

LANCOM Release Notes

LCOS LX

5.30 RU2

Copyright © 2002-2021 LANCOM Systems GmbH, Würselen (Germany)

LANCOM Systems GmbH

Adenauerstraße 20 / B2

52146 Würselen

Germany

Internet: <http://www.lancom-systems.de>

26.02.2021, CBuersch

Inhaltsübersicht

1. Einleitung	2
2. Gerätespezifische Kompatibilität zu LCOS LX	2
3. Hinweise zu LCOS LX	3
Informationen zu Werkseinstellungen	3
4. Historie LCOS LX 5.x / 4.x	4
LCOS LX-Änderungen 5.30.0045 RU2	4
LCOS LX-Änderungen 5.30.0039 RU1	5
LCOS LX-Änderungen 5.30.0037 Rel	5
LCOS LX-Änderungen 5.20.0092 RU4	6
LCOS LX-Änderungen 5.20.0088 RU3	7
LCOS LX-Änderungen 5.20.0075 RU2	7
LCOS LX-Änderungen 5.20.0047 RU1	8
LCOS LX-Änderungen 5.20.0039 Rel	8
LCOS LX-Änderungen 5.10.0009 RU2	8
LCOS LX-Änderungen 5.10.0005 RU1	9
LCOS LX-Änderungen 5.10.0004 Rel	9
LCOS LX-Änderungen 5.00.0024 Rel	9
LCOS LX-Änderungen 4.00.0130 RU3	11
LCOS LX-Änderungen 4.00.0108 SU2	12
LCOS LX-Änderungen 4.00.0100 RU1	12
LCOS LX-Änderungen 4.00.0096 Rel	12

5. Bekannte Einschränkungen	13
6. Allgemeine Hinweise	13
Haftungsausschluss	13
Sichern der aktuellen Konfiguration	13

1. Einleitung

LCOS LX ist ein komplett neu entwickeltes Betriebssystem für bestimmte LANCOM Access Points. Das Management und Monitoring der Funktionen erfolgt höchst komfortabel und flexibel entweder über eine neue intuitive Weboberfläche oder automatisiert über die LANCOM Management Cloud.

Dieses Dokument beschreibt die Neuerungen der LCOS LX Software Release 5.30 RU2 sowie die Änderungen und Verbesserungen zur Vorversion.

Beachten Sie vor der Durchführung des Firmware-Update unbedingt die Hinweise im Kapitel 6 „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

<https://www.lancom-systems.de/service-support/soforthilfe/aktuelle-support-hinweise/>

2. 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

<https://www.lancom-systems.de/produkte/lcos/lifecycle-management/produkttabellen/>

3. 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 von neuen Geräten. 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.

4. Historie LCOS LX 5.x / 4.x

LCOS LX-Änderungen 5.30.0045 RU2

Korrekturen / Anpassungen

- Bei den Access Points LANCOM LW-500 und LW-600 war ein BLE-Trace (Bluetooth Low Energy) verfügbar, obwohl die Geräte diese Funktion nicht unterstützen.
- Der Paket- und Durchsatzzähler funktionierte nicht korrekt. In der Folge wurde im Dashboard des WEBconfig oder in der LMC ein Durchsatz von 0 kBit/s angezeigt.
- Die WLAN-Datenraten wurden mit einem zu hohen Wert angezeigt.
- Es konnte vorkommen, dass ein DHCP-Discover eines WLAN-Endgerätes nicht auf der LAN-Schnittstelle versendet wurde. In diesem Fall war kein DHCP-Adressbezug möglich.
- Fast Transition (Fast Roaming) funktionierte in Verbindung mit einem Preshared-Key (PSK) nicht auf Access Points der Typen LW-500, LW-600, LX-6400/6402. Bei einem Roaming-Vorgang konnte es zu einem Abbruch der WLAN-Verbindung und zu langen Anmeldezeiten an der SSID kommen. Weiterhin konnte es beim ‚Aufwachen‘ eines Endgerätes aus dem Standby dazu kommen, dass keine Datenübertragung über die WLAN-Verbindung möglich war. Fast Transition mit Preshared-Key wurde daher bis auf Weiteres deaktiviert.

Für bereits konfigurierte WPA2/3-PSK-Netzwerke mit Fast Roaming kann diese Änderung dazu führen, dass damit verbundene Clients einmalig erneut die WLAN-Passphrase anfordern.

- Bei Verwendung von Dynamic VLAN konnte es vorkommen, dass beim Einbuchten eines Endgerätes in das WLAN ein doppelter Eintrag in einer Tabelle vorgenommen wurde. Beim Ausbuchen des Endgerätes aus dem WLAN kam es zu einem unvermittelten Neustart des Access Points.

LCOS LX-Änderungen 5.30.0039 RU1

Für die Geräte LANCOM LX-6400 und LX-6402 wird im Rahmen des Updates auf LCOS LX 5.30 RU1 ein Update des Firmware-Loaders durchgeführt. Achten Sie bitte darauf, das Gerät für drei Minuten nach dem durch das Update automatisch ausgelösten Neustart nicht vom Strom zu trennen!

Korrekturen / Anpassungen

- › In seltenen Fällen kam es bei Geräten vom Typ LANCOM LW-600, LX-6400 und LX-6402 zu einem unerwarteten Neustart beim Empfang von bestimmten WLAN-Paketen. Dieser Fehler war nur im Release LCOS LX 5.30 Rel enthalten.

LCOS LX-Änderungen 5.30.0037 Rel

Für die Geräte LANCOM LX-6400 und LX-6402 wird im Rahmen des Updates auf LCOS LX 5.30 Rel ein Update des Firmware-Loaders durchgeführt. Achten Sie bitte darauf, das Gerät für drei Minuten nach dem durch das Update automatisch ausgelösten Neustart nicht vom Strom zu trennen!

Neue Features

- › Unterstützung des Cloud-managed Hotspots in Kombination mit der LANCOM Management Cloud
- › Unterstützung für Wireless ePaper (für die LX-640x-Serie in Verbindung mit dem LANCOM Wireless ePaper USB-Erweiterungsmodul)
- › Unterstützung für die BLE REST API
- › Unterstützung für die Einstellung einer WLAN-Ziel-Sendeleistung
- › Unterstützung für Packet Capturing via WEBconfig
- › Unterstützung für Remote-Syslog-Server
- › Die Multicast- und Broadcast-Übertragungsrate im WLAN ist nun konfigurierbar.
- › Automatisches Sammeln von Diagnoseinformationen für den Fall eines Geräte-Absturzes
- › Aktualisierung des WLAN-Treibers für erhöhte Stabilität und Kompatibilität
- › Es können nun mehrere NTP-Server gleichzeitig konfiguriert werden
- › Ping- und Traceroute-Kommandos stehen nun auf der CLI zur Verfügung.

Korrekturen / Anpassungen

- › Wenn beim LANCOM LW-500 per LANconfig ein WPA-Schlüssel konfiguriert werden sollte, welcher das ,#'-Zeichen enthielt, wurde die Fehlermeldung ausgegeben, dass dieses Zeichen im Eingabefeld nicht erlaubt ist.
- › Beim Hochladen einer Firmware, welche nicht für das Gerät geeignet ist, wurde im WEBconfig keine Fehlermeldung mit einer Information ausgegeben. Der Hochladevorgang endete in einem Timeout und wurde nicht durchgeführt.

- Wenn eine Verschlüsselung per WEBconfig von WPA2 in WPA3 geändert werden sollte, wurde nach der Auswahl von WPA3 kein Speichern-Symbol angezeigt. In der Folge konnte die Änderung nicht übernommen werden.
- In einem WLAN-Controller-Szenario meldeten die LCOS LX Access Points die WPA-Version von verbundenen WLAN-Teilnehmern nicht an den WLAN-Controller. Dies hatte allerdings keine Auswirkungen.
- Bei einem Kanalwechsel wurde der neue WLAN-Kanal nicht in der Tabelle ‚Status / WLAN / Radios‘ geändert, sodass noch der ursprüngliche Kanal hinterlegt war.
- In einem WLAN-Controller-Szenario meldeten die LCOS LX Access Points den PMK (Pairwise Master Key) nicht an den WLAN-Controller. Dadurch funktionierte Fast Roaming nicht.
- Im Auswahlfeld zur Konfiguration des Zeitfensters für die Prüfung auf ein mögliches Firmware-Update konnte ein Wert eingegeben werden, der größer als 24 Stunden war.
- Im Passwort-Eingabefeld des Login-Formulars sowie in anderen Passwort-Eingabefeldern war eine ‚Kopieren‘-Schaltfläche vorhanden, die nicht benötigt wird.
- Nach Aktivierung der Funktion ‚Kommunikation von Endgeräten untereinander erlauben‘ per Checkbox ‚nur innerhalb der eigenen SSID‘ in einer SSID konnte die Änderung ohne Anpassung weiterer Parameter nicht abgespeichert werden.
- Die MAC-Adressen der beiden WLAN-Module wurden im Sysinfo nicht angezeigt.
- Bei einem Roaming-Vorgang zu einem anderen Access Point konnte es vorkommen, dass das VLAN-Tag nicht übermittelt wurde. In einem solchen Fall war die Kommunikation nicht möglich, da das eingebuchte Endgerät sich im falschen VLAN befand.
- In Einzelfällen konnte es zu einem unvermittelten Neustart aufgrund einer fehlerhaften Codierung in einer JSON-Datei kommen.

LCOS LX-Änderungen 5.20.0092 RU4

Korrekturen / Anpassungen

- Wenn viele WLAN-Endgeräte mit einem Access Point verbunden waren und ein weiteres Endgerät eine Verbindung mit dem WLAN aufbaute, konnte es zu einem unvermittelten Neustart des Access Points kommen.
- Nach einer Firmware-Aktualisierung auf LCOS LX 5.20 RU3 setzte der Access Point bei der PMTU-Aushandlung mit einem WLAN-Controller das ‚Don’t Fragment‘ Bit nicht. Dies führte dazu, dass in einem WLAN-Controller-Szenario bei Anbindung eines entfernten Access Points (etwa bei Anbindung über eine VPN-Verbindung) der Access Point nicht mit dem WLAN-Controller kommunizieren konnte, da der WLAN-Controller die Antwort-Pakete fragmentiert versendete.

LCOS LX-Änderungen 5.20.0088 RU3

Korrekturen / Anpassungen

- › Das temporäre Überwachen eines Access Points mit dem LANmonitor wurde mit einem Anmeldefehler aufgrund falscher Zugangsdaten abgelehnt, obwohl die korrekten Zugangsdaten verwendet wurden.
- › Wenn in den Radio-Einstellungen eines Access Points die Kanal-Bandbreite ‚Auto‘ konfiguriert wurde, zeigte WEBconfig im Dashboard keinen Bandbreiten-Wert an.
- › Die Auflösung des DNS-Namens ‚wlc-address‘ schlug fehl, da der Access Point das Domänen-Suffix bei der Anfrage nicht übermittelte. Die Anfrage wurde vom DNS-Server daher nicht beantwortet. Dies führte dazu, dass der Access Point keine Verbindung zu einem WLAN-Controller aufbauen konnte, wenn sich die beiden Geräte in unterschiedlichen Netzwerken befanden.
- › Es konnte kein Firmware-Update über einen WLAN-Controller mittels der Funktion ‚Firmware in verwalteten AP laden‘ vorgenommen werden.
- › Ein Access Point konnte nicht durch einen WLAN-Controller verwaltet werden, wenn die Geräte sich an unterschiedlichen Standorten befanden und für die Anbindung der Standorte eine MTU kleiner als 1452 Byte verwendet wurde (z.B. bei einer VPN-Verbindung).

LCOS LX-Änderungen 5.20.0075 RU2

Korrekturen / Anpassungen

- › Bei Verwendung von IEEE 802.1x wurden keine IAPP-Nachrichten versendet. Dies konnte zu Problemen beim Roaming zwischen Access Points führen.
- › Wenn in den Verschlüsselungs-Einstellungen das WPA2-Key-Management auf ‚Fast Roaming‘ konfiguriert war, konnte es vorkommen, dass der Access Point zeitweise die Verbindung zum WLAN-Controller verlor.
- › Die WLAN-Module eines Gerätes konnten nicht durch ein per WLC bezogenes Access Point-Profil abgeschaltet werden. In der Folge war es z.B. nicht möglich, auf einem LANCOM LX-6402 nur das erste WLAN-Modul zu nutzen und das zweite WLAN-Modul über einen WLAN-Controller zu deaktivieren.
- › Ein Access Point konnte kein WLC-WLAN-Profil über eine VPN-Verbindung beziehen. In der Folge war es nicht möglich, den Access Point mit dem WLC zu verbinden und zu managen.
- › Über WEBconfig war das Anlegen einer unverschlüsselten SSID nicht möglich.

LCOS LX-Änderungen 5.20.0047 RU1

Korrekturen / Anpassungen

- › In einem WLAN-Controller-Szenario konnte einem Access Point kein fester WLAN-Kanal zugewiesen werden.

LCOS LX-Änderungen 5.20.0039 Rel

Neue Features

- › Unterstützung für die Verwaltung durch LANCOM WLCs
- › Unterstützung für LEPS-MAC
- › Prüfung von MAC-Adressen gegen RADIUS-Server
- › Dynamic VLAN via 802.1X/RADIUS und LEPS
- › WLAN-Zeitsteuerung für SSIDs

Korrekturen / Anpassungen

- › Ist auf dem Gerät der Auto-Updater eingeschaltet, wird dies nun in der LMC-Geräteliste angezeigt.
- › Erfolgte im Dashboard des Gerätes in WEBconfig ein Klick auf die Schaltfläche ‚SSID konfigurieren‘, wurde die Meldung „Es wurde noch keine SSID angelegt.“ ausgegeben.
- › In WEBconfig wurden WLAN-Endgeräte auf dem Access Point dauerhaft im Status ‚Connected‘ angezeigt, da der ‚Idle Timeout‘ nicht funktionierte. Dies war auch der Fall, wenn keine SSID ausgestrahlt wurde.
- › Nach Betätigung der Schaltfläche ‚Abbrechen‘ im WEBconfig-Menü ‚LANCOM Management Cloud Kopplung‘ wurden die hinterlegten Parameter weiterhin angezeigt statt verworfen.
- › Obwohl in den 2,4 GHz-Einstellungen eines Radio-Moduls eine maximale Kanalbreite von 40 MHz konfiguriert war, wurde lediglich eine maximale Bandbreite von 20 MHz verwendet.
- › Im Dialog zur Zeitplanung von Firmware-Updates konnte im Feld ‚Ende des Update-Zeitfensters‘ ein negativer Wert eingetragen werden.

LCOS LX-Änderungen 5.10.0009 RU2

Korrekturen / Anpassungen

- › In Einzelfällen konnte in LMC-verwalteten Geräten mit LCOS LX ein ungültiges Hauptgerätepasswort durch die LMC gesetzt werden; als Folge waren diese nach einem Neustart nicht mehr über die LMC oder über einen lokalen Zugang (z.B. SSH) erreichbar.
Mit dieser Fehlerbehebung wird dieser Zustand vermieden. Um ein zuvor im Fehlerstatus befindliches Gerät auch wieder lokal verwalten zu können, muss über die LMC ein gültiges Passwort gesetzt werden. Starten Sie dazu aus der LMC einen Konfigurations-Rollout auf den betroffenen Geräten.
- › In seltenen Fällen startete nach einem Geräteneustart ein LANCOM LW-500 mit der im zweiten FirmSafe Slot vorhandenen Firmware.

LCOS LX-Änderungen 5.10.0005 RU1

Korrekturen / Anpassungen

- › In Einzelfällen wurde bei Geräten der LW- und LX-Serie die Konfiguration nicht persistent gespeichert und HTTPS-Zugriffe waren nicht möglich.

LCOS LX-Änderungen 5.10.0004 Rel

Neue Features

- › Unterstützung für WPA3
- › Zusätzlich erhält der LANCOM LW-500 die Funktionen der LCOS LX 5.00:
 - › Automatische Software-Updates via Auto-Updater
 - › Band Steering (für IEEE 802.11v-fähige und Legacy-Clients)
 - › Fast Roaming nach IEEE 802.11r
 - › IEEE 802.1X Pre-Authentication
 - › LEPS-U (LANCOM Enhanced Passphrase Security - User)

Korrekturen / Anpassungen

- › Nach einem Firmware-Update per WEBconfig wurde die Meldung ‚Access Denied‘ angezeigt.
- › Beim Aufruf des Menüs ‚Monitoring‘ im Web-Browser Safari wurden die Graphen ohne Inhalt angezeigt.

LCOS LX-Änderungen 5.00.0024 Rel

Neue Features

- › Unterstützung für Wi-Fi 6
- › Automatische Software-Updates via Auto-Updater
- › Band Steering (für IEEE 802.11v-fähige und Legacy-Clients)
- › Fast Roaming nach IEEE 802.11r
- › 802.1X Pre-Authentication
- › LEPS-U (LANCOM Enhanced Passphrase Security - User)
- › Unterstützung für LLDP
- › Unterstützung für SNMPv3
- › Unterstützung für LANmonitor
- › IEEE 802.1X-Supplicant für die Ethernet-Schnittstelle

Korrekturen / Anpassungen

- Eine mit LANconfig erstellte Offline-Konfiguration konnte nicht in den LANCOM LW-500 übertragen werden.
- Bei einem Environment-Scan in WEBconfig wurde die Tabelle nicht mit den Scan-Ergebnissen befüllt.
- Ein LANCOM LW-500 konnte über die LANCOM Management Cloud (LMC) nicht neu gestartet werden.
- In den Netzwerkeinstellungen wurde nur eine IPv6-Adresse angezeigt, obwohl dem Gerät mehrere IPv6-Adressen zugewiesen waren.
- WLAN-Endgeräte wurden nicht in der Stations-Tabelle hinterlegt, wenn der Gerätenamen ein Sonderzeichen enthielt. Es werden jetzt alle Zeichen übernommen und somit alle Geräte in die Stations-Tabelle eingetragen.
- Der angezeigte Idle timeout eines WLAN-Endgerätes wurde, entgegen der üblichen Vorgehensweise bei anderen LANCOM Access Points, herauf- anstatt heruntergezählt.
- Bei einem Zugriffsversuch per Konsole mit einem nicht existierenden Benutzer wurde die Meldung „admin not found“ ausgegeben.
- Die Eingabe eines WPA2-WLAN-Schlüssels mit weniger als 8 Zeichen wurde mit der Meldung „Wrong charset“ quittiert. Es erscheint nun eine Meldung, bei welcher darauf hingewiesen wird, dass 8 Zeichen oder mehr verwendet werden müssen.
- Die Ausgabe einer Tabelle mit dem Befehl „set ?“ war willkürlich sortiert. Die Ausgabe erfolgt nun in der richtigen Spaltenreihenfolge beginnend mit Spalte 1.
- Es wurden folgende Darstellungs- und Funktionsprobleme in Verbindung mit Safari- und Chrome-Browsern behoben:
 - Ein Gerät konnte nicht neu gestartet werden, da die Schaltfläche zum Neustart nicht aktiv war.
 - Ein Gerät konnte nicht in die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.
 - Bei der Bandsteering-Funktion wurde ein Darstellungsfehler behoben.
- Wenn der Pfad „/WLAN/Radio“ mit dem Befehl „default“ in die Standard-Einstellungen versetzt wurde, war das WLAN-Modul 2 auf 2,4 GHz eingestellt, obwohl es diesen Frequenzbereich nicht unterstützt.
- Nach Erkennen eines Radar-Signals konnte es vorkommen, dass der LANCOM LW-500 auf einen an den Wetter-Radar-Bereich angrenzenden Kanal (120 bis 128) wechselte. Bei Verwendung einer 80 MHz-Kanal-Bandbreite kam es in einem solchen Fall zu einer Überlappung mit dem Kanalbereich des Wetter-Radars. Es wird jetzt sichergestellt, dass Kanal-Überlappungen nicht mehr möglich sind.
- Im Dashboard wurde die Anzahl der mit dem 2,4 GHz Frequenzband verbundenen WLAN-Endgeräte nicht korrekt angezeigt.
- Den Namen der Verschlüsselungsprofile wurde eine zufällige Zeichenfolge aus fünf Buchstaben und Zahlen vorangestellt, wodurch die Lesbarkeit eingeschränkt wurde. Die zufällige Zeichenfolge wird jetzt nicht mehr vorangestellt.
- Bei Verwendung von IEEE 802.1X meldete der LANCOM LW-500 beim RADIUS-Authentication-Request im Feld Connect-Info stets den WLAN-Standard IEEE 802.11b, wenn das WLAN-Endgerät per IEEE 802.11ac verbunden war. Der LANCOM LW-500 gibt im Feld Connect-Info jetzt keinen WLAN-Standard mehr aus.

LCOS LX-Änderungen 4.00.0130 RU3

Neue Features

WEBconfig

- Die Tabelle „Verbundene Endgeräte“ auf dem Dashboard beinhaltet nun einen Reload-Button.
- Die Seiten „Nachbarschaft“ und „WLAN-Konfiguration > Technologie“ enthalten nun den Zeitstempel des letzten Nachbarschafts-Scans.
- Die Seite „WLAN-Konfiguration > Technologie“ enthält nun ebenfalls einen Button zum Starten des Nachbarschaftsscans und somit zur Ermittlung der benachbarten SSIDs.

Generell

- Auf der CLI steht nun der Befehl „default“ zum rekursiven Zurücksetzen von Konfigurationspfaden auf ihren Standardwert zur Verfügung.

Korrekturen / Anpassungen

- In der Angabe zur Betriebszeit eines Gerätes fehlte die Anzahl der Betriebstage.
- Die Stationstabelle im Dashboard der Weboberfläche wurde nicht regelmäßig abgefragt. Dadurch wurden neu verbundene Stationen im Dashboard nicht angezeigt.
- Eine per Router Advertisement bezogene IPv6-Adresse wurde in den Netzwerk-Einstellungen nicht angezeigt.
- Die grafische Anzeige für den WLAN- und LAN-Datendurchsatz gab Werte aus, die geringer als die realen Werte waren.
- In der Stationstabelle konnten maximal 200 Clients angezeigt werden.
- Wenn der 2.4 GHz-Modus in den Radio-Einstellungen auf „IEEE 802.11g/n (gemischt)“ konfiguriert wurde, sendete der Access Point weiterhin auch mit IEEE 802.11b.
- Der Zähler in der Tabelle **Status/LAN/Byte-Transport/** war lediglich 10 Zeichen lang. Bei Überschreiten des Maximal-Wertes verschwand das betroffene Interface aus der Tabelle. In der LMC sowie in WEBconfig wurden in einem solchen Fall keine Daten mehr für das betroffene Interface angezeigt.
- Bei einem Klick in ein Eingabefeld in der WLAN-Konfiguration wurde der „Speichern“-Dialog angeboten, obwohl noch keine Konfigurations-Änderung vorgenommen wurde.
Zudem wurde nach einem Wechsel in die WLAN-Konfiguration in WEBconfig und anschließendem Verlassen der WLAN-Konfiguration ohne Vornahme von Konfigurations-Änderungen per Popup auf nicht gespeicherte Änderungen hingewiesen.
- Es wurde kein QR-Code für unverschlüsselte SSIDs angezeigt.
- Wurde ein Firmware-Update über eine IPv6-Verbindung angestoßen, lief das Firmware-Update erfolgreich durch. Das Webinterface wurde allerdings nicht aktualisiert und verblieb im Status **Firmware-Aktualisierung wird durchgeführt**.
- Nach der Änderung des Hauptgeräte-Passworts in WEBconfig wurde die Konfiguration nicht in das Gerät zurückgeschrieben. Dadurch war nach einem Neustart noch das alte Passwort aktiv.
- Im WLAN-Dashboard sowie auf der Konsole wurde bei Verwendung von **802.11g/n** der Modus **802.11b/g/n** angezeigt.

LCOS LX-Änderungen 4.00.0108 SU2

Korrekturen / Anpassungen

- Es wurden mehrere Schwachstellen behoben, durch welche Linux-basierte Systeme zum Absturz gebracht werden konnten (CVE-2019-11477, CVE-2019-11478, CVE-2019-11479). Siehe auch Sicherheitshinweis auf der LANCOM Webseite unter: <https://www.lancom-systems.de/service-support/soforthilfe/allgemeine-sicherheitshinweise/>

LCOS LX-Änderungen 4.00.0100 RU1

Neue Features

- Der Standard-Benutzername „root“ ist nun in der WEBconfig-Anmeldemaske fest hinterlegt.

Korrekturen / Anpassungen

- Nach dem Empfang einer IAPP-Nachricht eines benachbarten Access Points wurden per Roaming verbundene Clients nicht aus der Stationstabelle entfernt.

LCOS LX-Änderungen 4.00.0096 Rel

Neue Features

- Initiale Version mit Unterstützung des LANCOM LW-500

5. Bekannte Einschränkungen

- › Bei Verwendung beider LAN-Ports zur Durchleitung des Datenverkehrs wird nur ungetaggter Datenverkehr oder Datenverkehr mit dem für den Managementzugriff verwendeten VLAN-Tag durchgeleitet.
- › 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.

6. 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.