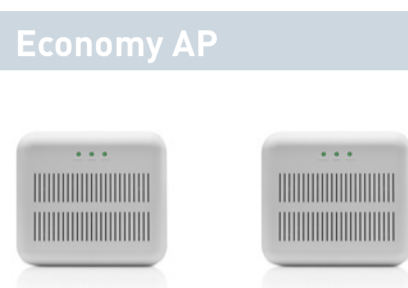

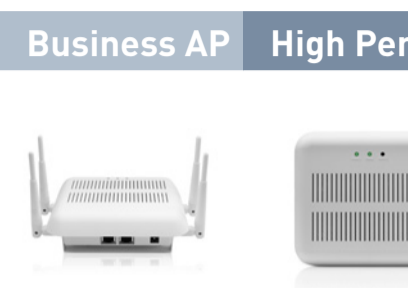
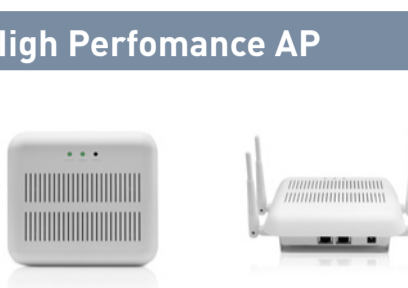



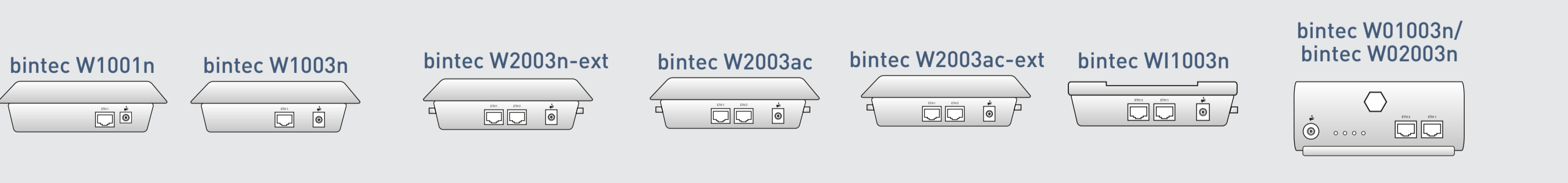


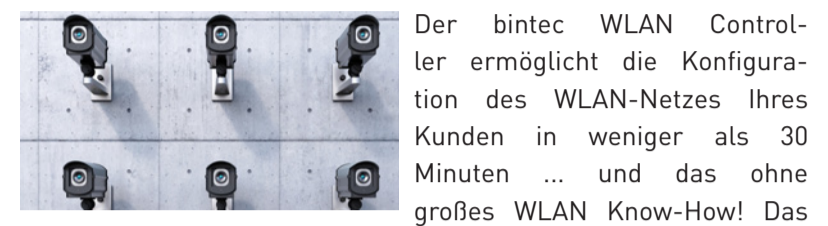
bintec WLAN Lösungen

Access Points

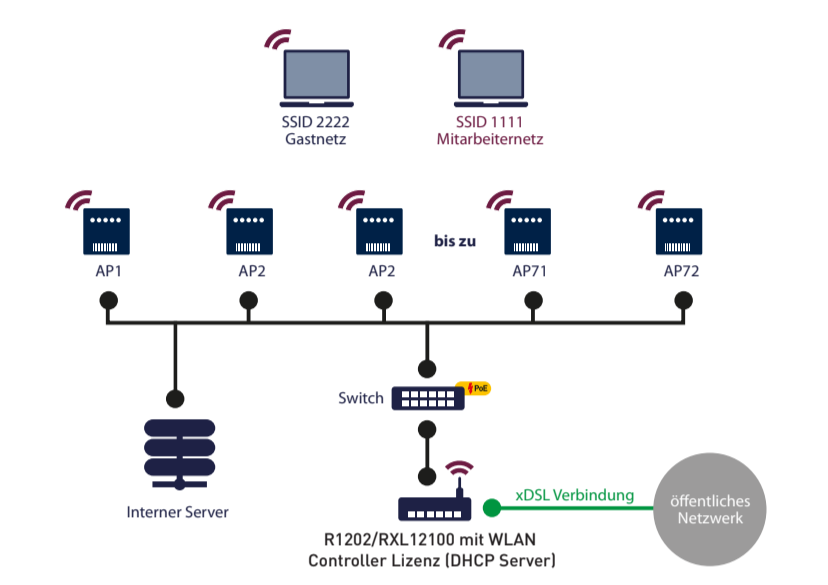
	Economy AP	Business AP	High Performance AP	Industrie AP	Outdoor AP		
							
	bintec W1001n	bintec W1003n	bintec W2003n-ext	bintec W2003ac	bintec W2003ac-ext	bintec WI1003n	bintec W01003n/ W02003n
Anwendungsbereich	Economy AP	Economy AP	Business AP	High Performance AP	High Performance AP	Industrie AP	Outdoor AP
Anzahl interner Funkmodule	1	1	2	2	2	1	W01003n: 1; W02003n: 2
IEEE 802.11 Funkstandards	a/b/g/n	a/b/g/n	a/b/g/n	a/ac/b/g/n	a/ac/b/g/n	a/b/g/n	a/b/g/n
Mimo-Technik	2x2	2x2	2x2	2x2	2x2	2x2	2x2
Bruttorate	bis zu 300 Mbit/s	bis zu 300 Mbit/s	bis zu 2x 300 Mbit/s	300 Mbit/s @ 2,4 GHz 867 Mbit/s @ 5GHz	300 Mbit/s @ 2,4 GHz 867 Mbit/s @ 5GHz	bis zu 300 Mbit/s	bis zu 2 x 300 Mbit/s
Betrieb im 2,4 und 5GHz Band gleichzeitig	-	-	•	•	•	-	- / •
Betrieb WLAN off / AP / Bridge / Client	• / • / • / •	• / • / • / •	• / • / • / •	• / • / - / -	• / • / - / -	• / • / • / •	• / • / • / •
Betrieb als Stand-alone AP / Managed durch Cloud NetManager, WLAN Controller, Master-AP	• / • / • / •	• / • / • / •	• / • / • / •	• / • / • / •	• / • / • / •	• / • / • / •	• / • / • / •
Multi-SSID (max. 16 SSIDs je Funkmodul)	•	•	•	•	•	•	•
Sicherheit							
WPA/WPA2 Personal / Enterprise Mode	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •
VLAN (bis zu 32)	•	•	•	•	•	•	•
WIDS/WIPS(Wireless Intrusion Detection/Wireless Intrusion Protection)	•	•	•	•	•	•	•
Software / Management							
HotSpot Betrieb (Lizenz notwendig)	•	•	•	•	•	•	•
Aktives Clientmanagement und Überlastschutz	•	•	•	•	•	•	•
Automatisches Clientmanagement	•	•	•	•	•	•	•
Fast Roaming (AP mode) mit IAPP für VoWLAN	•	•	•	•	•	•	•
Konfig. über HTTP, HTTPS, SSH, Telnet, SNMP	•	•	•	•	•	•	•
Integr. WLAN Controller für bis zu 6 AP (Master AP)	•	•	•	•	•	•	•
Hardware							
Antennen	2 x intern	2 x intern	RSMA-Anschluss 4 x extern	4 x intern	RSMA-Anschluss 4 x extern	RSMA-Anschluss 2 x extern	N-Anschluss 2(4) x extern
Ethernet-Ports	1x 1000BASE-T	1x 1000BASE-T	2x 1000BASE-T	2x 1000BASE-T	2x 1000BASE-T	2x 1000BASE-T	2x 1000BASE-T
Energieeffizientes Schaltnetzteil	optional	optional	optional	optional	optional	optional	-
Power Over Ethernet gemäß IEEE 802.3af	•	•	•	•	•	•	•
Konform zur R&TTE-Direktive 1999/5/EG	•	•	•	•	•	•	•
Medizin-Zulassung nach EN 60601-1-2	-	•	•	•	•	-	-
Green IT (u.a. Mimo Shift-Down und Ethernet nach 802.3az)	-	•	•	•	•	•	•
Temperaturbereich	0°-40° C	0°-40° C	0°-40° C	0°-40° C	0°-40° C	-20° - +50° C	-25° - +70° C
Schutzklasse/Verwendung	indoor	indoor	indoor	indoor	indoor	IP 40	IP 65
Artikel Nr.	5510000173	5510000321	5510000325	5510000395	5510000396	5510000371	W01003n: 5510000378 W02003n: 5510000340



bintec WLAN-Controller



Der bintec WLAN Controller ermöglicht die Konfiguration des WLAN-Netzes Ihres Kunden in weniger als 30 Minuten ... und das ohne großes WLAN Know-How! Das automatische RF (Radio Frequency) Management System nimmt Ihnen die zeitraubende Suche nach freien WLAN-Kanäle ab und wählt die günstigsten Kanäle für das Gesamtsystem aus. Das übersichtliche Monitoring ermöglicht eine lückenlose Überwachung des Systems und erkennt Bedrohungen des Netzes frühzeitig.

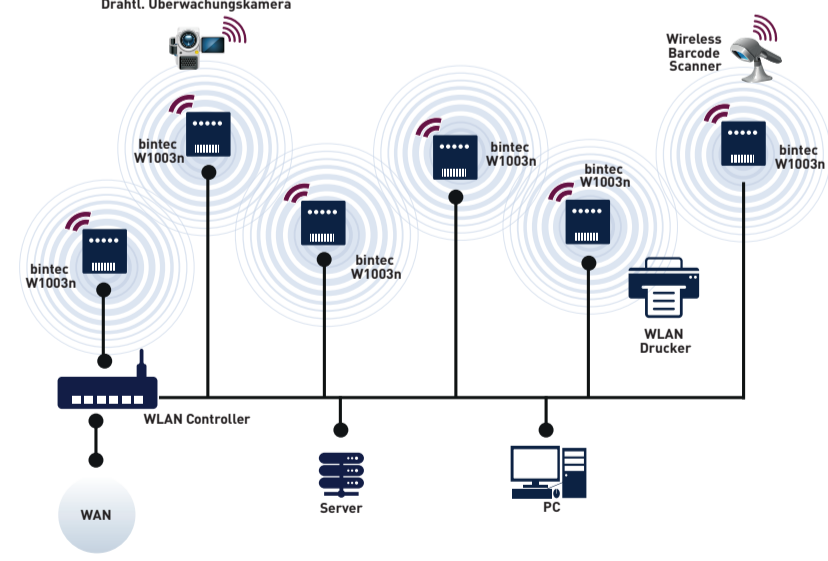


- Verwendung von bintec Standard Routern als WLAN Controller Hardware
- Wiederverwendung der Komponenten bei Aufrüstung
- Einfache, intuitive Inbetriebnahme und Bedienung
- Plug-and-Play, automatische Erkennung neuer Access Points
- Hohe Betriebssicherheit und Verfügbarkeit
- Überwachung des laufenden Netzes sowie Alarmierung bei Problemen
- Controller-less (Master-AP Betrieb) bei kleinen Netzen bis 6 Access Points
- Mit integrierter kostenloser WLAN-Controller Lizenz zur Steuerung von bis zu 6 Access Points

Mobile Kommunikation in der Lagerwirtschaft



In einem Lagerbetrieb sollen mobile Barcode-Scanner über WLAN an ein Warenwirtschaftssystem (ERP) angebunden werden. Dabei werden sowohl tragbare Geräte als auch Geräte, die auf einem fahrenden Gabelstapler installiert sind, eingesetzt werden. Hier wird lediglich ein WLAN Netz das ausschließlich auf 2,4-GHz arbeitet benötigt. Wichtig ist in



einem derartigen Szenario, dass die Funkausleuchtung lückenlos ist. Hier sollte vor der Installation eine Funkvermessung (Site Survey) beauftragt und durchgeführt werden. Eine gute Funkausleuchtung in Verbindung mit Access Points, die das lückenlose Hand-over ermöglichen, gewährleisten, dass die BarcodeScanner auch auf dem fahrenden Stapler funktionieren. Ideal ist hier die Verwendung des günstigen bintec W1003n in Verbindung mit dem bintec WLAN Controller.

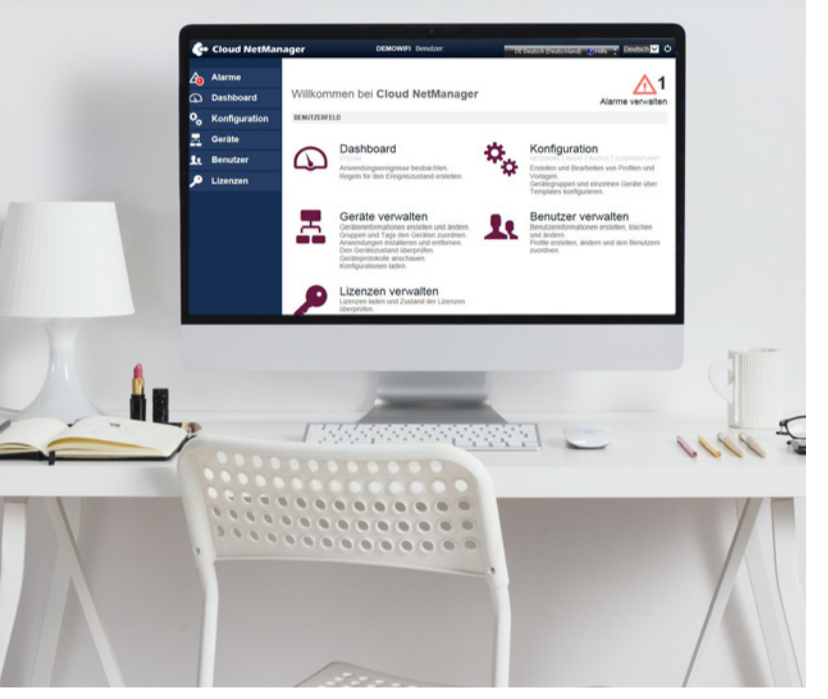
- Lückenloses 2,4-GHz WLAN Netz
- Roaming/Handover Fähigkeit geeignet für unterbrechungsfreie Kommunikation für fahrenden Fahrzeuge
- Verwendung des preiswerten Single Radio bintec Access Points W1003n oder des Industrie AP WI1003n

Cloud NetManager



Der Cloud NetManager ist ein skalierbares System, das in der Lage ist sowohl sehr kleine Netze als auch sehr große und auf viele Standorte verteilte Netze zu managen.

Für Fachhändler, die Netze verschiedener Kunden verwalten, ergeben sich neue Geschäftsmodelle und eine vereinfachte Installation. Der Cloud NetManager kann so konfiguriert werden, dass fabrikneue Geräte beim Anschluss an das lokale LAN sich automatisch die aktuelle Konfiguration herunterladen und damit sofort einsatzbereit sind.

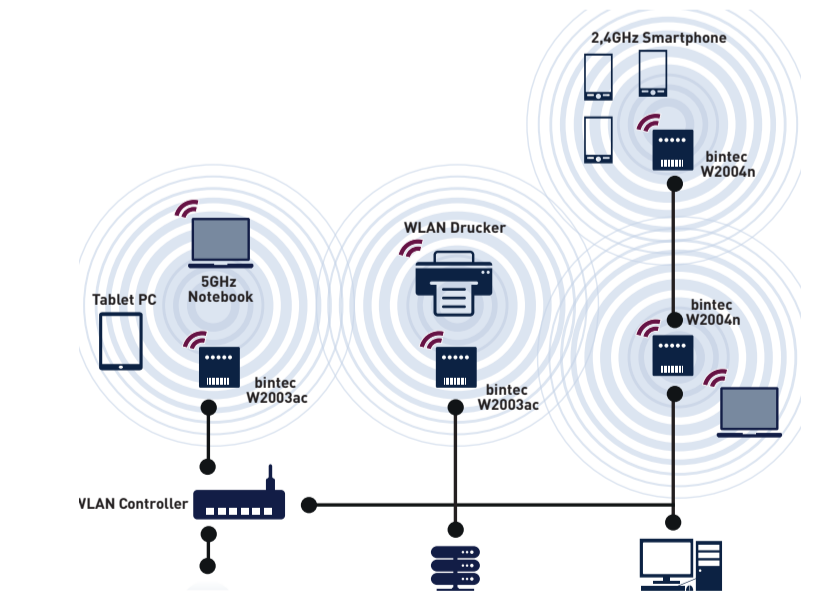


- Controllerloses WLAN-Management
- WLAN Management als SaaS oder als virtuelle Maschine
- Perfekt für Filialisten, automatisierte Inbetriebnahme ohne technisches Personal

WLAN Office Infrastruktur

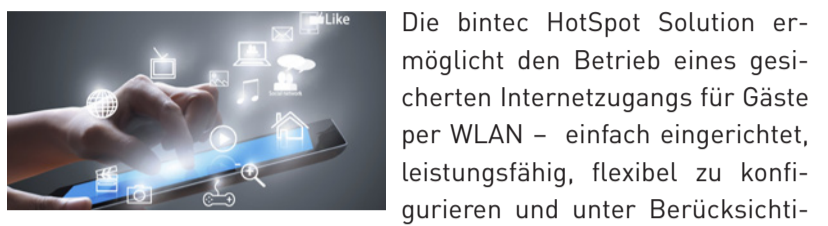


In einer Bürolandschaft möchte man im gesamten Bereich sich frei mit Notebook, Tablet PC und Smart Phone bewegen und dabei über WLAN kommunizieren. Viele Geräte unterstützen schon das freie und breitbandige 5-GHz-Frequenzband, andere Geräte hingegen beherrschen nur das 2,4-GHz-Band. Daher sollten möglichst in derartigen Umgebungen Access Points, wie der bintec W2003ac eingesetzt werden, die 2,4- und 5-GHz gleichzeitig unterstützen.

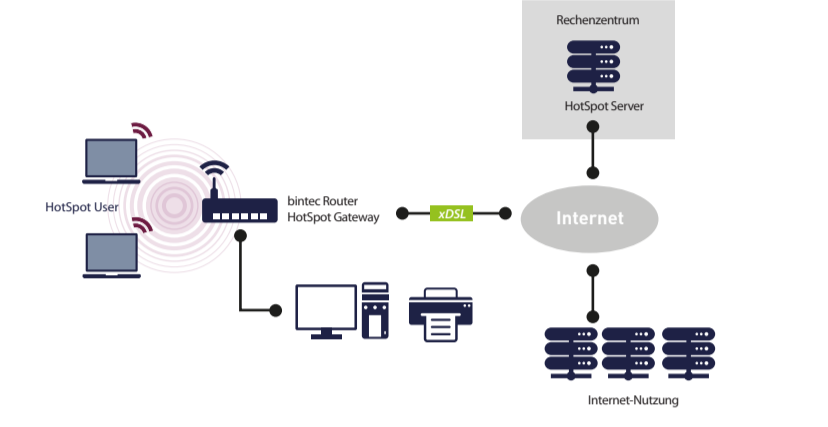


- Um in Räumen, in denen sich oft eine große Anzahl von Personen (z.B. große Besprechungsräume) aufhalten, optimale Ergebnisse zu erzielen, kann man mehrere Hochleistungs Access Points, bei denen die Sendeleistung reduziert wurde, einsetzen, um so mehrere Mikrozellen zu bilden. Der bintec W2004n bietet sich hier an, das dieses Gerät ideal für die Versorgung von vielen Clients ist.
- Lückenloses Funknetz mit 2,4- und 5-GHz
- Kleine Funkzellen in Besprechungsräumen mit mehreren Access Point um dort eine hohe Performance sicherzustellen.
- Netztrennung über mehrere SSIDs und VLAN
- Verwendung des Dual Radio Access Point W2003n in den Büros mit normalen Performanceansprüchen um das 2,4- und das 5GHz -Band gleichzeitig anzubieten.

bintec HotSpot Solution



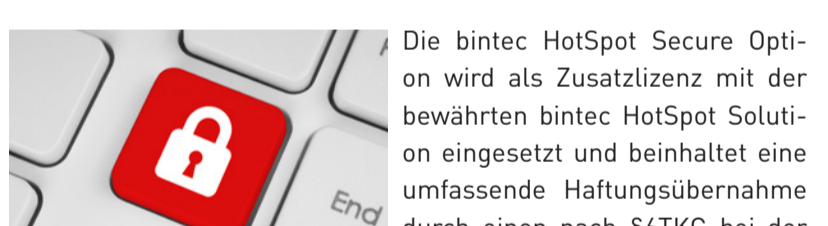
Die bintec HotSpot Solution ermöglicht den Betrieb eines gesicherten Internetzugangs für Gäste per WLAN – einfach eingerichtet, leistungsfähig, flexibel zu konfigurieren und unter Berücksichtigung der aktuellen gesetzlichen Anforderungen an den Datenschutz. Der HotSpot kann als kostenloser oder kostenpflichtiger Dienst betrieben angeboten werden. Dem Betreiber stehen zahlreiche Authentifizierungsmöglichkeiten zur Verfügung um die Zugangsberechtigung zum Internet zu gestalten. Zum Betrieb der bintec HotSpot Solution ist neben dem



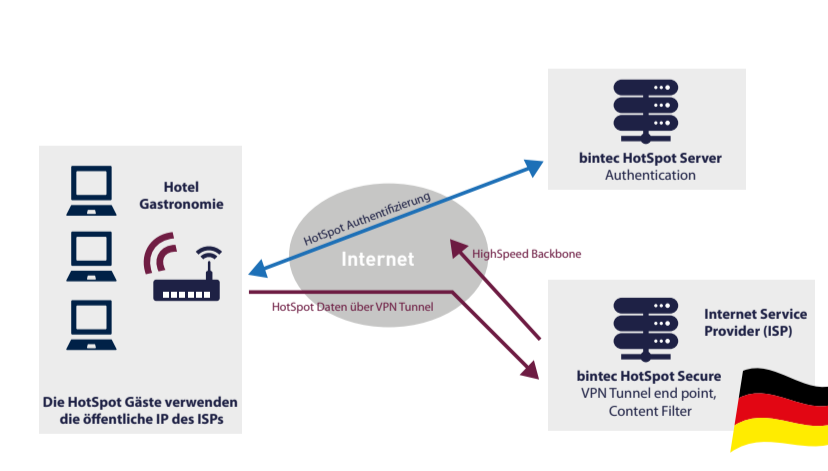
Gateway ein HotSpot-Server erforderlich, der die Verwaltung der HotSpot-User übernimmt und sämtliche Daten speichert. Als Betreiber eines HotSpots mieten Sie einen virtuellen Server in der Cloud – das bietet wirtschaftliche Vorteile und erfordert vom Betreiber wenig technisches Know-how. Der virtuelle Miet-Server befindet sich in einem modernen, hochverfügbaren Rechenzentrum, das über redundante Datenleitungen an das Internet angebunden ist.

- Manuelle HotSpot Tickets, Gutscheinssystem und automatisierte Anmeldeverfahren
- Login mit SMS Verifizierung
- Paypal Zahlungsschnittstelle
- Weiterleitung auf Webseiten möglich
- Optimierte für mobile Endgeräte (Tablet PCs, Smart Phones, ...)
- Skalierbar für 30 bis 900 gleichzeitige Online Gäste
- Mehrere Standorte möglich (Filialfähig)
- Mehrsprachig für ihre internationalen Gäste

bintec HotSpot Secure Option



Die bintec HotSpot Secure Option wird als Zusatzlizenz mit der bewährten bintec HotSpot Solution eingesetzt und beinhaltet eine umfassende Haftungsübernahme durch einen nach §6TKG bei der Bundesnetzagentur registrierten Internet Service Provider. Bei der bintec HotSpot Secure Option werden die Daten der HotSpot-Nutzer über eine VPN-Verbindung zu einem Rechenzentrum in Frankfurt getunnelt. Durch die Verwendung des VPN-Tunnels wird für alle Internetzugriffe die öffentliche IP-Adresse des Internet Service Providers verwendet, dadurch tritt der



HotSpot-Betreiber (z.B. Hotel) nicht in Erscheinung. Bei auftretenden Schutzrechtsverletzungen werden diese nun rechtlich vom Internet Service Provider abgewehrt. Da die Daten über ein deutsches Rechenzentrum getunnelt werden, bestehen keine Einschränkungen bei der Nutzung von nur in Deutschland verfügbaren Diensten, wie etwa Mediatheken oder Pay-TV Angeboten wie z.B. Sky Go.

- Haftungsübernahme durch einen nach §6TKG bei der Bundesnetzagentur registrierten Internet Service Provider
- Professionelle Lösung, die den Einsatz mehrerer Access Points erlaubt
- Integrierter Content Filter