



## LANCOM Advanced VPN Client Windows

Universeller VPN-Software-Client für den sicheren Firmenzugang von unterwegs

Mit dem LANCOM Advanced VPN Client können sich mobile Mitarbeiter jederzeit über einen verschlüsselten Zugang in das Unternehmensnetzwerk einwählen – ob im Home Office oder unterwegs, im Inland wie im Ausland. Die Anwendung ist dabei denkbar einfach, denn nach einmalig erfolgter Konfiguration des VPN-Zugangs (Virtual Private Network) wird die sichere VPN-Verbindung intuitiv mit nur einem Klick über das beste verfügbare Verbindungsmedium aufgebaut. Für weiteren Schutz der Daten sorgt hierbei die integrierte Stateful Inspection Firewall, die Unterstützung aller IPSec-Protokollerweiterungen sowie weitere zahlreiche Sicherheitsfeatures.

- › IPSec-VPN-Client für Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Vista und Windows XP (32 und 64 Bit)
- › Integrierte Stateful Inspection Firewall für sicheren Internetzugriff
- › Integrierter Mobilfunk-Dialer inklusive Budget-Manager für volle Kostenkontrolle
- › Priorisierung von Voice over IP-Daten
- › IPSec-over-HTTPS (basierend auf der NCP VPN Path Finder Technology)
- › Seamless Roaming – VPN-Verbindungen bleiben auch bei Medienwechsel bestehen
- › Unterstützung von IPv6-VPN

# LANCOM Advanced VPN Client Windows

## Sicherer Firmenzugang von unterwegs

Mit dem LANCOM Advanced VPN Client Windows kann der Nutzer über einen gesicherten VPN-Tunnel auf das Unternehmensnetzwerk zugreifen. Hierbei spielt es keine Rolle, ob der Anwender sich mobil unterwegs, im Home-Office oder auch im Ausland befindet – der LANCOM Advanced VPN Client bietet jederzeit und von überall einen sicheren Kanal zum Unternehmensnetzwerk. Perfekt für unterwegs: Dank Seamless Roaming bleibt der Kanal auch bei Medienwechsel bestehen.

## Höchste Datensicherheit

Ausgerüstet mit einer Stateful Inspection Firewall erkennt der LANCOM Advanced VPN Client automatisch sichere und unsichere Netze für eine jederzeit abgesicherte Kommunikation. Zusammen mit weiteren Sicherheitsfunktionen wie der Unterstützung aller gängigen IPSec-Protokolle, digitaler Zertifikate und vielem mehr gewährleistet der Client optimalen Schutz, sodass alle Daten stets sicher übertragen werden.

## Volle Kostenkontrolle

Der im Mobilfunk-Dialer integrierte Budget-Manager ermöglicht die Einstellung von Zeit- und Volumenkontingenten für eine volle Kostenkontrolle. Zudem bietet die Option "Kein Roaming zulassen" die Deaktivierung von Daten-Roaming, um zusätzliche Kosten zu vermeiden. Außerdem inklusive: Die automatische Verbindungssteuerung mit umfangreichen Kostenkontrollfunktionen sorgt jederzeit für einen aktuellen Überblick über Gebühren, Online-Zeiten und Transfervolumina.

## Einfache und schnelle Konfiguration dank

### Installationsassistent und "1-Click-VPN"

Der integrierte Installationsassistent begleitet den Benutzer bei der schnellen und unkomplizierten VPN-Konfiguration. Mit der automatischen Medienerkennung muss der verwendete Anschluss nicht manuell festgelegt werden,

sondern wird automatisch – abhängig von den verfügbaren Medien – ausgewählt. Nach einmaliger erfolgreicher Installation des VPN-Zugangs erfolgt die VPN-Verbindung intuitiv mit nur einem Klick.

# LANCOM Advanced VPN Client Windows

Betriebssysteme	
Microsoft Windows	Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Vista und Windows XP jeweils 32 und 64 Bit
Sprachen	Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch
Kommunikation	
Verbindungssteuerung	Kommunikation nur über gesicherten VPN-Tunnel oder mit gleichzeitigem ungesichertem Internetzugang. Manueller oder automatischer Verbindungsaufbau, einstellbare Haltezeit mit automatischem Verbindungsabbau, Gebühren-, Zeit- und Verbindungs-Limit mit Vorwarnung, ISDN Kanalbündelung bei einstellbarem Schwellwert. Always-on-Betrieb für Windows 10 und Windows 8.1, insbesondere Tablets
Verbindungsarten	VPN-Verbindung über bestehende IP-Verbindung (LAN / WLAN) oder direkte Steuerung von Analog- und DSL-Modems (PPPoE), ISDN-Adaptern (CAPI 2.0) sowie GPRS-, UMTS- und LTE-Karten mit Unterstützung der Mobile Broadband Schnittstelle ab Windows 7. Alternativ Direkteinwahl ohne Verschlüsselung (z.B. ISDN) Unterstützung von bis zu 5 entfernten Netzen pro Zugangsprofil
Protokolle	Alle IP-basierten Protokolle sowie NetBIOS/IP (Windows Networking), PPP, PPPoE und PPTP
VPN/IPsec	
Standards	Standard-konformes IPsec mit ESP (Encapsulation Security Payload) und/oder AH (Authentication Header)
FIPS inside	Der IPsec Client verfügt über einen kryptografischen Algorithmus nach FIPS-Standard. Das eingebettete Kryptografiemodul ist nach FIPS 140-2 zertifiziert (Zertifikat #1051). Die FIPS Kompatibilität ist immer gegeben, wenn die folgenden Algorithmen für Aufbau und Verschlüsselung der IPsec-Verbindung genutzt werden: DH-Gruppe: Gruppe 2 oder höher (DH ab einer Länge von 1024 Bit) Hash-Algorithmen: SHA1, SHA 256, SHA 384 oder SHA 512 Bit Verschlüsselungsalgorithmen: AES mit 128, 192 und 256 Bit oder Triple DES
Verschlüsselung	3-DES (168 Bit), AES-CBC/AES-CTR/AES-GCM (128, 192 oder 256 Bit), Blowfish (128 Bit), RSA (1024 oder 2048 Bit)
Hashes	MD-5, SHA-1, SHA-256, SHA-384 und SHA-512
IKE Betriebsarten	IKE mit Pre-Shared Keys oder Zertifikaten, IKE Main oder Aggressive Mode, IKEv2, DH-Gruppen 1, 2, 5, 14-21, 25-30, Re-Keying nach einstellbarem Transfervolumen oder Zeitraum In Verbindung mit LANCOM VPN-Gegenstellen können durch eine IKE-Erweiterung auch bei Aggressive Mode Verbindungen pro Benutzer separate Pre-Shared Keys verwendet werden
Netzkopplung	Nutzung von IPv4 VPN über IPv4/IPv6 WAN-Verbindungen, Nutzung von IPv6 VPN über IPv4/IPv6 WAN-Verbindungen
Zusatzfunktionen	
IPsec over HTTPS	Zur Überwindung von VPN-Filtern (z. B. bei Sperrung von Port 500 für IKE). Setzt die Unterstützung von IPsec over HTTPS auf dem VPN Gateway (Gegenstelle) voraus. LANCOM VPN Router und Gateways benötigen dazu LCOS 8.0 oder höher. IPsec over HTTPS basiert auf der NCP VPN Path Finder Technology.
XAUTH	Zur Authentisierung per Username/Passwort
IKE Config-Mode	Zur Zuweisung von IP-Parametern (lokale IP Adresse, DNS und WINS Server) an den Client
IPCOMP	IPCOMP-Datenkompression (LZS und Deflate) für optimale Bandbreitenausnutzung
Dead-Peer-Detection	Dead-Peer-Detection (DPD) zur Verbindungsüberwachung
IKE-Redirect	Unterstützung von IKE-Redirect nach RFC 5685
NAT-Traversal	NAT-Traversal (NAT-T) zur Überwindung von nicht-IPsec-maskierungsfähigen Routern oder bei Verwendung von AH
RAS User Template	Konfiguration aller VPN-Client-Verbindungen im IKE Config-Mode über einen Eintrag im LANCOM VPN Gateway
EAP-MD5	Zur erweiterten Authentisierung gegenüber Layer-2-Geräten wie Switches oder WLAN Access Points
Seamless Roaming	VPN-Verbindungen bleiben auch bei Änderung des Verbindungsmediums (LAN / WLAN / Mobilfunk) bestehen, so dass keine neue Session aufgebaut werden muss (in Verbindung mit LANCOM Routern ab LCOS-Version 8.6)
PKI	
Zertifikate	Public Key-Infrastruktur nach X.509v3, Entrust SmartCards: PKCS#11, TCOS 1.2 und 2.0 über CT-API oder PC/SC, Soft-Zertifikate: PKCS#12
Zertifikatsverlängerung	Überprüfung und Hinweis zur Gültigkeitsdauer eines Zertifikates
Certificate Revocation List (CRL)	Überprüfung der CRL und ARL (Certificate bzw. Authority Revocation List)
One Time Password	Komfortable Eingabe durch Trennung von PIN und Passwort

# LANCOM Advanced VPN Client Windows

Firewall	
Stateful Inspection Firewall	Stateful Inspection Firewall für IPv4 und IPv6, richtungsabhängige Paketfilter mit IP- und Port-Bereichen je Protokoll, LAN-Adapter-Schutz zum Schutz des PCs bei aktiver VPN-Verbindung vor Zugriffen anderer LAN-Benutzer, IP Broadcast und NetBIOS/ IP Filter
Installation	
Assistenten	Für alle Verbindungsarten stehen angepasste Setup-Assistenten zur Verfügung
Administration	
Passwort-Schutz	Passwort-Schutz für Konfiguration und Profil-Management, Konfigurations-Berechtigung pro Funktionsbereich einstellbar, Ein- und Ausblenden von Parameterfeldern
Netzwerkdiagnose	Einfache Überprüfung der Internetverfügbarkeit durch Ping und DNS-Abfrage
Automatisches Softwareupdate	Software kann in definierbaren Zeitabständen nach neuen Versionen suchen
MSI Installer	Software-Verteilung über MSI Installer
Aktivierung / Deaktivierung	
Online- / Offline-Aktivierung	Nach der Installation der Software ist das Produkt zunächst für 30 Tage lauffähig*. Innerhalb dieser 30 Tage muss eine Aktivierung erfolgen, die entweder direkt online (Internet Zugang von dem entsprechenden PC aus erforderlich) oder offline (Internet Zugang auf einem anderen PC erforderlich) durchgeführt wird. Die Aktivierung erfolgt anonym. Es werden keine benutzerspezifischen Daten übermittelt.
Deaktivierung	Die Lizenzen für den LANCOM Advanced VPN Client sind Einzelplatz-Lizenzen und dürfen zeitgleich nur auf einem System aktiviert und verwendet werden. Die Deaktivierungs-Funktion des Advanced VPN Client bietet Ihnen eine komfortable Möglichkeit, eine Lizenz auf einem nicht mehr genutzten System zu deaktivieren, um diese auf einem neuen System wieder aktivieren zu können. (ab Version 2.32, Build 128)
Hinweis	* Dies gilt auch für eine bereits lizenzierte Vollversion (kleiner v1.30), die aktualisiert wurde.
Aktualisierung	
Update	Ein Update auf neuere Softwareversionen ist generell kostenlos und kann ohne Erwerb eines neuen Lizenzschlüssels durchgeführt werden. Ein Update stellt alle verfügbaren Bugfixes zu früheren Versionen bereit.
Upgrade	Mit einem Upgrade auf die aktuelle Version kann der Anwender einer älteren Version zusätzlich die neuen Features der aktuellen Version freischalten. Das Upgrade ist kostenpflichtig und erfordert den Erwerb eines neuen Upgrade-Lizenzschlüssels sowie eine neue Aktivierung. Ein Upgrade ist nur dann möglich, wenn nicht mehr als 2 Softwaresprünge zwischen der ursprünglich aktivierten Version und der aktuellen Version liegen. Eine Übersichtstabelle, aus der Sie entnehmen können, ob Sie bei einer vorhandenen älteren Version des LANCOM Advanced VPN Clients ein Upgrade benötigen oder eine Neulizenzierung durchführen sollten, finden Sie auf <a href="http://www.lancom.de/avc">www.lancom.de/avc</a>
Support	
Support	Support über Hotline und Internet
Service	30-Tage Demoversion unter <a href="http://www.lancom.de">www.lancom.de</a>
Lieferumfang	
Handbuch	Gedruckter Quick Installation Guide (DE/EN)
CD	CD mit Software
Artikelnummern	
Art.-Nr. 61600	LANCOM Advanced VPN Client Windows, für Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Vista und Windows XP
Art.-Nr. 61601	LANCOM Advanced VPN Client Windows (10 Bulk), für Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Vista und Windows XP
Art.-Nr. 61602	LANCOM Advanced VPN Client Windows (25 Bulk), für Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Vista und Windows XP
Optionen	
Art.-Nr. 61603	LANCOM Upgrade Advanced VPN Client Windows, für Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Vista und Windows XP (ermöglicht ein Upgrade über maximal zwei Major-Versionen)
Art.-Nr. 61604	LANCOM Upgrade Advanced VPN Client Windows (10 Bulk), für Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Vista und Windows XP (ermöglicht ein Upgrade über maximal zwei Major-Versionen)
Art.-Nr. 61605	LANCOM Upgrade Advanced VPN Client Windows (25 Bulk), für Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Vista und Windows XP (ermöglicht ein Upgrade über maximal zwei Major-Versionen)