



# LANCOM Content Filter Option

## Optimaler Schutz vor Missbrauchs des Netzwerks

Der LANCOM Content Filter bietet eine effiziente Lösung, um Netzwerke vor Missbrauch zu bewahren und so die unangemessene Nutzung von Bandbreite sowie das Herunterladen von Malware zu vermeiden. Durch die Blockierung unerwünschter und illegaler Internet-Inhalte werden nicht nur Minderjährige durch den enthaltenen BPjM Filter zuverlässig vor jugendgefährdenden Inhalten geschützt, sondern gleichzeitig auch die Geschäftsintegrität gewahrt sowie das Haftungsrisiko minimiert.

- Kategoriebasierter Webfilter
- Zeit- und profilbasierte Konfiguration
- Umfangreiche Nutzungsstatistiken
- Kategoriebasierte Overrides für Webseiten einstellbar
- Sperrung jugendgefährdender Inhalte durch die Webseiten-Liste der Bundesprüfstelle für jugendgefährdende Medien (BPjM Filter) für LANCOM Geräte ab LCOS 10.70
- Additive Lizenzen für 10, 25 oder 100 Benutzer
- Erhältlich für LANCOM VPN-Router, Central Site VPN Gateways und WLAN-Controller
- Einfach das vorhandene Gerät aufrüsten und Hardware-Komponenten einsparen



# LANCOM Content Filter Option

## Schutz vor Missbrauch des Netzwerks

Die Bandbreite des Netzwerks bleibt mit dem LANCOM Content Filter in vollem Umfang dem Geschäftsbetrieb vorbehalten und Webseiten mit Spyware, Phishing, Viren etc. werden sicher blockiert. Hierfür nutzt der Content Filter eine datenbankgestützte Webfilter-Technologie, bei der ein externer Bewertungsserver die angeforderten Websites online auf ihre tatsächlichen Inhalte prüft. Der Administrator kann frei konfigurieren, welche thematischen Kategorien gesperrt werden und welche zugänglich sind. Drei vorgefertigte Sicherheitsprofile – Basis, Firma, Jugendschutz – bieten darüber hinaus eine schnelle und effiziente Einführung dieser Lösung.

## Schutz vor jugendgefährdenden Inhalten

Mit dem integrierten BPjM Filter stellen Sie sicher, dass die von der deutschen Bundesprüfstelle für jugendgefährdende Medien (BPjM) in einem gesetzlich geregelten Verfahren als jugendgefährdend eingestuft Inhalte für Kinder und Jugendliche gesperrt werden. So gewährleisten Sie maximale Sicherheit für Minderjährige im schulischen Umfeld, bei Freizeitaktivitäten oder Zuhause. Und das Beste: Die maximale Nutzerzahl des BPjM Filters ist unabhängig von der des LANCOM Content Filters immer unbegrenzt (verfügbar für LANCOM Geräte ab LCOS 10.70).

## Individuelle zeit- und profilbasierte Konfiguration

In einem Netzwerk können anhand des LANCOM Content Filters Zugriffsrechte auf Internetseiten zeitlich und personenbezogen frei konfiguriert werden. So können z.B. während der Mittagspausenzeit Inhalte frei geschaltet werden, die während der Kernarbeitszeit gesperrt sind. Ebenso ist es möglich, für Nutzer individuelle Profile anzulegen, sodass Internetinhalte, die beispielsweise für den Arbeitsplatz relevant sind, für die betreffenden Personen freigeschaltet werden.

## Alles im Blick dank umfangreicher Statistiken

Der LANCOM Content Filter bietet umfangreiche Statistiken mit Auswertungen nach Kategorien an. So können über einen einstellbaren Zeitraum z.B. Top-10 Listen erstellt werden, die den Zugriffsversuch auf blockierte und Override-URLs aufzeigen. Alle Statistiken werden nicht personenbezogen erstellt, sodass strenge Datenschutzrichtlinien eingehalten werden.

## Kategoriebasierte Overrides für Webseiten

Der Override-Button ermöglicht Usern bei begründeten Anlässen blockierte Webseiten temporär aufzurufen, um kurzzeitig und ohne erneute Konfigurationsanpassung auf eigentlich gesperrte URLs zuzugreifen. Der Override kann pro Kategorie aktiviert und via E-Mail, SYSLOG und SNMP überwacht werden.

## Effektiver Schutz für jede Größenordnung

Die Lizenzierung des Content Filters erfolgt benutzerbasierend. Es werden durch das LANCOM Gerät nur die IP-Adressen gezählt, die auf geblockten Content durch den Filter zugreifen wollen. Die Lizenzierung in verschiedenen Größenordnungen ermöglicht so eine passgenaue Anpassung oder eine komfortable Erweiterung an das Netzwerk.



# LANCOM Content Filter Option

## Content Filter

<b>URL-Filter-Datenbank/Ratingsserver*</b>	Weltweit redundante Ratingsserver der IBM Security Solutions zur Abfrage von URL-Klassifizierungen. Datenbank mit über 100 Millionen Einträgen, die etwa 10 Milliarden Webinhalte abdeckt. Täglich fast 150.000 Aktualisierungen durch Webcrawler, welche automatisiert Webseiten untersuchen und kategorisieren: durch Textklassifizierung mit optischer Zeichenerkennung, Schlüsselwortsuche, Bewertung von Häufigkeit und Wort-Kombinationen, durch Webseitenvergleich hinsichtlich Text, Bildern und Seitenelementen, durch Objekterkennung von speziellen Zeichen, Symbolen, Warenzeichen, verbotenen Bildern, durch Erkennung von Erotik und Nacktheit anhand der Konzentration von Hauttönen in Bildern, durch Struktur- und Linkanalyse, durch Malware-Erkennung in Binärdateien und Installationspaketen
<b>URL-Prüfung*</b>	Datenbankbasierte Online-Prüfung von Webseiten (HTTP/HTTPS). HTTPS-Webseiten werden durch die Entnahme von angesteuerten DNS-Namen aus HTTPS-Serverzertifikaten oder durch "Reverse DNS lookup" der IP-Adresse geprüft und ggfs. blockiert.
<b>Kategorien/Kategorie-Profile*</b>	Definition von Filterregeln pro Profil durch Zusammenstellen von Kategorie-Profilen aus 58 Kategorien, z.B. zur Einschränkung der Internetnutzung auf geschäftliche Anwendungen (Unterbinden privater Nutzung) oder Schutz vor jugendgefährdenden oder gefährlichen Inhalten wie z.B. Malware-Seiten. Übersichtliche Auswahl durch Zusammenstellung thematisch ähnlicher Kategorien zu Gruppen. Inhalte pro Kategorie erlauben, blockieren oder für Override freigeben
<b>Override**</b>	Für Kategorien kann ein Override vergeben werden, der es Anwendern fallweise erlaubt, eigentlich gesperrte Seiten durch manuelle Bestätigung zu laden. Der Override kann zeitlich beschränkt für die Kategorie, die Domäne oder eine Kombination aus beidem ausgesprochen werden. Möglichkeit zur Benachrichtigung eines Administrators im Fall von Overrides
<b>Black-/Whitelist</b>	Manuell konfigurierbare Listen zum expliziten Erlauben (Whitelist) oder Verbieten (Blacklist) von Webseiten pro Profil, unabhängig von der Bewertung durch den Ratingsserver. Platzhalter (Wildcards) zur Definition von Gruppen von Seiten oder Filtern von Unterseiten
<b>Profile</b>	Zusammenfassen von Zeitrahmen, Black-/Whitelists und Kategorie-Profilen zu getrennt aktivierbaren Profilen für Content Filter Aktionen. Werksseitig aktiviertes Default-Profil mit Standard-Einstellungen zum Blocken von rassistischen, pornografischen, kriminellen, extremistischen Inhalten sowie anonymen Proxies, Waffen/Militär, Drogen, SPAM und Malware
<b>Zeitrahmen</b>	Flexible Definition von Zeitrahmen, um Profile zur Filterung in Abhängigkeit von Tageszeiten oder Wochentagen zu definieren, z. B. für Lockerung während Pausenzeiten für privates Surfen
<b>Flexibel anwendbare Firewall-Aktion</b>	Anwendung des Content Filters durch Content Filter Aktionen mit Auswahl des gewünschten Profils in der Firewall. Firewall-Regeln ermöglichen die flexible Anwendung eigener Profile für verschiedene Clients, Netze oder Verbindungen zu bestimmten Servern
<b>Individuelle Rückmeldungen (bei blockiert, Fehler, Override)</b>	Antwortseiten des Content Filters für blockierte Seiten, Fehler und Override können individuell gestaltet und durch Variablen mit aktuellen Informationen zu Kategorie, URL und Kategorisierung des Ratingservers versehen werden. Sprachabhängige Definition von Antwortseiten, je nach vom Anwender ausgewählter Anzeigesprache des Webbrowsers
<b>Umleitung zu externen Webseiten</b>	Alternativ zur Anzeige der geräteinternen Antwortseiten für blockierte Seiten, Fehler oder Override können auch Seiten von externen Webservern aufgerufen werden (Redirect)
<b>Lizenzmanagement</b>	Automatische Benachrichtigung vor Ablauf der Lizenz per E-Mail, LANmonitor, SYSLOG und SNMP-Trap. Aktivierung der nächsten Lizenz-Verlängerung zu beliebigem Zeitpunkt vor dem Ablauf der aktuellen Lizenz (Start des neuen Lizenzzeitraumes passend zum Ablauf der aktuellen Lizenz)



# LANCOM Content Filter Option

## Content Filter

Statistiken	Anzeige der Anzahl der geprüften und gesperrten Webseiten je Kategorie in LANmonitor. Logging aller Content-Filter-Events in LANmonitor; tägliches, wöchentliches oder monatliches Anlegen einer Protokolldatei. Hitliste der meist aufgerufenen Seiten und Ratingergebnisse. Auswertung der Verbindungseigenschaften, minimalen, maximalen und durchschnittlichen Antwortzeiten des Ratingservers
Alarmierungen	Benachrichtigung bei Content-Filterung einstellbar via E-Mail, SNMP, SYSLOG sowie LANmonitor
Assistent für Standard-Konfigurationen	Assistent zur Einrichtung des Content Filters für typische Anwendungsszenarien in wenigen Schritten, inklusive Erzeugung der nötigen Firewall-Regeln mit entsprechender Aktion
*) Hinweis	Die Kategorisierung erfolgt durch IBM. Die jederzeitige Richtigkeit der Kategorisierungen können weder IBM noch LANCOM garantieren.
***) Hinweis	Die Override-Funktionalität steht nur für HTTP-Seiten zur Verfügung.

## Nutzbar mit folgenden Geräten

LANCOM 1640E	Max. 25 Benutzer
LANCOM 1650E	Max. 25 Benutzer
LANCOM 178x	Max. 100 Benutzer
LANCOM 179x	Max. 100 Benutzer
LANCOM 18xx	Max. 100 Benutzer
LANCOM IAP-4G(+)	Max. 100 Benutzer
LANCOM 88x VoIP	Max. 100 Benutzer
LANCOM WLC-30	Max. 100 Benutzer
LANCOM 19xx	Max. 500 Benutzer
LANCOM ISG-5000	Max. 1.000 Benutzer
LANCOM ISG-8000	Max. 1.000 Benutzer
LANCOM WLC-1000	Max. 1.000 Benutzer
LANCOM WLC-2000	Max. 1.000 Benutzer

## Artikelnummer(n)

LANCOM Content Filter +10 Benutzer, 61590  
1Jahr Laufzeit

LANCOM Content Filter +25 Benutzer, 61591  
1Jahr Laufzeit



# LANCOM Content Filter Option

---

**Artikelnummer(n)**

---

LANCOM Content Filter +100  
Benutzer, 1Jahr Laufzeit

61592

---

LANCOM Content Filter +10 Benutzer,  
3Jahre Laufzeit

61593

---

LANCOM Content Filter +25 Benutzer,  
3Jahre Laufzeit

61594

---

LANCOM Content Filter +100  
Benutzer, 3Jahre Laufzeit

61595

---