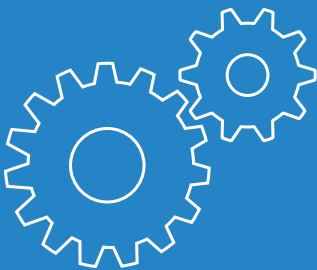


# LANCOM Wireless ePaper Server Installation Guide



## Copyright

© 2017 LANCOM Systems GmbH, Würselen (Germany). Alle Rechte vorbehalten.

Alle Angaben in dieser Dokumentation sind nach sorgfältiger Prüfung zusammengestellt worden, gelten jedoch nicht als Zusicherung von Produkteigenschaften. LANCOM Systems haftet ausschließlich in dem Umfang, der in den Verkaufs- und Lieferbedingungen festgelegt ist.

Weitergabe und Vervielfältigung der zu diesem Produkt gehörenden Dokumentation und Software und die Verwendung ihres Inhalts sind nur mit schriftlicher Erlaubnis von LANCOM Systems gestattet. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Windows® und Microsoft® sind eingetragene Marken von Microsoft, Corp.

Das LANCOM Systems-Logo, LCOS und die Bezeichnung LANCOM sind eingetragene Marken der LANCOM Systems GmbH. Alle übrigen verwendeten Namen und Bezeichnungen können Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein.

LANCOM Systems behält sich vor, die genannten Daten ohne Ankündigung zu ändern und übernimmt keine Gewähr für technische Ungenauigkeiten und/oder Auslassungen.

Produkte von LANCOM Systems enthalten Software, die vom „OpenSSL Project“ für die Verwendung im „OpenSSL Toolkit“ entwickelt wurde (<http://www.openssl.org/>).

Produkte von LANCOM Systems enthalten kryptographische Software, die von Eric Young (eay@cryptsoft.com) geschrieben wurde.

Produkte von LANCOM Systems enthalten Software, die von der NetBSD Foundation, Inc. und ihren Mitarbeitern entwickelt wurde.

Produkte von LANCOM Systems enthalten das LZMA SDK, das von Igor Pavlov entwickelt wurde.

LANCOM Systems GmbH  
Adenauerstr. 20/B2  
52146 Würselen  
Deutschland

[www.lancom-systems.de](http://www.lancom-systems.de)

Würselen, 07/2017

## Einleitung

LANCOM Wireless ePaper Displays bieten Ihnen vielfältige Möglichkeiten zur Anzeige von Informationen – aktualisieren Sie den Belegungsplan Ihres Konferenzraums automatisch und aus der Ferne, erstellen Sie dynamische Wegweiser und Hinweisschilder oder regulieren Sie die Preise Ihrer Waren zentral und in Echtzeit. Die umfangreichen Einstellungsmöglichkeiten erlauben eine individuelle Anpassung an Ihren persönlichen Anwendungsfall.

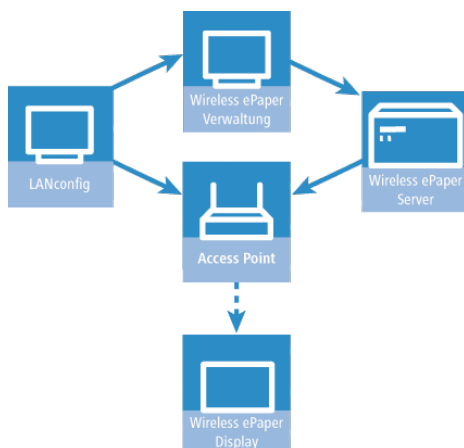
Dieser Installation Guide hilft Ihnen bei den erforderlichen Schritten zur Inbetriebnahme des Wireless ePaper Servers für ein zentrales Management und Monitoring Ihrer Wireless ePaper-Infrastruktur. Für weitergehende Informationen konsultieren Sie bitte das Benutzerhandbuch.

## Funktionsweise

Die LANCOM Wireless ePaper Solution setzt sich aus vier Bestandteilen zusammen:

- LANconfig ermöglicht die Verwaltung und Konfiguration der Access Points, beinhaltet die Wireless ePaper-Verwaltung und erlaubt die Konfiguration des Wireless ePaper Servers.
- Der Wireless ePaper Server erstellt die Grafiken und überträgt die Informationen an den Access Point.
- Der Access Point stellt die Funkverbindung zu den Displays her.
- Die Wireless ePaper Displays zeigen die gewünschten Inhalte an.

Die Software besteht aus LANconfig und dem Wireless ePaper Server. LANconfig verwaltet die Access Points, ermöglicht deren Konfiguration und führt zur Wireless ePaper-Verwaltung. Der Wireless ePaper Server erhält die Anweisungen der Wireless ePaper-Verwaltung, berechnet die darzustellenden Inhalte und übermittelt diese an die Access Points. Die Weitervermittlung zu den Wireless ePaper Displays erfolgt über die Access Points per Funk.



## Installation des Wireless ePaper Servers

Die Installation des Wireless ePaper Servers erfolgt auf einer zentralen Ressource im Netzwerk, die konstant Zugriff auf die Wireless ePaper Displays hat.



Installieren Sie in jedem Netzwerk nur genau einen Wireless ePaper Server, da es sonst zu Konflikten kommen kann.

### Installation und Start des Wireless ePaper Servers

Auf Rechnern mit Windows-Betriebssystem erfolgt die Installation der Software über die mitgelieferte Installationsroutine. Hierbei wird der Wireless ePaper Server direkt als Dienst installiert und gestartet. Grundsätzlich kann die Software auch außerhalb von Windows auf jedem Rechner mit Java ausgeführt werden, die entsprechenden „.jar“-Dateien finden Sie im Download-Bereich auf der LANCOM Homepage. Starten Sie den Wireless ePaper Server über einen Doppelklick auf die Datei server.jar. Er benötigt ein aktuelles Java Runtime Environment, die auf dem System installiert ist. Zudem müssen „.jar“-Dateien mit Java assoziiert sein. Der Wireless ePaper Server wird beim Start über die server.jar nicht als Dienst ausgeführt.

### Konfiguration von LANconfig

Starten Sie LANconfig entweder über das Startmenü, die Desktopverknüpfung oder durch einen Doppelklick auf die Datei LANconfig.exe. Die speziellen Einstellungen für den Betrieb der Wireless ePaper Displays erfolgen in LANconfig unter **Extras > Optionen > Wireless ePaper**. Unter IP/Hostname tragen Sie die IP des Wireless ePaper Servers sowie den zugehörigen Port ein. Der einzustellende Port ist die 8001.

## Öffnen von WEBconfig

Um in die WEBconfig-Funktion des Access Points zu gelangen, öffnen Sie Ihren Webbrowser und tragen in der Adresszeile die IP-Adresse Ihres Access Points ein. In den Menüpunkten **LCOS-Menübaum > Setup** sowie **LCOS-Menübaum > Status** finden Sie jeweils unter Wireless ePaper die Einstellungsmöglichkeiten und Statusinformationen zu den Wireless ePaper Displays.

## Öffnen der Wireless ePaper-Verwaltung

Öffnen Sie in LANconfig die Wireless ePaper-Verwaltung über: **Extras > Wireless ePaper-Verwaltung** starten.

## Einrichten der Lizenz


Um den Wireless ePaper Server nutzen zu können, müssen Sie diesen zunächst registrieren. Zusammen mit Ihrem LANCOM Wireless ePaper Server haben Sie einen Registrierungs-Code erhalten, den Sie vor Verwendung zunächst aktivieren müssen.

Zur Aktivierung öffnen Sie in ihren Webbrowser:

<http://www.lancom-systems.de/service-support/registrierungen/software/wireless-epaper-server/>

Unter **Wireless ePaper Server** finden Sie die Möglichkeit, Ihre jeweilige Lizenz zu aktivieren.

[Registrierungen: Wireless ePaper Server](#)



Hier aktivieren Sie Ihre LANCOM Wireless ePaper Server Lizenz. Nach dem Absenden der Registrierung erhalten Sie den Aktivierungsschlüssel für Ihren LANCOM Wireless ePaper Server.

**Bitte beachten Sie, dass nach der Registrierung die entsprechende LANCOM Wireless ePaper Server Lizenz fest mit dem angegebenen LANCOM Wireless ePaper Server verbunden bleibt und eine Aktivierung derselben Lizenz für einen anderen LANCOM Wireless ePaper Server nicht mehr möglich ist. Achten Sie deshalb bitte auf eine korrekte Eingabe der Seriennummer.**

War Ihre Registrierung nicht erfolgreich oder haben Sie sonstige Probleme bei der Registrierung, wenden Sie sich bitte an unseren [Support](#) ».

LANCOM Wireless ePaper Server Seriennummer

**Wo finde ich meine LANCOM Wireless ePaper Server Seriennummer?**

LANCOM Wireless ePaper Server Lizenznummer

**Kontrollieren Sie bitte die Eingaben bevor Sie Weiter klicken.**

Zum Abschluss der Registrierung Ihrer Lizenz finden Sie in der Wireless ePaper-Verwaltung im Menü in der oberen, rechten Ecke die entsprechende Option. Öffnen Sie das Menü neben dem LANCOM Logo und klicken Sie dort auf **Lizenz**.

Lizenzierte Access Points:	5
Verwaltete Access Points:	5
Lizenzierte Displays:	500
Verwaltete Displays:	29
Seriennummer:	
Verwendete Lizenzen:	
Lizenz hinzufügen:	<input type="text"/> <input type="button" value="Senden"/>

Unter **Lizenz hinzufügen** geben Sie den Aktivierungsschlüssel ein, den Sie nach erfolgter Lizenzaktivierung auf der LANCOM Website erhalten haben, und klicken auf **Senden**. Bei korrekter Eingabe erscheint die verwendete Lizenz. Unter **Lizenzierte Access Points** können Sie die maximale Anzahl der durch den Wireless ePaper Server betreibbaren Access Points ablesen. Unter **Verwaltete Access Points** finden Sie die Anzahl der aktuell betriebenen Access Points. Ebenso verhält sich die Anzeige für lizenzierte Displays und verwaltete Displays.

Sollten Sie mehr Access Points oder Displays verwenden wollen als die aktuelle Lizenz erlaubt, wenden Sie sich an LANCOM. Wenn Sie keine Lizenz eingerichtet haben, werden alle Aufträge an das Display fehlerhaft sein und nicht ausgeführt werden können.

## Weitere Informationen

Weiterführende Installationsanweisungen sowie Informationen zu Einrichtung und Verwendung der LANCOM Access Points und Wireless ePaper Displays stellen wir Ihnen online auf der jeweiligen Produktseite der LANCOM Webseite ([www.lancom-systems.de](http://www.lancom-systems.de)) oder im Downloadbereich von myLANCOM zur Verfügung



## Copyright

© 2017 LANCOM Systems GmbH, Wuerselen (Germany). All rights reserved.

While the information in this manual has been compiled with great care, it may not be deemed an assurance of product characteristics. LANCOM Systems shall be liable only to the degree specified in the terms of sale and delivery.

The reproduction and distribution of the documentation and software supplied with this product and the use of its contents is subject to written authorization from LANCOM Systems. We reserve the right to make any alterations that arise as the result of technical development.

Windows® and Microsoft® are registered trademarks of Microsoft, Corp.

The LANCOM Systems logo, LCOS and the name LANCOM are registered trademarks of LANCOM Systems GmbH. All other names or descriptions used may be trademarks or registered trademarks of their owners.

Subject to change without notice. No liability for technical errors or omissions.

Products from LANCOM Systems include software developed by the “OpenSSL Project” for use in the “OpenSSL Toolkit” ([www.openssl.org](http://www.openssl.org)).

Products from LANCOM Systems include cryptographic software written by Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

Products from LANCOM Systems include software developed by the NetBSD Foundation, Inc. and its contributors.

Products from LANCOM Systems contain the LZMA SDK developed by Igor Pavlov.

LANCOM Systems GmbH  
Adenauerstr. 20/B2  
52146 Wuerselen  
Germany

[www.lancom-systems.com/](http://www.lancom-systems.com/)

Wuerselen, 07/2017

## Introduction

LANCOM Wireless ePaper Displays provide a variety of options for displaying information. You can automatically and remotely update the calendar schedule for your conference rooms, you can create dynamic notices and direction signs, or you can control the price labels of goods on your shelves from a central location in real time. The wide range of different settings allows you to set up your very own customized use case.

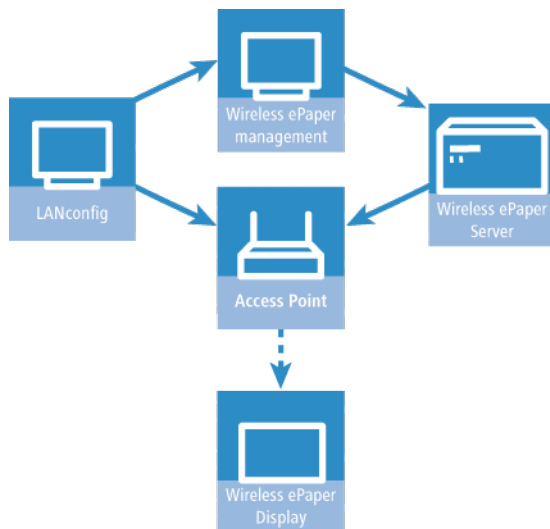
This Installation Guide helps you with the commissioning of the Wireless ePaper Server to give you central management and monitoring of your Wireless ePaper infrastructure. For further information, please consult the user manual.

## How it works

The LANCOM Wireless ePaper solution consists of four components:

- LANconfig allows the management and configuration of the access points, contains the Wireless ePaper management, and allows the configuration of the Wireless ePaper Server
- The Wireless ePaper Server creates the graphics and transmits the information to the access point
- The access point provides the radio connection to the display
- The Wireless ePaper Display shows the desired content

The software consists of LANconfig and the Wireless ePaper Server. LANconfig manages the access points, facilitates their configuration, and invokes the Wireless ePaper management. The Wireless ePaper Server receives the instructions from the Wireless ePaper management, computes the content to be rendered, and transfers this to the access points. The access points forward the content to the Wireless ePaper Displays by radio.



## Installing the Wireless ePaper Server

The Wireless ePaper Server is installed on a central network resource that has constant access to the Wireless ePaper Displays.



Only one Wireless ePaper Server should be installed on a network, otherwise conflicts could arise.

### Installing and starting the Wireless ePaper Server

On computers with the Windows operating system, the software is installed with the supplied installation routine. This directly installs and starts the Wireless ePaper Server as a service. In principle the software is able to run without Windows on any computer running Java. The necessary „.jar“ files are available from the download section on the LANCOM homepage. You start the Wireless ePaper Server by double-clicking on the server.jar file. It requires an up-to-date Java runtime environment installed on your system. Also, the „.jar“ files need to be associated with Java. If started via the server.jar, the Wireless ePaper Server is not run as a service.

### Configuring LANconfig

Start LANconfig either from the Start menu, your desktop shortcut, or by double-clicking on the file LANconfig.exe. The settings for operating Wireless ePaper Displays are to be found in LANconfig under **Tools > Options > Wireless ePaper**. Under IP/Hostname you enter the IP address and the corresponding port for the Wireless ePaper Server. The recommended port number is 8001.

## Opening WEBconfig

You access the WEBconfig interface for each access point from your web browser by entering the IP address of the access point into the address bar. The settings and status informations for the Wireless ePaper Displays are to be found in the **LCOS Menu Tree > Setup** and **LCOS Menu Tree > Status** menus under Wireless ePaper.

## Opening the Wireless ePaper management

Using LANconfig, you start the Wireless ePaper management by clicking on **Tools > Start Wireless ePaper management**.

## Setting up the license


In order to operate the Wireless ePaper Server, you first need to register it. Your LANCOM Wireless ePaper Server is supplied with a registration code, which you must activate before use.

To activate your license, open your web browser and go to:

<http://www.lancom.de/en/service-support/registrations/software/wireless-epaper-server/>

You can activate your license under the section **Wireless ePaper Server**.

Registrations: Wireless ePaper Server



Please use this form to activate your LANCOM Wireless ePaper Server license. When you send the registration, you will receive the activation code for your LANCOM Wireless ePaper Server.

Please note that the LANCOM Wireless ePaper Server license adheres strictly to the specified device after its activation. An activation of the same license for any other LANCOM Wireless ePaper Server installation is not possible. Therefore, take care to fill in the serial number without any mistake.

In case your registration was not successful or you have other problems during the registration you can trustfully turn to our [support](#) ».

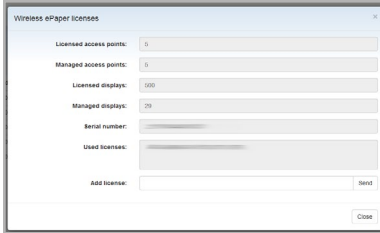
LANCOM Wireless ePaper Server serial number

**Where will I find the LANCOM Wireless ePaper Server serial number?**

LANCOM Wireless ePaper Server license number

Please verify your data before you continue.

To complete the registration of your license, look for the appropriate option in the upper right corner of the Wireless ePaper management menu. Click on the menu next to the LANCOM logo and on **License**.



Licensed access points:	0
Managed access points:	0
Licensed displays:	000
Managed displays:	20
Serial number:	[blurred]
Used licenses:	[blurred]
Add license:	<input type="text"/> <input type="button" value="Send"/>
<input type="button" value="Close"/>	

Under **License**, enter the activation code you received after activating your license on the LANCOM website and click **Send**. If your entries are correct, your license will be displayed. Under **Licensed access points** you can see the maximum number of access points that can be operated by the Wireless ePaper Server. To find the number of access points currently in operation, see **Managed access points**. The number of licensed and managed displays is viewed in a similar manner. If you wish to operate more access points or displays than your current license allows, please contact LANCOM.

If you have not set up a license, any commands sent to the display will be faulty and do not run.

## Further information

Related information on installing, setting up and operating LANCOM access points and Wireless ePaper Displays is available online in the relevant sections of the LANCOM homepage ([www.lancom-systems.com](http://www.lancom-systems.com)) or in the download section of myLANCOM.