirin.

Kaset, kablonun hareket eden sayfayı engellemesini önler.

- 3 Güç kaynağını bağlayın.
- 4 USB işlemi için USB kablosunu ES-6000 ögesine ve bilgisayarınıza bağlayın.
- 5 Ağ işlemi için Ethernet kablosunu ES-6000 ögesine ve ağınıza bağlayın.
- 6 ES-6000 ögesinin arkasındaki güç düğmesini açık konumuna getirin.

ES-6000 ağ adresini yapılandırma

Ağ işlemi için hem ES-6000 ögesini hem de bilgisayarınızın yerel alan ağında aynı alt ağa bağlı olması gerekir.

Not: USB ile çalışılıyorsa ağ adresini yapılandırmanıza gerek yoktur.

Ağda DHCP sunucusu bulunursa ES-6000 ögesinin dinamik IP adresi kullanacak şekilde otomatik olarak yapılandırılması gerekir. Elle yapılandırmaya gerek yoktur.

Bunun yerine statik bir IP adresi kullanmak isterseniz, ES-6000 kitinin içerisinde bulunan DVD'de verilen Ağ Yapılandırması uygulamasıyla ES-6000 ögesini yapılandırabilirsiniz. Bu uygulama ayrıca [EFI destek ve indirmeler kısmından da bulunabilir](#). Kayıt işleminden sonra, sırasıyla Uygulama Yazılımı ve Araçları, ES-x000, ES-6000 Yapılandırma Aracı v1.0 ögelerini seçip Bul seçeneğini tıklatın.

- 1 ES-6000 bilgisayarınıza bağlıysa bağlantıyı kesin.
- 2 Bilgisayarınıza Ağ Yapılandırması uygulamasını kurup uygulamayı başlatın.
- 3 ES-6000 ögesine bağlanmak için kullanılacak olan bilgisayarınızdaki ağ adaptörünü seçin.
- 4 ES-6000 ögesine atamak istediğiniz statik IP adresini, alt ağ maskesini ve ağ geçidi adresine ait değerleri yazdıktan sonra Uygula ögesine tıklayın.
Tüm değerler belirtilmelidir. Statik IP adresinin ve ağ geçidi adresinin aynı alt ağda olması gerekir (her adresteki dört sekiz baytlık karakterin ilk üçü aynı olmalıdır). Ağ geçidi adresiniz yoksa aynı alt ağda bulunan IP adreslerinden birini kullanın. Alt ağ maskesi 255.255.255.0 olmalıdır.
- 5 Ağ kablosuyla bilgisayarınızı doğrudan ES-6000 ögesine bağlayın ve TAMAM ögesini tıklatın.
- 6 Yapılandırma işlemi tamamlandıktan sonra, ağ kablosunu iki uçtan da çıkarın ve TAMAM ögesini tıklatın.
- 7 ES-6000 ögesini kapatıp tekrar açın.
Statik IP adresi ayarlanmıştır.
- 8 Bilgisayarınızı ve ES-6000 ögesini ağınıza bağlayın.

Dinamik IP adresine dönmek için beş saniye boyunca ES-6000 ögesinin arka tarafında sol alt köşede bulunan sıfırlama düğmesine basılı tutun ve ardından ES-6000 ögesini kapatıp tekrar açın.

Not: Bu düğme küçük bir delik içerisinde bulunur. Düğmeye basmak için düzleştirilmiş bir ataş gibi ince bir nesne kullanın.

Sayfa ölçme

ES-6000 otomatik olarak sayfayı besler ve renk değerlerini ölçmek üzere sayfayı tarar.

ES-6000 ögesinin çalışması yazılımınız tarafından kontrol edilir.

ES-6000, şu ölçüm modlarını destekler. Yazılımınızda ölçüm modunu seçin.

- M0 - UV dahil
- M1 - D50, UV dahil
- M2 - UV kesme

Birden fazla ES-6000 ekipmanının bilgisayarınız olarak aynı alt ağa bağlanması durumunda, ekipmanların herhangi birini kullanarak bir sayfa için ölçüm işlemi gerçekleştirebilirsiniz. Ölçümlerin bilgisayarınıza gönderilmesi için sayfada bir tanımlama barkodu kullanılır.

- 1 Ağ işlemi için ekipmanın sol tarafındaki düğmeye basın.
ES-6000 bir USB kablosuyla bağlandıysa düğmeye basmanıza gerek yoktur.
- 2 Ölçüm ışığı yeşil renginde yanıp söndüğünde, sayfayı sayfada belirtilen yönde yuvanın sol tarafına yerleştirin.
Kalın sayfalarda sayfayı beslemek için biraz baskı uygulamak gerekebilir. Kıvrımlı kağıt, yanlara doğru hareketi gerektirebilir.
Maksimum 300 gsm kağıt ağırlığı desteklenir.

Bakım

Kağıt sıkışmasını düzeltme

- 1 ES-6000 ögesini kapatın.
- 2 Sayfayı aletten dışarıya doğru çekerek çıkarmaya çalışın.
- 3 Sayfayı çekerek çıkaramıyorsanız, ES-6000 ögesinden kabloları çıkarın.
- 4 Kapağın ortasındaki yuvaya düz bir tornavida yerleştirerek döndürün ve kapağı açın.
- 5 Motorun plastik gövdesini iterek ölçme başlığı taşıyıcısını tamamen sola hareket ettirin. Yalnızca motora dokunun.
- 6 Sayfa serbest kalana kadar rulo tekerini döndürün.
- 7 Kapağı kapatın, kabloları yeniden takın ve ES-6000 ögesini açın.

Beyaz kalibrasyon döşemesini temizleme

Beyaz kalibrasyon döşemesini yılda bir defa veya yazılım temizlik gerektiğini ifade ettiğinde temizleyin.

- 1 ES-6000 ögesini kapatın.
- 2 Kabloları ES-6000 ögesinden sökün.
- 3 ES-6000 ögesinin altında, beyaz kalibrasyon döşemesi tutucusunun mandalına basın ve dışa doğru çevirin.

- 4 Alkol ve bir pamuklu çubuk ya da hav bırakmayan bez kullanarak beyaz döşemeyi temizleyin.
- 5 Beyaz kalibrasyon döşeme tutucusunu değiştirin.
- 6 Kabloları yeniden bağlayın.

Dahili besleme mekanizmasını temizleme

Dahili besleme mekanizmasını gerekli şekilde temizleyin.

- Belirtilen parçalar haricindeki ekipmanın diğer parçalarını temizlemeyin.
 - Tozu dışarıya üflemek için sıkıştırılmış hava kullanmayın.
 - Beyaz kalibrasyon döşemesinin tozlanmasına izin vermeyin.
- 1 ES-6000 ögesini kapatın.
 - 2 Kabloları ES-6000 ögesinden sökün.
 - 3 Kapağın ortasındaki yuvaya düz bir tornavida yerleştirerek döndürün ve kapağı açın.
 - 4 Motorun plastik gövdesini iterek ölçme başlığı taşıyıcısını tamamen sola hareket ettirin. Yalnızca motora dokunun.
 - 5 Rulo tekerini el ile döndürürken, ortam kılavuzu montajının altını ve lastik ruloları temizlemek için su veya alkol ve hav bırakmayan bir bez kullanın.
 - 6 Kapağı kapatın ve kabloları yeniden bağlayın.

Taşımaya hazırlama

ES-6000 ögesini uzak bir mesafeye taşırsanız öncelikle ekipmanı hazırlayın.

- 1 ES-6000 ögesini kapatın.
- 2 Kabloları ES-6000 ögesinden sökün.
- 3 Ekipmanın altındaki düğmeyi kilitli konumuna getirerek taşıma korumasını ayarlayın.



- 4 Kapağın ortasındaki yuvaya düz bir tornavida yerleştirerek döndürün ve kapağı açın.
- 5 Ölçüm kapağı taşıyıcısını, kilit devreye girene kadar motorun plastik muhafazasını iterek tamamen sağa hareket ettirin. Yalnızca motora dokunun.
- 6 Kapağı kapatın.

Güvenlik

ES-6000 ögesini korumak için güvenlik talimatlarını izleyin.

ES-6000, güvenlik standardı EN/IEC60825-1 uyarınca 1. sınıf bir LED ürünü olarak sınıflandırılır. LED'deki görünür ve görünür olmayan ışık ile temas riskini önlemek için ekipmanı, kapağı açıkken veya beyaz kalibrasyon döşemesi açıkken çalıştırmayın.

Ölçüm başlığı, ekipmanın dışında değiştirilmemeli veya çalıştırılmamalıdır.

Ekipmanı, patlama tehlikesi olan ortamlarda kullanmayın.

Ekipmanı, 40°C değerinden yüksek veya 10°C değerinden düşük sıcaklıklara sahip ortamlarda kullanmayın.

Ekipmanı, 70°C değerinden yüksek veya -20°C değerinden düşük sıcaklıklara sahip ortamlarda saklamayın.

Ekipmanı; kimyasal maddelere, aşındırıcı buharlara, güçlü titreşimlere ve mekanik etkilere karşı koruyun.

Yalnızca üretici tarafından sağlanan güç kaynağını kullanın. Yalnızca üretici tarafından sağlanan aksesuarları ve yedek parçaları kullanın.

Ekipman taşınırken hasar gelmesini önleyecek şekilde taşınmalıdır; taşıma koruması etkin konumda olmalı ve orijinal ambalajı içinde olmalıdır.

Servis ve garanti

ES-6000 ögesi teslimat tarihinden itibaren 1 yıl boyunca EFI garanti kapsamındadır. Garanti servisi için bayinizle veya yazıcının üreticisiyle görüşün.

1 yıllık garanti süresinden sonraki servis veya ekipmanın ISO standartlarına göre yeniden sertifikalandırması için doğrudan X-Rite ile görüşün.

Servis, yalnızca eğitimli bir servis mühendisi tarafından onaylı bir servis merkezinde gerçekleştirilmelidir. Ekipmandaki ölçüm lambası yalnızca onaylı bir servis merkezinde değiştirilmelidir.

Teknik özellikler

Teknik özellikleri, X-Rite'tan elde edebilirsiniz.



Příručka k instalaci

Spektrofotometr EFI ES-6000

Spektrofotometr EFI ES-6000 je nástroj splňující požadavky XGRA, který dokáže automaticky měřit odrážená spektra tištěných barev na stránce. Připojit k počítači lze pomocí místní sítě nebo přes USB.

EFI ES-6000 lze použít se sadou Fiery Color Profiler Suite k vytvoření barevných profilů pro barevné tiskárny a také načtení vzorků barev pro vyhodnocení barevného výstupu. Informace o možnostech nákupu sady Fiery Color Profiler Suite si vyžádejte u obchodního zástupce.

Poznámka: Pro spektrometr EFI ES-6000 se v této příručce používá označení „ES-6000“.

Tento dokument obsahuje informace týkající se instalace a používání ES-6000 a také obecné informace týkající se údržby nástroje.

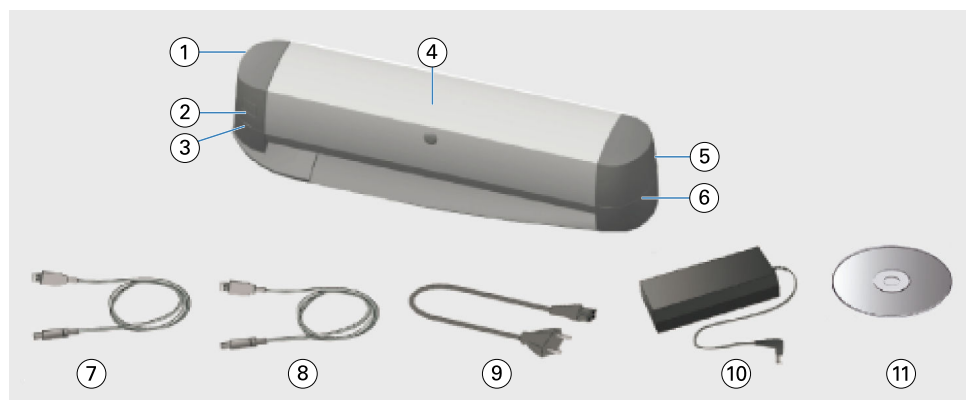
ES-6000 komunikuje s počítači se systémem Microsoft Windows nebo Apple Mac OS. Informace o použití ES-6000 s Fiery Color Profiler Suite nebo jinými aplikacemi naleznete v dokumentaci k příslušným aplikacím.

EFI ES-6000 a X-Rite i1iSis 2

ES-6000 je vysoce přesný nástroj společnosti X-Rite. Jeho technické specifikace jsou stejné jako v případě nástroje X-Rite i1iSis 2. Rozdíl je pouze v tom, že ES-6000 vedle připojení přes USB nabízí také připojení přes místní síť.

Sada EFI ES-6000 a stavové indikátory

Tato sada obsahuje nástroj a několik kabelů.



Popisek	Význam	Popisek	Význam
1	USB port a síťový port	7	Kabel USB
2	Tlačítko měření	8	Ethernetový kabel
3	Indikátor stavu sítě	9	Napájecí kabel
4	Nástroj EFI ES-6000	10	Zdroj napájení
5	Vypínač a připojení napájení	11	DVD se softwarem
6	Indikátor stavu měření		

Indikátor stavu sítě zobrazuje stav připojení nástroje k síti.

Indikátor sítě	Stav
Nesvítí	Připojení USB
Zelená	Připojení k síti
Žlutá	Žádné připojení
Červená	Chyba

Indikátor stavu měření zobrazuje stav nástroje.

Indikátor měření	Stav
Nesvítí	Vypnuto
Zelená	Zapnuto
Zelená, bliká	Připraven ke skenování
Modrá	Zaneprázdněný
Červená	Chyba

Instalace ES-6000

- 1 Uvolněte ochranu pro přepravu posunutím přepínače na spodní straně nástroje do odjištěné polohy.



- 2 Chcete-li napájecí kabel vést z opačné strany nástroje, než kde je připojen do nástroje, použijte k tomu integrovanou kabelovou lávku.

Kabel vedený touto lávkou nebude překážet pohybující se stránce.

- 3 Připojte zdroj napájení.
- 4 Chcete-li používat USB, připojte USB kabel k ES-6000 a k počítači.
- 5 Chcete-li používat síťové funkce, připojte ethernetový kabel k ES-6000 a k počítačové síti.
- 6 Přepněte vypínač na zadní straně ES-6000 do polohy zapnuto.

Konfigurace síťové adresy zařízení ES-6000

Pro síťový provoz je nutné, aby ES-6000 a váš počítač byly připojeny ke stejné podsíti vaší místní sítě.

Poznámka: Pro operace s použitím USB není nutné konfigurovat síťovou adresu.

ES-6000 je automaticky nakonfigurovaný pro použití dynamické IP adresy v případě, že je v síti nalezen server DHCP. Ruční konfigurace není vyžadována.

Pokud však chcete použít statickou IP adresu, můžete konfigurovat přístroj ES-6000 pomocí aplikace Network Configuration (Konfigurace sítě), která je k dispozici na disku DVD přiloženém k sadě ES-6000. Tato aplikace je k dispozici také prostřednictvím služby [Podpora a soubory ke stažení EFI](#). Po provedení registrace vyberte možnost Aplikacní software a nástroje, dále ES-x000, ES-6000 Configuration Tool v1.0 a klikněte na možnost Hledat.

- 1 Pokud je přístroj ES-6000 připojen k vašemu počítači, odpojte jej.
- 2 Nainstalujte aplikaci Network Configuration (Konfigurace sítě) na svůj počítač a spusťte ji.
- 3 Na svém počítači vyberte síťový adaptér, který použijete pro připojení zařízení ES-6000.
- 4 Zadejte hodnoty statické IP adresy, masky podsítě a adresy brány, které chcete přiřadit zařízení ES-6000, a poté klikněte na možnost Použít.
Je nutné specifikovat všechny hodnoty. Statická IP adresa a adresa brány musí být na stejné podsíti (první tři ze čtyř oktetů v každé adrese musí být stejné). Pokud nemáte k dispozici adresu brány, použijte jakoukoli IP adresu, která je na stejné podsíti. Maska podsítě musí být 255.255.255.0.
- 5 Připojte svůj počítač přímo k zařízení ES-6000 pomocí síťového kabelu a klikněte na možnost OK.
- 6 Po dokončení konfigurace síťový kabel odpojte na obou koncích a klikněte na tlačítko OK.
- 7 Vypněte a znovu zapněte zařízení ES-6000.
Statická IP adresa je nastavena.
- 8 Připojte svůj počítač a zařízení ES-6000 k vaší síti.

Pro návrat k používání dynamické IP adresy stiskněte a na 5 sekund podržte tlačítko resetování, umístěné v dolním levém rohu zadní části přístroje ES-6000, a poté přístroj ES-6000 vypněte a znovu zapněte.

Poznámka: Tlačítko se nachází uvnitř malého otvoru. Pro stisknutí tlačítka použijte tenký objekt, například narovnanou kancelářskou svorku.

Změření stránky

ES-6000 automaticky podá stránku a naskenuje ji pro změření barevných hodnot.

Provoz ES-6000 je řízen vaším softwarem.

ES-6000 podporuje následující režimy měření. Vyberte režim měření ve svém softwaru.

- M0 - včetně UV
- M1 - D50, včetně UV
- M2 - bez UV

Pokud je více přístrojů ES-6000 připojeno ke stejné podsíti jako váš počítač, můžete měřit stránku s použitím kteréhokoli z těchto přístrojů. Identifikační čárový kód na stránce slouží k odesílání měření na váš počítač.

- 1 Pro operaci v síti stiskněte tlačítko na levé straně přístroje.

Pokud je zařízení ES-6000 připojeno pomocí kabelu USB, toto tlačítko není nutné stisknout.

- 2 Když indikátor měření bliká zeleně, vložte stránku na levou stranu slotu ve směru označeném na stránce.

Papíry o větší tloušťce může být nutné do nástroje lehce zatlačit. Zkroucený papír může vyžadovat pohyb ze strany na stranu.

Maximální podporovaná hmotnost papíru je 300 gsm.

Údržba

Uvolnění uvíznutého papíru

- 1 Vypněte ES-6000.
- 2 Pokuste se papír vytáhnout z nástroje.
- 3 Pokud jej nelze vytáhnout, odpojte kabely od ES-6000.
- 4 Otevřete kryt tak, že vložíte plochý šroubovák do otvoru uprostřed krytu a otočíte jím.
- 5 Tlačení na plastový kryt motoru posuňte vozík měřicí hlavičky úplně doleva. Dotýkejte se pouze motoru.
- 6 Otáčejte kolem válce, dokud se papír neuvolní.
- 7 Zavřete kryt, znovu připojte kabely a zapněte ES-6000.

Vyčištění bílé kalibrační dlaždice

Bílou kalibrační dlaždici čistíte jednou ročně nebo pokaždé, když software oznámí, že je nutné ji vyčistit.

- 1 Vypněte ES-6000.
- 2 Odpojte kabely od ES-6000.
- 3 Na spodní části ES-6000 zatlačte na západku držáku bílé kalibrační dlaždice a vyklopte jej.
- 4 Vyčistěte celý povrch bílé dlaždice pomocí alkoholu a vatové tyčinky nebo hadříku, který nepouští vlákna.

- 5 Vložte držák bílé kalibrační dlaždice zpět na své místo.
- 6 Znovu připojte kabely.

Vyčištění vnitřního podávacího mechanismu

Vnitřní podávací mechanismus čistěte dle potřeby.

- Nečistěte žádné jiné části nástroje než ty, které jsou k tomu určeny.
 - Nevyfukujte prach pomocí stlačeného vzduchu.
 - Zabraňte tomu, aby se na bílé kalibrační dlaždici usadil prach.
- 1 Vypněte ES-6000.
 - 2 Odpojte kabely od ES-6000.
 - 3 Otevřete kryt tak, že vložíte plochý šroubovák do otvoru uprostřed krytu a otočíte jím.
 - 4 Tlačení na plastový kryt motoru posuňte vozík měřicí hlavice úplně doleva. Dotýkejte se pouze motoru.
 - 5 Při ručním otáčení kola válce čistěte spodní sestavu vodička médií a pryžové válce vodou nebo alkoholem a čistým hadříkem, který nepouští vlákna.
 - 6 Zavřete kryt a znovu připojte kabely.

Příprava na přepravu

Přepravujete-li ES-6000 na velkou vzdálenost, připravte nástroj jako první.

- 1 Vypněte ES-6000.
- 2 Odpojte kabely od ES-6000.
- 3 Zajistěte ochranu pro přepravu posunutím přepínače na spodní straně nástroje do zajištěné polohy.



- 4 Otevřete kryt tak, že vložíte plochý šroubovák do otvoru uprostřed krytu a otočíte jím.
- 5 Tlačení na plastový kryt motoru posuňte vozík měřicí hlavice úplně doprava, dokud zámek nezaklapne. Dotýkejte se pouze motoru.
- 6 Zavřete kryt.

Bezpečnost

Dodržujte bezpečnostní pokyny pro ochranu ES-6000.

ES-6000 je klasifikován jako produkt s LED třídy 1, v souladu s bezpečnostní normou EN/IEC 60825-1. Aby nevníklo riziko kontaktu s viditelným a neviditelným zářením z LED diod, nepoužívejte nástroj, když je otevřený kryt přístroje nebo bílá kalibrační dlaždice.

Měřicí hlavici je zakázáno upravovat nebo používat vně nástroje.

Nepoužívejte nástroj v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Nepoužívejte nástroj v prostředí, kde teplota přesahuje 40 °C nebo klesá pod 10 °C.

Neskladujte nástroj v prostředí, kde teplota přesahuje 70 °C nebo klesá pod -20 °C.

Chraňte nástroj před chemickými činidly, leptavými výpary, silnými otřesy a mechanickými nárazy.

Používejte pouze zdroj napájení dodaný výrobcem. Používejte pouze příslušenství a náhradní díly dodané výrobcem.

Nástroj musí být přepravován tak, aby nemohlo dojít k poškození během přepravy, s aktivní ochranou pro přepravu a v původním obalu.

Servis a záruka

Na ES-6000 je poskytována záruka po dobu jednoho roku od data dodání společností EFI. Potřebujete-li záruční servis, obraťte se na prodejce nebo výrobce tiskárny.

Pozáruční servis a opětovnou certifikaci nástroje podle standardů ISO můžete objednat přímo u společnosti X-Rite.

Servis smí provádět pouze školený technik v autorizovaném servisním středisku. Měřicí lampa v nástroji by měla být vyměňována pouze v autorizovaném servisním středisku.

Technické specifikace

Technické specifikace si můžete vyžádat u společnosti X-Rite.