

# Release Notes

# LCOS LX

## 6.10 RC1

### Inhaltsübersicht

02	<b>1. Einleitung</b>
02	<b>2. Das Release-Tag in der Software-Bezeichnung</b>
03	<b>3. Gerätespezifische Kompatibilität zu LCOS LX</b>
03	<b>4. Hinweise zu LCOS LX</b>
03	Informationen zu Werkseinstellungen
04	<b>5. Historie LCOS LX</b>
04	LCOS LX-Änderungen 6.10.0011 RC1
05	<b>6. Bekannte Einschränkungen</b>
05	<b>7. Allgemeine Hinweise</b>
05	Haftungsausschluss
05	Sichern der aktuellen Konfiguration

## 1. Einleitung

Alle Mitglieder der LANCOM Betriebssystem-Familie – LCOS, LCOS SX, LCOS LX und LCOS FX – sind die vertrauenswürdige Grundlage für das gesamte LANCOM Produktportfolio. Im Rahmen der von den Produkten vorgegebenen Hardware ist die jeweils aktuelle Firmware-Version für alle LANCOM Produkte verfügbar und wird von LANCOM Systems kostenlos zum Download angeboten.

Dieses Dokument beschreibt die Neuerungen der LCOS LX Software Release 6.10 RC1.

**Beachten Sie vor der Durchführung des Firmware-Update unbedingt die Hinweise im Kapitel 7 „Allgemeine Hinweise“ dieses Dokumentes.**

**Aktuelle Support-Hinweise und sowie Informationen über bekannte Einschränkungen** zur aktuellen LCOS LX-Version finden Sie im Support-Bereich unserer Webseite [www.lancom-systems.de/service-support/soforthilfe/aktuelle-support-hinweise](http://www.lancom-systems.de/service-support/soforthilfe/aktuelle-support-hinweise)

## 2. Das Release-Tag in der Software-Bezeichnung

### **Release Candidate (RC)**

Ein Release Candidate ist umfangreich von LANCOM getestet und enthält neue Betriebssystem-Features. Er dient als Praxistest und wird deshalb für den Einsatz in Produktivumgebungen nicht empfohlen.

### **Release-Version (Rel)**

Das Release ist umfangreich geprüft und in der Praxis erfolgreich getestet. Es enthält neue Features und Verbesserungen bisheriger LANCOM Betriebssystem-Versionen. Wird für den Einsatz in Produktivumgebungen empfohlen.

### **Release Update (RU)**

Dient zur nachträglichen Weiterentwicklung einer initialen Release-Version und enthält Detailverbesserungen, Bug Fixes und kleinere Features.

### **Security Update (SU)**

Enthält wichtige Security Fixes des jeweiligen LANCOM Betriebssystem-Versionstandes und sichert Ihnen fortlaufend einen sehr hohen Sicherheitsstandard.

### 3. Gerätespezifische Kompatibilität zu LCOS LX

Grundsätzlich werden alle LANCOM Produkte über die gesamte Lebenszeit regelmäßig mit Major Releases bedient, welche neue Features und Bugfixes beinhalten. Auch für Geräte, die keine aktuelle LCOS LX-Version unterstützen, werden in regelmäßigen Abständen LCOS LX Release Updates inklusive Bugfixes und allgemeinen Verbesserungen bereitgestellt. Eine Übersicht über die aktuell unterstützte LCOS LX-Version für Ihr Gerät finden Sie unter [www.lancom.de/lifecycle](http://www.lancom.de/lifecycle).

### 4. Hinweise zu LCOS LX

#### **Informationen zu Werkseinstellungen**

Geräte, die mit LCOS LX ausgeliefert werden, kontaktieren automatisch die LANCOM Management Cloud (LMC). Diese Funktionalität ermöglicht eine Zero-Touch-Inbetriebnahme neuer Geräte. Falls die LMC nicht verwendet werden soll, kann diese Funktionalität im LANconfig jederzeit unter ‚Management > LMC‘ deaktiviert werden. Eine spätere Verwendung der LMC ist jederzeit wieder manuell aktivierbar.

## 5. Historie LCOS LX

### LCOS LX-Änderungen 6.10.0011 RC1

#### Neue Features

- Unterstützung von WDS / Punkt-zu-Punkt-Verbindungen
- Unterstützung von LACP
- Unterstützung von L2TPv3
- Unterstützung der Client-Isolierung
- Aktualisierung des WLAN-Treibers für erhöhte Stabilität und Kompatibilität
- Die Liste der verwendeten SSH-Algorithmen wurde angepasst.  
Unterstützt werden: curve25519-sha256, diffie-hellman-group14-sha256 (Schlüsselaustausch); ssh-ed25519, rsa-sha2-256 (Host-Key-Algorithmen); chacha20-poly1305, aes128-ctr, aes256-ctr (Verschlüsselung); hmac-sha2-256 (MAC).

#### Korrekturen / Anpassungen

- Bei Verwendung von Dynamic VLAN (RADIUS) sendete der Access Point das ‚LLC Announcement‘ doppelt. Weiterhin wurden die LLC Announcements bereits vor der vollständigen RADIUS-Aushandlung vom Access Point versendet.
- In der ‚Channel List‘ (Setup/WLAN/Radio) können bevorzugte Kanäle hinterlegt werden. Bei der automatischen Kanalwahl wird dann statt aller möglichen Kanäle ein Kanal aus der Liste ausgewählt. Die ‚Channel List‘ wurde jedoch nicht berücksichtigt, sodass weiterhin alle Kanäle ausgewählt werden konnten.
- Obwohl die Option ‚Configuration-Via-DHCP‘ im Pfad ‚/Setup/LMC/‘ deaktiviert war, wurde die LMC-DHCP-Option ausgewertet.
- In seltenen Fällen konnte es vorkommen, dass ein per WLC verwalteter LANCOM LX Access Point das LED-Blinkmuster eines nicht verwalteten Access Point anzeigte.

## 6. Bekannte Einschränkungen

- Lokale Konfigurationsänderungen werden nicht in die LMC übertragen.
- Das Skripting des Gerätes aus der LMC wird aktuell noch nicht unterstützt, jedoch die Verwendung von Add-Ins.

## 7. Allgemeine Hinweise

### Haftungsausschluss

Die LANCOM Systems GmbH übernimmt keine Gewähr und Haftung für nicht von der LANCOM Systems GmbH entwickelte, hergestellte oder unter dem Namen der LANCOM Systems GmbH vertriebene Software, insbesondere nicht für Shareware und sonstige Fremdsoftware.

### Sichern der aktuellen Konfiguration

**Bitte sichern Sie vor dem Update Ihrer LANCOM Geräte auf eine neue LCOS LX-Version unbedingt Ihre Konfigurationsdateien!**

Wegen umfangreicher Feature-Erweiterungen ist ohne eine Sicherung der Konfigurationsdaten eine Rückkehr auf eine ältere Firmware **nicht mehr automatisch möglich**.

**Wir empfehlen zudem, dass produktive Systeme vor dem Einsatz in der Kundenumgebung erst einem internen Test unterzogen werden**, da trotz intensivster interner und externer Qualitätssicherungsmaßnahmen ggf. nicht alle Risiken durch LANCOM Systems ausgeschlossen werden können.