

WLAN Access Point

Reihe 8265



www.stahl.de



06316E00

- > Kompakter WLAN Access Point - ermöglicht die Datenübertragung von PDA, Notebook und Terminals im explosionsgefährdeten Bereich
- > Robustes Aluminiumgehäuse
- > Schutzart IP66
- > Einsetzbar von - 30 ... + 60 °C
- > IEEE 802.11a/b/g - Standard
- > Anpassung an individuelle Anforderungen wie Einbau eines kundenspezifischen WLAN Access Points oder anderer Funktechnologien möglich
- > Optionale Ethernet Anbindung über LWL (Ex op is)



A6

Der WLAN Access Point ermöglicht die drahtlose Datenübertragung im explosionsgefährdeten Bereich. Damit ist es beispielsweise möglich von einem PDA oder Notebook mit WLAN Schnittstelle auf Daten des Firmennetzwerkes zuzugreifen, Daten zu übertragen oder Abläufe zu steuern.

Der WLAN Access Point von R. STAHL zeichnet sich durch kompakte Bauweise, einfache Installation und ein robustes, industrietaugliches Gehäuse aus. Der weite Temperaturbereich erlaubt einen Einsatz unter nahezu allen Bedingungen.

Das Gerät unterstützt den weit verbreiteten Standard IEEE 802.11a/b/g und ist damit universell einsetzbar.

Zusätzlich zu dem Produkt bieten wir Dienstleistungen rund um die unverzichtbaren Themen Planung, Installation und Einmessung an.

	ATEX					
Zone	0	1	2	20	21	22
Installation in		x	x		x	x


WebCode 8265C

WLAN Access Point

Reihe 8265



Auswahltabelle

Ausführung	Grundgerät	Schnittstelle, leitungsgebunden	Antennen	Bestellnummer
 <p>WLAN Access Point Reihe 8265</p>	<ul style="list-style-type: none"> Ex d Gehäuse 8265/54 WLAN Access Point Industrieausführung 	Ethernet 100BASE-T	1 x Antenne extern omnidirektional Frequenz 2,4 GHz Kabellänge ca. 5 m	8265/ . - ext. Antenne Variante 1
			2 x Antenne extern omnidirektional Frequenz 2,4 GHz Kabellänge ca. 5 m	8265/ . - ext. Antenne Variante 2
	<ul style="list-style-type: none"> Ex d Gehäuse 8265/54 WLAN Access Point Industrieausführung Anschlussraumgehäuse Edelstahl LWL Media-Konverter 	Ethernet 100Base-FX Ex op is, 1310 nm	1 x Antenne extern omnidirektional Frequenz 2,4 GHz Kabellänge ca. 5 m	8265/ . - ext. Antenne Variante 2
			2 x Antenne extern omnidirektional Frequenz 2,4 GHz Kabellänge ca. 5 m	8265/ . - ext. Antenne Variante 4

Auswahltabelle - Service Pakete

Ausführung	Beschreibung	Beschreibung
	Hinweis: Bitte füllen Sie den Fragebogen „Service“ aus und schicken Sie uns das Formular zu. Umfang und Art der angebotenen Dienstleistungen richten sich nach den Angaben zu Ihrem Projekt.	
Planung	Planung der Ausleuchtung mit Hilfe von Planungssoftware <ul style="list-style-type: none"> Verrechnung zum Tagessatz Voraussetzung: Baupläne 2D, besser 3D, Baumaterialien, Angaben der gewünschten Bandbreite und Anwendung Ergebnis: Standorte der Access Points, Ausführliche Dokumentation und Aufstellung des Mengengerüsts 	167218 Service Paket 1
	Vor-Ort-Test der geplanten Funkausleuchtung <ul style="list-style-type: none"> Verrechnung zum Tagessatz Empfehlung für Industrieanlagen Resultat: Verifizierte flächendeckende Funkausleuchtung, inkl. ausführlicher Dokumentation und Aufstellung des Mengengerüsts 	167218 Service Paket 2
Installation	Inbetriebnahme / Programmierung <ul style="list-style-type: none"> Projektmanagement Tagessatz für 1 Techniker Anzahl der Tage je nach Ergebnis der Projektplanung 	167218 Service Paket 3
	Montage / Installation <ul style="list-style-type: none"> Projektmanagement Tagessatz für 1 Monteur Anzahl der Tage je nach Ergebnis der Projektplanung 	167218 Service Paket 4
Test	Abnahmemessung <ul style="list-style-type: none"> Verifizierung der installierten WLAN Lösung Verrechnung zum Tagessatz 	167218 Service Paket 5
Reisekosten innerhalb Deutschlands sind in den Service Paketen erhalten.		
Zusätzliche Reisekosten außerhalb Deutschlands <ul style="list-style-type: none"> Die Berechnung erfolgt nach gefahrenen Kilometern oder nach Aufwand 		

Explosionsschutz

Ausführung	WLAN Access Point Reihe 8265
Bescheinigungen	
Europa (ATEX)	PTB 06 ATEX 1077
Kennzeichnung	
Europa (ATEX)	
Gasexplosionsschutz	⊕ II 2 G Ex de IIC T6
Staubexplosionsschutz	⊕ II 2 D Ex tD A21 IP66 T80 °C
Installation	in Zonen 1, 2 oder Zonen 21, 22
Explosionsschutz	
Ausführung	Antenne extern
Kennzeichnung	
Europa (ATEX)	
Gasexplosionsschutz	⊕ II 2G Ex e IIC T6 Gb
Staubexplosionsschutz	⊕ II 2D Ex t IIIC T85°C Db IP66

Technische Daten	
Ausführung	WLAN Access Point Reihe 8265
Funktechnik	
Frequenzband	802.11b, g: 2,412 ... 2,472 GHz (ETSI), 2,412 ... 2,462 GHz (FCC) 802.11a: 5,150 ... 5,250 GHz (FCC / ETSI), 5,725 ... 5,850 GHz (FCC)
Funkstandards	802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11i
Funkzulassung	FCC part 15, ICES-003, class A digital apparatus RTT&E, ETS 300-826, ETS 300-328, EN 60950
Einsatz erlaubt in	USA, Kanada, EU, Norwegen, Schweiz, Russland, Australien, Neuseeland weitere lokale Zulassungen auf Nachfrage
Sendeleistung	bis 50 mW (einstellbar)
Datenraten (Modulation)	802.11b: 11, 5,5, 2, 1 Mbit/s (DSSS - BPSK, QPSK, CCK) 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbit/s (OFDM) 802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbit/s (OFDM)
Empfängerempfindlichkeit (typisch)	- 90 dBm @ 1 Mbit/s - 85 dBm @ 11 Mbit/s - 82 dBm @ 24 Mbit/s - 75 dBm @ 54 Mbit/s
Kanalauswahl	802.11b, g: 1 ... 13 802.11a: 36, 40, 44, 48, 149, 153, 157, 161, 165
Sicherheit / Verschlüsselung	WPA2 - 802.11i mit 128 bit AES-CCM WPA TKIP, WEP Unterstützung MAC ID Filter Administrator Passwort
Antennendiversität	ja (optional)
Betriebsmodi	Access Point, Access Client oder Repeater / Bridge
Konfiguration	über integrierten Webserver
Monitoring	über integrierten OPC Server
Schnittstellen	
Ethernet	Varianten 1, 2: 10/100BASE-T Anschluss, RJ45 geschirmt IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x Varianten 3, 4: 100BASE-FX, Ex op is
Antenne	2 x RP-SMA Buchsen
Elektrische Daten	
Hilfsenergie	
Nennspannung	24 V DC
Spannungsbereich	9 ... 28,8 V DC
Aufgenommene Leistung	6 W
Alternativ optional	Power-Over-Ethernet, AC
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	- 30 ... + 60 °C
Lagertemperatur	- 40 ... + 80 °C
Relative Feuchte (keine Betauung)	≤ 90 %
Schutzart	IP66
Mechanische Daten	
Abmessungen	siehe Maßzeichnungen
Gewicht	Varianten 1, 2: ca. 11,9 kg Varianten 3, 4: ca. 17,6 kg

Technische Daten	
Ausführung	Antenne extern
Elektrische Daten	
Abstrahlung	omnidirektional
Antennengewinn	5 dBi
Frequenzband	2300 ... 2500 MHz
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	- 40 ... + 60 °C
Mechanische Daten	
Schutzart	IP66
Länge	210 mm
Durchmesser	38 mm
Gewicht	365 g
Montage / Installation	
Kabellänge	4,50 m

Kundenspezifische Ausführung WLAN Access Point

Sollten Sie unter den angegebenen Grundvarianten keine passende Konfiguration gefunden haben, so besteht die Möglichkeit einer kundenspezifischen Ausführung. Bitte füllen Sie das Formular aus und fügen Sie es der Anfrage bei.

Allgemeine Anforderungen										
Explosionsschutz	Einsetzbar in									
	Zone 1	<input type="checkbox"/>	Zone 2	<input type="checkbox"/>						
	Zone 21	<input type="checkbox"/>	Zone 22	<input type="checkbox"/>						
	Explosionsgruppe									
	IIC	<input type="checkbox"/>	IIB	<input type="checkbox"/>	IIA	<input type="checkbox"/>				
	Temperaturklasse									
	T6	<input type="checkbox"/>	T4	<input type="checkbox"/>	T3	<input type="checkbox"/>	T2	<input type="checkbox"/>	T1	<input type="checkbox"/>
Schutzart	IP 54	<input type="checkbox"/>	IP 66	<input type="checkbox"/>						
Lackierung	(Ex d Gehäuse)									
	ohne	<input type="checkbox"/>	mit	<input type="checkbox"/>						
Antenne, extern, omnidirektional	(Daten siehe Seite)									
Anzahl	Frequenzband									
	2,4 GHz (standard)					5 GHz				
	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>		
Schnittstelle, drahtgebunden										
Standard	100BASE-T, Ethernet CAT6 Kabel, direkte Kabeleinführung									<input type="checkbox"/>
Alternativ	100BASE-FX, Lichtwellenleiter Ex op is									<input type="checkbox"/>
Stromversorgung	24 V DC (standard) <input type="checkbox"/>									
	230 V AC <input type="checkbox"/>									
	Power-Over-Ethernet <input type="checkbox"/> (nur für Installation in Zone 1)									
Anschluss technik Profinet										
100BASE-T (Kupfer CAT6)										
Standard	direkte Einführung									
Alternativ	Ex e Anschlussraumgehäuse aus									
	Kunststoff (Reihe 8146)									<input type="checkbox"/>
	Edelstahl (Reihe 8150)									<input type="checkbox"/>
100BASE-FX (Lichtwellenleiter)										
Standard	Anschlussraumgehäuse									<input type="checkbox"/>
Alternativ	Direkte Einführung über Compound Verschraubung									<input type="checkbox"/>
Einbau kundenspezifischer WLAN Access Points	Bitte Fabrikat und Typ spezifizieren:									
<p>Falls Sie den Einbau eines individuellen WLAN Access Points wünschen, schicken Sie uns bitte technische Unterlagen wie Datenblatt, Betriebsanleitung und Maßzeichnungen zu diesem Produkt. Ohne diese Informationen können wir Ihre Anfrage leider nicht bearbeiten. Die Gehäusezeichnung kann in diesem Fall von den Maßzeichnungen abweichen.</p>										

Service

Um einen störungsfreien und sicheren Betrieb von WLAN im industriellen Umfeld sicherzustellen, ist eine sorgfältige Planung und abschließende Messung unverzichtbar. R. STAHL bietet Ihnen umfangreiche Dienstleistungen rund um die Planung, Installation und Verifikation Ihres WLAN im explosionsgefährdeten Bereich an.

Dazu gehören:

- Planung der Funkfeldausleuchtung anhand von Bauplänen, Vor-Ort-Besichtigungen und Bandbreitenforderungen
- Beratung und Unterstützung bei der Installation der WLAN Access Points
- Einmessung des installierten Funkfeldes
- Unterstützung bei der Einbindung ins Firmennetzwerk

Damit wir uns bereits im Vorfeld ein Bild Ihrer Applikation machen können und die WLAN Lösung auf Ihre individuellen Bedürfnisse abstimmen können, bitten wir Sie folgende Fragen zu beantworten.
Bitte fügen Sie das ausgefüllte Formular und die beschriebenen technischen Unterlagen der Anfrage bei.

Art der Applikation

(Punkt zu Punkt-Verbindung, Infrastruktur zur Anbindung von WLAN Client, BDE - Betriebsdatenerfassung, Zugang zum LAN / Netzwerk, Terminal - Citrix Client, ...)

Gibt es mehrere Applikationen mit verschiedenen Sicherheitslevel oder QoS Klassen?

(Web Access, interner Access, VoIP / VoWLAN, Maschinenvernetzung, VLAN, ...)

Anzahl der Clients

(1-10, 11-30, 31-100, 101-500, 501-1000, 1001-2000, undefiniert)

Art der Clients

(PC, Terminal, Handscanner, Kameras, Ethernet Client, Staplerterminal, ...)

Bewegungsart der Client und deren Geschwindigkeit

(fix installiert, portabel, mobil, fahrend oder getragen, welche Geschwindigkeit ...)

Roamingverhalten der WLAN Clients

(0 ms latency, unter 50 ms, unter 150 ms, egal = 500 ms)

Frequenzband des WLAN

(2,4 GHz, 5 GHz)

Art der auszuleuchtenden Fläche, innen / außen

(Krankenhaus, Lagerhalle, Explosionsschutzklasse, Bahnhof, Labor, Konferenz/Tagungsräume, Freiflächen, ...)

Auszuleuchtende Fläche in Quadratmeter

(unter 1000 qm, 1000-10000 qm, über 100000 qm)

Sicherheitslevel

(offener Access für Alle, leichter Schutz mit statischer Verschlüsselung, hoher Schutz mit dynamischer Verschlüsselung, höchster Schutz mit dynamischer (AES) Verschlüsselung, Firewall, Beschränkung des Funkfeldes auf einen bestimmten Bereich, ...)

Existiert bereits eine Funkanwendung?

(nein, wenn ja - welche und wie wird sie ersetzt oder ergänzt?)

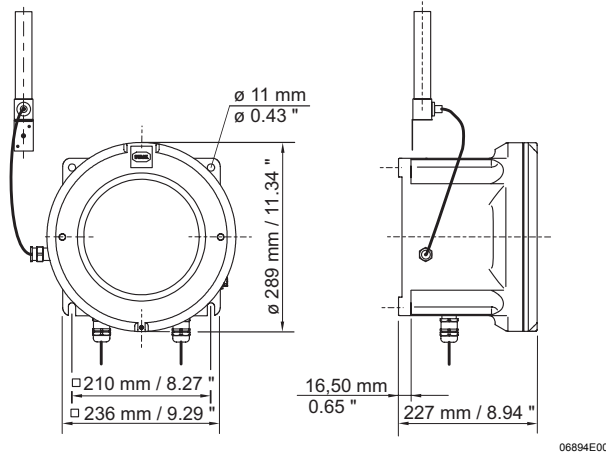
Existiert das auszuleuchtende Gebäude bereits oder soll eine theoretische Planung erfolgen?

Bei einem existenten Gebäude wird eine Messung / Ausleuchtung vor Ort bevorzugt.
Bei einer theoretischen Planung wird das Funkfeld mittels Software simuliert.

Folgende Unterlagen werden benötigt:

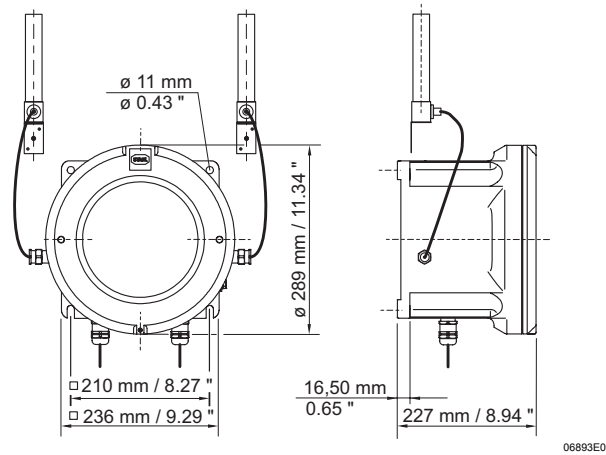
- Baupläne in Papier und digitaler (pdf) Form
- Angaben zu den Materialien der Wände, Decken, Regale, Maschinen, ... (nur theoretische Planung)
- Netzpläne vom LAN

Maßzeichnungen (alle Maße in mm / Zoll) - Änderungen vorbehalten



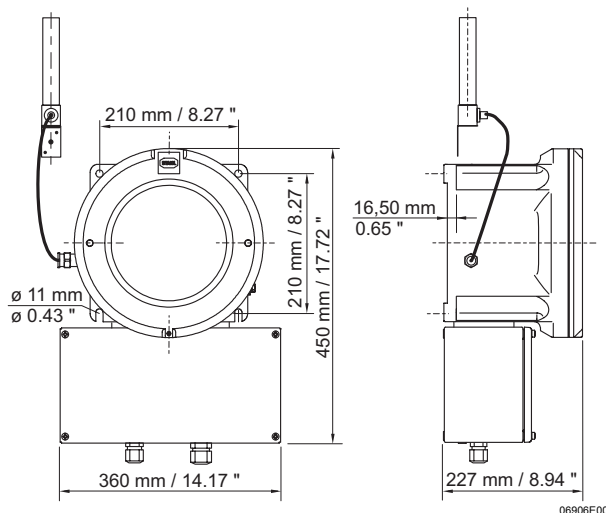
06894E00

**8265, Größe 4,
1 externe Antenne, Variante 1**



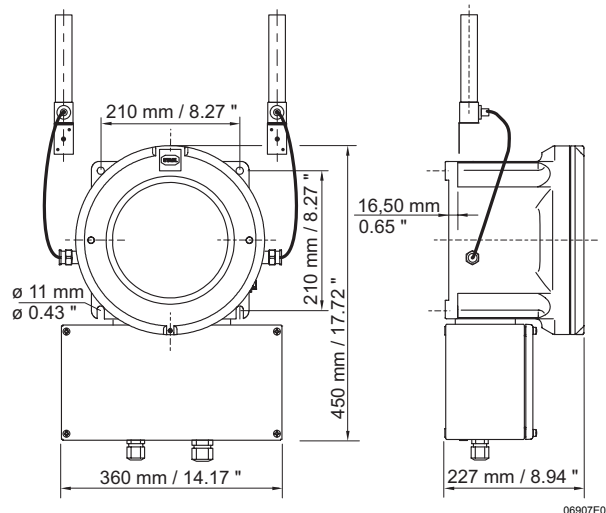
06893E00

**8265, Größe 4,
2 externe Antennen, Variante 2**



06906E00

**8265, Größe 4 mit Anschlussraumgehäuse,
1 externe Antenne, Variante 3**



06907E00

**8265, Größe 4 mit Anschlussraumgehäuse,
2 externe Antennen, Variante 4**

Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten.
Die Abbildungen sind unverbindlich.