



Wireless PoE Access Point für Deckenmontage, 300Mbps



Benutzerhandbuch

DN-70568

Inhalt

1. Hardware- und AP-Installationsanleitung	4
2. Anmeldung im AP-System.....	7
3. Drahtlos.....	8
3.1. <i>Allgemeine Einstellung</i>	<i>8</i>
3.2. <i>WLAN-Einstellung.....</i>	<i>9</i>
3.3. <i>WLAN-Clients.....</i>	<i>10</i>
4. Mikro-AC.....	10
4.1. <i>AP Liste</i>	<i>11</i>
4.2. <i>SSID-Liste</i>	<i>11</i>
4.3. <i>Kundenliste</i>	<i>12</i>
4.4. <i>Statistik.....</i>	<i>12</i>
5. Statistiken.....	13
5.1. <i>Routing-Tabelle.....</i>	<i>13</i>
5.2. <i>Systemprotokoll.....</i>	<i>13</i>
5.3. <i>Kernel-Protokoll.....</i>	<i>13</i>
5.4. <i>Echtzeitinformationen</i>	<i>13</i>
6. System.....	14
6.1. <i>Allgemeine Einstellung</i>	<i>14</i>
6.2. <i>Verkabelte LAN-Einstellung</i>	<i>14</i>
6.3. <i>Diagnose.....</i>	<i>15</i>
6.4. <i>System-Upgrade</i>	<i>15</i>
6.5. <i>Neustart.....</i>	<i>15</i>
6.6. <i>Registrierung</i>	<i>16</i>

Der DIGITUS® DN-70568 ist eine leistungsstarke Hochgeschwindigkeits-Basisstation für den Innenbereich mit 11n/g/b 300Mbps. Sie verwendet einen professionellen Qualcomm-Chip in Industriequalität, um drahtlose 2,4 GHz-Dienste bereitzustellen. Mit einem WAN/LAN-Anschluss kann die höchste drahtlose Geschwindigkeit 300 Mbps erreichen. Dieser drahtlose Zugang eignet sich für Flughafen, Hotel, Campus, Smart City und andere Umgebungen mit hohem Publikumsverkehrsaufkommen. Die 2.4G sind mit unabhängigen Signalverstärkern (PAs) und LNAs, einer eingebauten 5dBi-Antenne ausgestattet. Die intelligente Kanalanalyse und die automatische Auswahl der optimalen Kanäle wurde ebenfalls verbessert, wodurch Interferenzen und Verzögerungen reduziert und ein stabiles drahtloses Netzwerksignal bereitgestellt wird. Darüber hinaus unterstützt DN-70568 den IEEE 802.3at-Standard PoE, mit dem eine 80-100 Meter lange Stromversorgung über Netzwerkkabel realisiert werden kann.

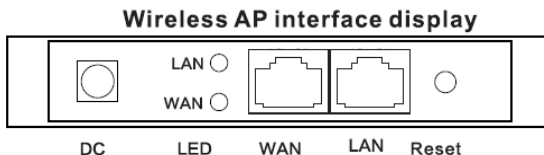
Informationen:

- Frequenzbereich: 2412 MHz-2472 MHz für 802.11b,g,n/HT20
2422 MHz-2462 MHz für 802.11n/HT40
- Sendeleistung: 17.61 dBm EIRP
- Hardware Version: 1.2
- Software Version: 6.2

Inhalt des Pakets

- 1 x Wireless PoE Access Point für Deckenmontage, 300Mbps
- 1 x Benutzerhandbuch

1. Hardware- und AP-Installationsanleitung



AP- Schnittstelle:

Zurücksetzen: Reset-Knopf, der bewirkt, dass der AP nach 15 Sekunden auf die Standarddaten zurückkehrt.

WAN: WAN-Port, verbindet mit dem Internet.

LAN: Der LAN-Anschluss kann eine Verbindung zu LAN-Geräten herstellen.

LED: LED-Anzeige von WAN-Port und LAN-Port

DC: Gleichstromanschluss

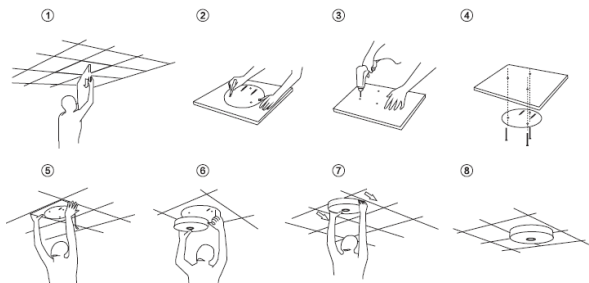
Sicherheitsvorkehrungen

- Verwenden Sie das Gerät nur innerhalb des angegebenen Temperaturbereichs für: 0 ~ 40°C
- Lagern Sie das Produkt, wenn es nicht in Gebrauch ist, an einem sauberen und trockenen Ort in Temperaturen zwischen 0°C und 40°C
- Lassen Sie die Innengeräte nicht mit Flüssigkeiten in Berührung kommen
- Stellen Sie sicher, dass die Innengeräte nur im Inneren verwendet werden. Diese Geräte sind nicht für die Verwendung im Freien vorgesehen und würden beschädigt werden
- Bei Gewittern besteht die Gefahr eines Blitzeinschlags und von Überspannungsschäden an angeschlossenen elektrischen Geräten
- Installieren Sie das Produkt nicht während eines Unwetters

- Trennen Sie das Produkt während eines Gewitters von der Stromquelle
- Halten Sie die Geräte außerhalb der Reichweite von Kindern, da diese Komponenten gefährlich sein können
- Versuchen Sie niemals, das Gerät selbst zu reparieren. Reparatur und Wartungsarbeiten müssen von Spezialisten durchgeführt werden
- Bei Problemen wenden Sie sich an unseren Kundendienst
- Staub, Feuchtigkeit und Dämpfe sowie scharfe Reinigungs- oder Lösungsmittel können das Produkt beschädigen
- Trennen Sie das Produkt vor der Reinigung von der Stromquelle
- Reinigen Sie das Produkt mit einem leicht feuchten, fusselfreien Tuch

Ablauf der Installation

1. Verbindung zur Hardware
2. Richten Sie Ihren Computer ein
3. Login-Schnittstelle für das Management
4. Richten Sie Ihr AP ein
5. Drahtlos testen
6. Einrichtung der Installation



Achtung:

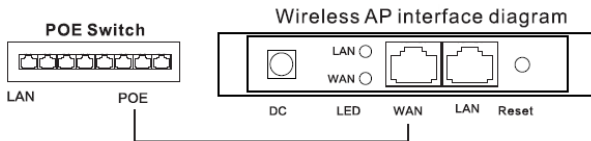
1. Vor der eigentlichen Installation des Decken-APs sollten Sie zunächst die Softwareeinstellungen des APs vervollständigen und ihn nach erfolgreichem Test installieren.
2. Bevor Sie den Betrieb aufnehmen, entwerfen Sie bitte die Wireless LAN-Topologie.

Verbindung zur Hardware

Decken-AP-Befestigungsmethode

PoE-Stromversorgung

Der PoE-Netzwerkport des PoE-Adapters wird über das Netzkabel mit dem WAN-Port des drahtlosen AP verbunden, und der Stromadapter wird in die Steckdose eingesteckt, um den AP über das Netzkabel mit Strom zu versorgen. Bitte beachten Sie, dass der PoE-Adapter mit der vom AP unterstützten Spannung und Stromstärke übereinstimmen muss. Hier werden 48V 0,5A unterstützt.



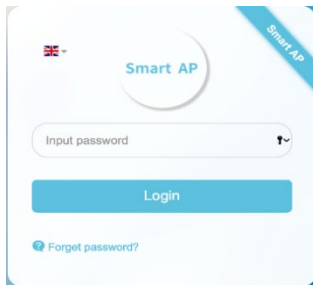
Hinweis: PoE-Adapter und PoE-Switch sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Bedienung der Software

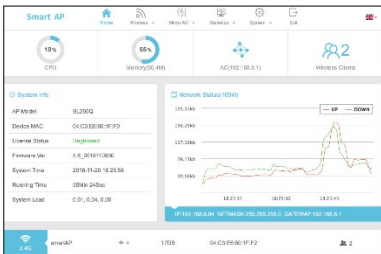
Dieser Decken-AP basiert auf der gründlichen Entwicklung des Qualcomm SDK, es ist ein Plug-and-Play, das für die drahtlose Technik entwickelt wurde. Er integriert nahtloses Roaming, Lastausgleich, mehrere SSIDs (die ausgeblendet werden können), Multi-Service-Isolation, IPTV-Übertragung, Kanaloptimierung, AP-Tracking, AP-Diagnose und andere Funktionen.

2. Anmeldung im AP-System

AP-Verwaltungsseite Login-Standard-IP address: 6.6.6.6,
password: admin (SSID: Smart AP-XXXX, Passwort: 8888888888)



Nach der Anmeldung zeigt die Standard-Startseite die wichtigsten Statusinformationen des AP-Systems an, wie z.B. CPU, Speicher, Benutzer, Traffic... Daher kann der Administrator den Betrieb des APs durch Statusinformationen überwachen.

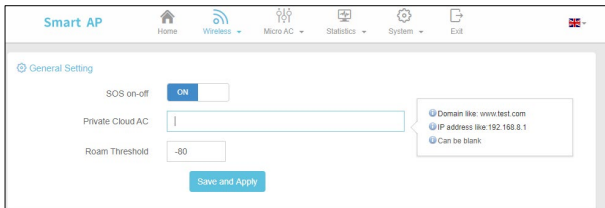


3. Drahtlos

Die drahtlose Verwaltung ist die Hauptkonfiguration von AP.

3.1. Allgemeine Einstellung

Die SOS-Rettungs-SSID bietet eine bequeme Möglichkeit, sich im Notfall anzumelden und den drahtlosen AP zu verwalten. Durch die einfache Verwendung der Reset-Taste am Gerät oder wenn etwas Ungewöhnliches passiert, wird eine Rettungs-SSID namens SOS_XXXX freigegeben. Das zugehörige Passwort der Rescue-SSID: 88888888, use, der Browser zur Anmeldung bei <http://6.6.6.6> zur Verwaltung oder Diagnose.



Im normalen Gebrauch ist die Anzeige SSID: SmartAP-XXXX,
Kennwort: 8888888888.

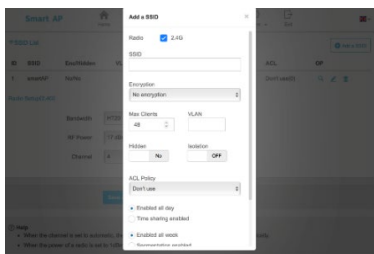


Wenn die Netzwerkverbindung ausfällt, erscheinen zwei SSIDs:
SOS_XXXX und SmartAP-XXXX.



3.2. WLAN-Einstellung

AP verfügt standardmäßig über eine SSID-Konfigurationsinformation, die SSID modifizieren oder hinzufügen kann. Klicken Sie auf SSID hinzufügen, wie unten gezeigt, und geben Sie die entsprechenden Parameter ein.



Hinweis: Es können bis zu 4 SSIDs in der Einzelfrequenz und 8SSIDs in der Doppelfrequenz hinzugefügt werden.

- Radio: 2.4G ist ausgewählt
- SSID: SSID kann versteckt werden.
- Max Kunden: Dies bezieht sich auf die Anzahl der Verbindungen pro SSID.
- VLAN: Bezieht sich auf das VLAN der SSID, indem VLAN-Switches oder Gateways verwendet werden, um die VLAN-Isolierung der SSID zu implementieren.
- Isolierung: Terminals, die an dieselbe SSID angeschlossen sind, werden nach dem Öffnen voneinander isoliert.
- Die RF-Konfiguration ist alle SSID-Konfigurationen für AP.

3.3. WLAN-Clients

SSID	MAC	Upload rate	Download rate	Signal	Idle time	OP
smartAP(2.4G)	AC:ED:5C:77:45:25	140.7M/s	39.7M/s	-83	0Sec	🔄
smartAP(2.4G)	B9:E8:56:3D:D8:54	141.1M/s	126.3M/s	-50	0Sec	🔄
smartAP(2.4G)	F0:0F:EC:8D:B1:B3	70.2M/s	23.8M/s	-60	0Sec	🔄
smartAP(2.4G)	B0:19:C6:79:EE:B4	140.9M/s	38.0M/s	-59	0Sec	🔄

Help

- When the channel is set to automatic, the AP will automatically optimize the best channel dynamically.
- When the power of a radio is set to 1dBm, the radio function of the radio will be turned off.

Die Liste der WLAN-Clients zeigt Informationen zum Verbindungsterminal jeder SSID an.

4. Mikro-AC

Dieser Mikro-Wechselstrom ist für die Arbeit in einer kleinen Umgebung ausgelegt und stoppt nach mehr als 16 AP. Sie können alle APs im Netzwerk anzeigen und verwalten, indem Sie sich bei einem der APs anmelden.

4.1. AP Liste

Es zeigt hauptsächlich die AP-Nummern, den Status, die Clients, die Datenrate und den Betrieb im LAN an.

ID	AP	MAC/IP Address	Run/Final response	Version/Memory	Clients	Data Rates	operation
AC 1	BL220Q(2.4G)	04:C3:E6:64:CB:73 192.168.5.151	21Hour 53Min 1Sec 2019-10-03 13:37:54	6.0_2019041501 (再)25.5M/60.4M	3People	↑ 13.1K/s ↓ 14.3K/s	

4.2. SSID-Liste

Überprüfen Sie die SSID, die dem AP-Gerät, der SSID RF, dem VLAN und dem Status des Clients entspricht.

ID	SSID	AP	Channel/RF Power/Encrypt/Hidden	Radio	VLAN	Clients
1	SMARTAP_2.4G_GUEST	04:c3:e6:64:cb:73(BL220Q)	4/20dBm/No/No	2.4G		0
2	SMARTAP_2.4G	04:c3:e6:64:cb:73(BL220Q)	4/20dBm/Yes/No	2.4G		3

4.3. Kundenliste

Anzeige des Endbenutzers, der entsprechenden SSID, AP, Datenraten, Signal und anderer Zustände.

ID	MAC	AP	SSID	Data Rates	Radio	VLAN	Signal	Idle
1	B0:C0:90:59:E5:B4	04:c3:e6:64:cb:73	SMARTAP_2.4G	18.6M/s	2.4G		-48	0Sec
2	40:9C:28:E1:65:FA	04:c3:e6:64:cb:73	SMARTAP_2.4G	50.6M/s	2.4G		-28	0Sec
3	F4:D1:08:63:E4:85	04:c3:e6:64:cb:73	SMARTAP_2.4G	58.7M/s	2.4G		-40	0Sec

Total 3 Clients, current 1 / 1

Home Previous page 1 Next page Last page

4.4. Statistik

Statistiken zeigen die Anzahl von AP, SSID und Clients im LAN

The total number of AP	1	Number of online AP	1
Number of offline AP	0	Number of unregistered AP	0
Single radio AP(2.4G)	1	Single radio AP(5G)	0
Dual radio AP(2.4G/5G)	0	Number of Clients	3
Number of open SSID	1	Number of encrypted SSID	1

5. Statistiken

Die Statistiken zeigen hauptsächlich AP-Statusinformationen im Betriebsablauf an: Routing-Tabelle, Systemprotokoll, Kernel-Protokoll, Echtzeitinformationen.



5.1. Routing-Tabelle

Die Routing-Tabelle zeigt die ARP-Cache-Informationen und die statische Routingtabelle des Systems an.

5.2. Systemprotokoll

Das Systemprotokoll druckt das Protokoll des laufenden AP-Systems in Echtzeit aus und kennzeichnet die Eingabeaufforderungen nach verschiedenen Ebenen.

5.3. Kernel-Protokoll

Das Kernel-Protokoll druckt das Protokoll des AP-Kernsystemlaufs in Echtzeit zur Ansicht aus.

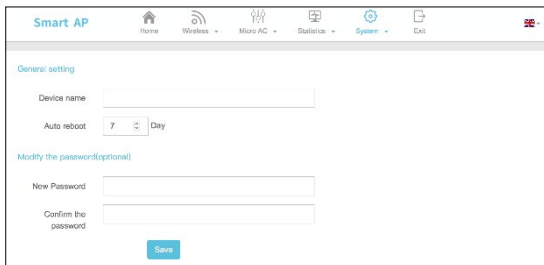
5.4. Echtzeitinformationen

Bei den Echtzeitinformationen handelt es sich um eine Anzeige der Auslastung, des Verkehrs, der drahtlosen Verbindungen und des Sitzungsstatus von APs in Echtzeit..

6. System

6.1. Allgemeine Einstellung

Sie können den täglichen Neustart einstellen und sich mit dem Passwort für das Web-Interface-Konto anmelden.

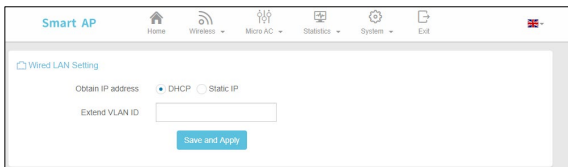


The screenshot shows the 'Smart AP' web interface. At the top, there is a navigation bar with icons for Home, Wireless, Micro AC, Statistics, System, and Exit. The main content area is titled 'General setting' and contains the following fields:

- 'Device name': A text input field.
- 'Auto reboot': A dropdown menu set to '7' and a 'Day' label.
- 'Modify the password(optional)': A section header.
- 'New Password': A text input field.
- 'Confirm the password': A text input field.
- 'Save': A blue button at the bottom.

6.2. Verkabelte LAN-Einstellung

Es kann eine automatische Zugangs-Gateway-IP oder eine statische IP-Adresse eingerichtet werden.

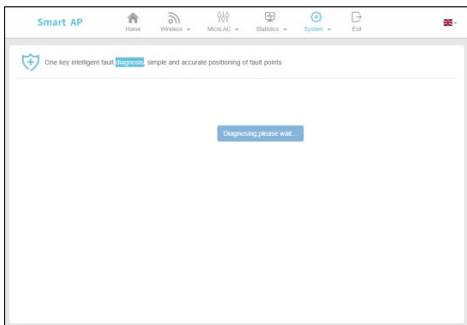


The screenshot shows the 'Smart AP' web interface. At the top, there is a navigation bar with icons for Home, Wireless, Micro AC, Statistics, System, and Exit. The main content area is titled 'Wired LAN Setting' and contains the following fields:

- 'Obtain IP address': Radio buttons for 'DHCP' (selected) and 'Static IP'.
- 'Extend VLAN ID': A text input field.
- 'Save and Apply': A blue button at the bottom.

6.3. Diagnose

Die Netzwerkdiagnose dient hauptsächlich der Diagnose der Verbindung zwischen AP und AC. Klicken Sie auf "Ein-Klick-Diagnose", um Diagnoseinformationen auszudrucken, die dem Wartungspersonal helfen, die Ursache des Problems herauszufinden.



6.4. System-Upgrade

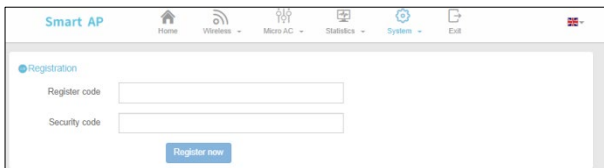
Wählen Sie das entsprechende Upgrade-Paket und das Upgrade aus.

6.5. Neustart

Nach der Wiederherstellung ist der AP die werkseitige Standardkonfiguration.

6.6. Registrierung

Dies ist werkseitig eingestellt. Wenn die AP-Höchstgrenze nicht registriert ist, fragen Sie nach dem Service-Support für den Registrierungscode.



The screenshot shows the 'Smart AP' web interface. At the top, there is a navigation bar with the title 'Smart AP' and several menu items: 'Home', 'Wireless', 'Micro AC', 'Statistics', 'System', and 'Exit'. A language selector icon is visible in the top right corner. The main content area is titled 'Registration' and contains two input fields: 'Register code' and 'Security code'. Below these fields is a blue button labeled 'Register now'.

Hiermit erklärt die Assmann Electronic GmbH, dass die gedruckte Konformitätserklärung dem Produkt beiliegt. Sollte die Konformitätserklärung fehlen, kann diese postalisch unter der unten genannten Herstelleradresse angefordert werden

www.assmann.com
Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Germany

