ZB200 Bridge



Benutzerhandbuch

2023/03/06

ZEBRA und der stilisierte Zebrakopf sind in vielen Ländern eingetragene Marken der Zebra Technologies Corporation. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. ©2023 Zebra Technologies Corporation und/oder Tochterunternehmen. Alle Rechte vorbehalten.

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die in diesem Dokument beschriebene Software unterliegt einer Lizenz- oder Geheimhaltungsvereinbarung. Die Software darf nur in Übereinstimmung mit den Bedingungen dieser Vereinbarungen verwendet und vervielfältigt werden.

Weitere Informationen zu rechtlichen und urheberrechtlichen Vorschriften finden Sie auf:

SOFTWARE:zebra.com/linkoslegal. URHEBERRECHTE UND MARKEN: zebra.com/copyright. PATENT: ip.zebra.com. GARANTIE: zebra.com/warranty. LIZENZVEREINBARUNG FÜR DEN ENDBENUTZER: zebra.com/eula.

Nutzungsbedingungen

Urheberrechtshinweis

Diese Bedienungsanleitung enthält urheberrechtlich geschützte Informationen der Zebra Technologies Corporation und ihrer Tochterunternehmen ("Zebra Technologies"). Sie dient ausschließlich zur Information und zur Verwendung durch Parteien, die die hier beschriebene Ausrüstung verwenden und warten. Solche urheberrechtlich geschützten Informationen dürfen ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung von Zebra Technologies weder für andere Zwecke verwendet oder reproduziert noch an Dritte weitergegeben werden.

Produktverbesserungen

Die laufende Verbesserung von Produkten gehört zur Firmenpolitik von Zebra Technologies. Alle Spezifikationen und Designs können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Haftungsausschluss

Zebra Technologies stellt mit entsprechenden Maßnahmen sicher, dass die veröffentlichten technischen Spezifikationen und Handbücher korrekt sind. Es können jedoch Fehler auftreten. Zebra Technologies behält sich das Recht zur Korrektur solcher Fehler vor und schließt jegliche Haftung für daraus entstandene Schäden aus.

Haftungsbeschränkung

In keinem Fall haftet Zebra Technologies oder eine Person, die an der Entwicklung, Produktion oder Lieferung des beiliegenden Produkts (einschließlich Hardware und Software) beteiligt war, für Schäden jeglicher Art (darunter Folgeschäden wie entgangener Gewinn, Geschäftsunterbrechung oder Verlust von Geschäftsinformationen), die aus der Verwendung, dem Ergebnis der Verwendung oder der Nichtverwendbarkeit des Produkts entstehen, selbst wenn Zebra Technologies von der Möglichkeit solcher Schäden unterrichtet wurde. Einige Rechtsgebiete lassen den Ausschluss oder die Beschränkung von Neben- oder Folgeschäden nicht zu, sodass die oben genannten Ausschlüsse und Beschränkungen möglicherweise nicht für Sie gelten.

Inhalt

Erste Sch	ritte	4
	Auspacken des Geräts	5
	Bridge-Funktionen	5
Verwende	en des Geräts	7
	Anschließen der Kabel	7
	Anschließen des USB-Netzkabels	7
	Anschließen des Ethernetkabels	8
	Montage der Bridge	
	LED-Anzeigen an der Bridge	
	Konfigurieren der Bridge	11
Wartung	und Fehlerbehebung	
	Reinigen der Bridge	19
	Freigegebene Reinigungsmittel	20
	Problembehebung	
	Häufig gestellte Fragen	

Technische Daten

Erste Schritte

Diese Anleitung enthält eine allgemeine Beschreibung der ZB200 Bridge-Lösung, praktische Anweisungen zur Installation sowie Hinweise zur einfachen Einrichtung Ihres Geräts.

Die Bridge ist für die Interaktion mit den folgenden Zebra-Produkten und zugehörigen Anwendungen konzipiert:

- ZS300-Sensor
- Setup Utility-App für elektronische Temperatursensoren (Android) zur Bridge-Konfiguration (ZBSetup)
- Kundenorientierte API-Schnittstellen (Application Programming Interface) und Android Sensor Discovery Service für Daten und Verwaltung
- Sensor Discovery Service-App für Android (ZSFinder)
- Zebra-Entwicklerportal

Die Bridge erkennt automatisch alle kompatiblen ZS300-Sensoren innerhalb der Funkreichweite und leitet die in ihrem Speicher gespeicherten Daten an die Cloud weiter. Mithilfe der APIs können unabhängige Software-Anbieter (ISVs), Partner-Integratoren und Unternehmenskunden mit eigenen Entwicklungsmitarbeitern die Zebra-Lösung in Softwareanwendungen integrieren, die sie entwickeln oder für die sie eine Schnittstelle anlegen, um die Kühlkette zu überwachen.

Abbildung 1 Übersicht über den Datenfluss



Auspacken des Geräts

Die ZB200 Bridge wird mit folgendem Inhalt geliefert:

- USB-A-auf-C-Verriegelungskabel
- Halterung
- Kurzanleitung



HINWEIS: Das Netzteil muss für das jeweilige Einsatzland separat erworben werden.

Bridge-Funktionen

In diesem Abschnitt werden die Funktionen der ZB200 Bridge aufgeführt.

Abbildung 2 ZB200 Funktionen



1	Halterung
2	Status-LED
3	Symbol für Sensorkommunikation
4	LED für Cloud-Verbindung
5	LED für Ethernet-Verbindung
6	LED für WLAN-Verbindung
7	Kopplungstaste
8	USB-Anschluss
9	Ethernet-Anschluss

Erste Schritte

Die ZB200 Bridge verfügt über Folgendes:

- Ethernet 802.3 (10/100)-Kommunikation
- WLAN 802.11 a/c-Kommunikation
- Bluetooth Low Energy 4.1 (oder höher)-kompatible Funkschnittstelle
- Verschlüsselte Kommunikation zwischen Bridge und ZS300-Sensor
- Unbegrenzte Speicherung von Sensormesswerten in der Cloud
- IP50-konform
- Wandhalterung zur Montage
- Kopplungstaste für die Bridge-Konfiguration

Verwenden des Geräts

In diesem Abschnitt wird die Verwendung der ZB200 Bridge beschrieben, u. a. das Anschließen des USB-Netzkabels und des Ethernet-Kabels sowie die LED-Blinkmuster.

Anschließen der Kabel

Die ZB200 Bridge bietet zwei Möglichkeiten für den Kabelanschluss, entweder über USB-Netzkabel oder über Ethernet-Kabel (bei WLAN-Verwendung kann dieses Kabel nicht angeschlossen werden). Im folgenden Abschnitt wird beschrieben, wie die einzelnen Kabel angeschlossen werden.

Anschließen des USB-Netzkabels

- 1. Stecken Sie den USB-C-Stecker (1) in den USB-Anschluss an der Unterseite der Bridge ein.
- **2.** Setzen Sie die Drehverriegelung (2) in die Öffnung (3) unter dem USB-Anschluss ein, und ziehen Sie sie fest an der Brücke an.
- **3.** Stecken Sie das andere Ende des USB-Kabels in den USB-Anschluss des von Zebra zugelassenen Netzteils (separat erhältlich).



Anschließen des Ethernetkabels



HINWEIS: Dieser Schritt gilt nur bei Verwendung von Ethernet.

- **1.** Stecken Sie den Ethernet-Anschluss in den Ethernet-Anschluss an der Unterseite der Bridge, bis er einrastet.
- **2.** Stecken Sie das andere Ende des Ethernet-Kabels in einen Ethernet-Anschluss am Standort des Kunden an, um eine Verbindung zum Netzwerk herzustellen.



Montage der Bridge

Die ZB200 Bridge wird mit einer Wandhalterung geliefert, mit der die Bridge an einer Wand oder Stange an einem gewünschten Ort montiert werden kann, der eine ordnungsgemäße Verbindung mit einem ZS300-Sensor ermöglicht und eine optimale Reichweite bietet.

1. Montieren Sie die Wandhalterung mit vier 19 mm langen Rundkopf-Blechschrauben Nr. 6 und Trockenbaudübeln (nicht im Lieferumfang enthalten) an der entsprechenden Stelle. Achten Sie darauf, dass die Halterung sicher vor wechselnden Umgebungsbedingungen geschützt ist.



2. Führen Sie den Schlitz (1) an der Unterseite der Brücke in die Lasche an der Unterseite der Halterung ein.



3. Drücken Sie die Oberseite der Bridge nach unten, bis sie in der Halterung einrastet.





HINWEIS: Wenn Sie WLAN verwenden oder zu einer statischen IP-Adresse wechseln, fahren Sie mit Setting a Network Connection (Einrichten einer Netzwerkverbindung) fort, um zunächst Ihre Netzwerkeinstellungen zu konfigurieren, bevor Sie die Bridge auf der Halterung montieren.

LED-Anzeigen an der Bridge

Die ZB200 Bridge verfügt über LED-Anzeigen in Rot, Grün, Gelb und Blau für verschiedene Funktionen, die in der Abbildung unten dargestellt sind.

Abbildung 3 Verhalten der ZB200-LEDs



Konfigurieren der Bridge

In diesem Abschnitt werden die erforderlichen Schritte zum Einrichten einer Netzwerkverbindung für die ZB200 Bridge mithilfe der Zebra Setup Utility-App für elektronische Temperatursensoren für Android (ZBSetup) beschrieben.



HINWEIS: Die ZB200 Bridge ist standardmäßig für DHCP über Ethernet eingerichtet. Daher sind die folgenden Schritte nur erforderlich, wenn Sie zu einer statischen IP-Adresse oder WLAN wechseln.

- **1.** Laden Sie die Zebra Setup Utility-App für elektronische Temperatursensoren für Android (ZBSetup) aus dem Google Play Store auf das Mobilgerät herunter.
- **2.** Stellen Sie sicher, dass Bluetooth auf dem Mobilgerät aktiviert ist, und klicken Sie dann im Begrüßungsbildschirm auf **Configure Bridge** (1) (Bridge konfigurieren).



3. Halten Sie **Pair** (2) (Koppeln) auf der Vorderseite der Bridge gedrückt, bis die Status-LED (3) blau blinkt. Dadurch wird die Bridge in den Bluetooth-Kopplungsmodus versetzt.



4. Klicken Sie auf Continue (4) (Weiter).



5. Die Setup Utility-App sucht nach Bridges in der Nähe.



6. Wählen Sie die Bridge in der Liste aus, die der Bluetooth-MAC-Adresse auf der Rückseite der zu konfigurierenden Bridge entspricht.

242 @ ± H + ← Available B	स. ण⊿कर ∎ ridges		58: GAZZIO1339
ZB200-89383B			Postsys that excellations purpose any Note to a Note to a Note to a Note to apply one to any one Note that the apply one to apply one to apply one Note that the apply one to apply one to apply one Note that the apply one to app
ZB200-A12F9B MAC address	483433383328		Konstanting of the second
Stop oo	an	2	

7. Klicken Sie zum Fortfahren auf Pair (5) (Koppeln).



8. Geben Sie manuell gültige Breiten- (6) und Längengradkoordinaten (7) für die Bridge ein, oder klicken Sie auf **Use Your Location** (8) (Standort verwenden), um Koordinaten vom Mobilgerät abzurufen, damit die Bridge den Standort zum Hochladen von Sensordaten hinzufügen kann.

4:55 PM	I M + 🛆			🕂 🗣	4:55 PM	I M - 4			• 🕫
÷	z	B200-B97	/329		÷	Z	2B200-B9	7329	
Enter	the latitud	de coordin	ates for t	the bridge	Enter	the longi	tude coord	linates for	r the
Ente	er latitude				bridge				
Please	enter a valid	latitude			Ente	eriongitu	ae		
Long	itude				Please	enter a valio	i iongitude		
Enter bridge	the longit	ude coord	inates fo	r the		U	lse your loo	ation	
Ente	er longitud	le			NTP	Server			
		Apply					Apply		
к.Э. К.Э.	1	2	3	-	53	1	2	3	-
	4	5	6			4	5	6	
<	7	8	9	×	<	7	8	9	\propto
(Z)		0			(2)	, _	0		
				_					

- **9.** Wählen Sie **Wireless** (9) (Drahtlos) oder **Wired** (Kabelgebunden) als bevorzugten Netzwerkverbindungstyp aus.
- **10.** Wenn Sie **Wireless** (Drahtlos) wählen, klicken Sie auf den Pfeil neben **Available Networks** (10) (Verfügbare Netzwerke), und wählen Sie Ihr bevorzugtes WLAN-Netzwerk in der Liste aus.

4:55 PM 🕅 - 🛋	D0700		• •	
← 28200	-89/325	ŧ		
Connection type				
Select the preferred e type	ethernet	connectio	on	
 Wireless 				
O Wired				
Current Wireless Ne	etwork			
The bridge is current	ly conne	cted to:		
🔶 ATTbf8h6Qs				
Available Network	ks		>	
Country code				
Select country code f	for the w	ireless		
A	p ply			

 Um Ihr Netzwerk manuell einzugeben, klicken Sie auf den Pfeil (11), geben Sie den Network Name (12) (Netzwerkname) ein, und wählen Sie die entsprechende Einstellung für Security (13) (Sicherheit) in der Dropdown-Liste aus.



12. Geben Sie das erforderliche Kennwort für die Netzwerkverbindung ein, und klicken Sie auf OK (14).



13. Wählen Sie den entsprechenden Ländercode im Dropdown-Menü (15) aus.



14. Standardmäßig wird das IP-Adressierungsprotokoll DHCP verwendet. Wenn Sie zu einer "Static IP" (16) (Statische IP) wechseln möchten, wählen Sie diese unter "IP Addressing Protocol" (IP-Adressierungsprotokoll) als bevorzugtes Protokoll aus, und geben Sie dann die entsprechenden Daten für "IP Address" (17) (IP-Adresse), "Subnet Mask" (18) (Subnetzmaske), "Gateway" (19) und "DNS Servers" (20) (DNS-Server) ein. Klicken Sie auf Apply (21) (Übernehmen).



15. Die Bridge-Konfiguration ist damit abgeschlossen.

5:04 PM 🕅 🍝 🌥	(D) 🕂 🕸 🔒
← Availa	able Bridges
ZB200-B97329	
MAC address	48:A4:93:B9:73:29
Bridge setti configured	ings were

Wenn eine kabelgebundene bzw. drahtlose Verbindung zum Netzwerk hergestellt wurde, leuchtet die LED neben dem entsprechenden Symbol auf der Vorderseite der Bridge auf.



HINWEIS: Wenn DHCP verwendet wird, werden sowohl die IP-Adresse als auch die Subnetzmaske automatisch von der Bridge abgerufen.

Wartung und Fehlerbehebung

Die ZB200 Bridge erfordert keinen großen Wartungsaufwand, in diesem Abschnitt werden jedoch einige spezielle Reinigungsvorgaben beschrieben. Außerdem werden in diesem Abschnitt Szenarien zur Problembehebung und häufig gestellte Fragen (FAQs) näher erläutert.

Reinigen der Bridge

Da die ZB200 in Umgebungen mit unterschiedlichen Bedingungen eingesetzt wird, muss sie wahrscheinlich gelegentlich gereinigt werden. Hier sind einige Empfehlungen und Richtlinien für die Reinigung Ihres Geräts.

- Verwenden Sie nur die unten aufgeführten zugelassenen Reinigungs- und Desinfektionsmittel, um Schäden am Gerät zu vermeiden.
- Befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers zu den zugelassenen Reinigungs- und Desinfektionsmitteln, um die ordnungsgemäße und sichere Verwendung ihrer Produkte sicherzustellen.
- Verwenden Sie feuchte Wischtücher, oder befeuchten Sie ein weiches, steriles Tuch mit dem zugelassenen Mittel. Sprühen oder gießen Sie keine chemischen Stoffe direkt auf das Gerät.
- Verwenden Sie ein angefeuchtetes Wattestäbchen, um enge oder unzugängliche Bereiche zu erreichen. Achten Sie darauf, alle vom Wattekopf zurückgebliebenen Flusen zu entfernen.
- Achten Sie darauf, dass sich keine Flüssigkeit auf dem Gerät ansammelt.
- Lassen Sie das Gerät nach der Reinigung bei Raumtemperatur vollständig trocknen, bevor Sie es verwenden. Wenn Geräte vor dem Trocknen erhöhten Temperaturen ausgesetzt werden, kann dies zu Schäden am Gerät führen.
- Die Kombination chemischer Wirkstoffe kann sowohl für den Anwender als auch für das Gerät gefährlich sein. Befolgen Sie stets die Sicherheitsanweisungen des Herstellers sowie die Zebra Richtlinien zu Reinigung und Desinfektion.
- Unzulässige Reinigungs- und Desinfektionsmittel sowie die Nichtbeachtung der empfohlenen Reinigungsrichtlinien können zu Schäden am Gerät und zum Erlöschen der Garantie führen.

Freigegebene Reinigungsmittel

Folgende Reinigungsmittel sind für die Verwendung mit der ZB200 Bridge zugelassen.

- Sani-Cloth HB Tücher
- Super-Sani Tücher
- Sani-Cloth Plus Tücher
- Sani-Cloth Chlor-Tücher
- Clorox Healthcare Wasserstoffperoxid-Tücher
- Diversey Oxivir TB Tücher
- MadaCide-FDW-Plus Tücher
- CaviWipes Desinfektionstücher
- CaviWipes Bleach 1:10 Desinfektionstücher mit verdünntem Chlor
- Windex Blue
- 409 Universalreiniger

Problembehebung

Dieser Abschnitt enthält einige grundlegende Informationen zur Problembehebung für die ZB200 Bridge. Informationen zu Fragen und Problemen im Zusammenhang mit der API finden Sie in der API-Dokumentation im Entwicklerportal unter <u>developer.zebra.com/apis</u>.

Problem	Mögliche Ursache	Mögliche Lösung
Nach der Installation der Bridge können Benutzer die von ihren Sensoren hochgeladenen Daten nicht sehen.	 Es wurde keine Verbindung zur Cloud hergestellt. Die Firewall blockiert möglicherweise die Verbindung (z. B. besteht eine Verbindung mit dem Netzwerk, nicht jedoch mit der Außenwelt). Die Verbindungen zur Bridge sind nicht sicher (z. B. USB- Netzkabel oder Ethernet- Kabel). Die Sichtlinie zwischen Bridge und Sensoren ist eingeschränkt. Das Netzteil ist nicht von Zebra zugelassen. 	 Prüfen Sie, ob die Cloud- Verbindungs-LED an der Bridge grün leuchtet und damit eine aktive Verbindung anzeigt. Starten Sie das System neu. Trennen Sie dazu den USB- Netzstecker, warten Sie 30 bis 60 Sekunden ab, und schließen Sie den Stecker dann wieder an. Die Bridge benötigt Zugriff auf die folgenden Ziele und Ports: register- device.zpc.zebra.com, Port 443, und zb- device.zpc.zebra.com Port 443.
	 Der Sensor befindet sich nicht im normalen Betriebsbereich der Bridge. Die Sensorbatterie ist leer. 	 Überprüfen Sie, ob alle Verbindungen zur Bridge sicher sind. (Je nach Konfiguration muss die LED für kabelgebundene oder drahtlose Verbindungen grün leuchten. Wenn die Anzeige rot leuchtet, überprüfen Sie die Netzwerkverbindungen oder die WLAN-Konfiguration.)
		 Achten Sie darauf, dass die Sichtlinie zwischen Bridge und Sensor nicht eingeschränkt ist.
		Bringen Sie die Bridge an einem zentralen Ort an, der mindestens 3 m von anderen elektronischen Geräten entfernt ist, um Störungen zu minimieren.
		Verwenden Sie ein von Zebra genehmigtes Netzteil.
		 Stellen Sie sicher, dass sich der Sensor, der die Daten erfasst, innerhalb des normalen Betriebsbereichs der Bridge befindet und dass die Sichtlinie nicht eingeschränkt oder ganz blockiert ist.
		Ersetzen Sie den Sensor, wenn die Batterie leer ist.

Tabelle 1Fehlerbehebung für die Bridge

Problem	Mögliche Ursache	Mögliche Lösung	
Die Bridge wird bei der Bridge- Netzwerkeinrichtung nicht über Bluetooth mit dem Android- Dienstprogramm zur mobilen Einrichtung gekoppelt.	 Die Bridge befindet sich nicht im Bluetooth- Kopplungsmodus. Die Setup Utility-Android-App 	Halten Sie die Taste auf der Vorderseite der Bridge gedrückt, bis die Statusanzeige blau blinkt.	
	 Die Bridge wurde zurückgesetzt und erkennt das Mobilgerät nicht mehr, mit dem sie zuvor konfiguriert wurde. 	 Offnen Sie das Android- Dienstprogramm zur Einrichtung von Mobilgeräten auf der Seite "Bridge Network Setup" (Bridge- Netzwerkeinrichtung). 	
	 Bluetooth ist auf dem Mobilgerät nicht aktiviert. 	Löschen Sie die Bridge aus der Liste der Bluetooth- Geräte auf dem Mobilgerät.	
	 Die Bridge befindet sich außerhalb der Bluetooth- Reichweite des Mobilgeräts. 	Rufen Sie die Bluetooth- Einstellungen auf dem Mobilgerät auf Löschen	
	 Für die Android-App wurden keine entsprechenden Berechtigungen zur Bluetooth-Aktivierung erteilt. 	Sie die Bridge aus den Einstellungen, oder heben Sie ihre Kopplung auf, und versuchen Sie dann erneut, die Bridge zu koppeln.	
		 Stellen Sie sicher, dass Bluetooth auf dem Mobilgerät aktiviert ist. 	
		 Stellen Sie sicher, dass sich die Bridge in der Nähe des Mobilgeräts befindet, damit Bluetooth funktioniert. 	
		 Versuchen Sie es mit einem anderen Android-Mobilgerät. 	
			 Stellen Sie sicher, dass die Android-Version 8.1 oder höher vorliegt.
		 Stellen Sie sicher, dass für die Android-App die entsprechenden Berechtigungen zur Bluetooth-Aktivierung erteilt wurden. 	

Tabelle 1 Fehlerbehebung f f ir die Bridge (Continued)

Problem	Mögliche Ursache	Mögliche Lösung
Es kann keine drahtlose Verbindung zwischen der Bridge und dem Zugriffspunkt	 Es wurde ein falsches Kennwort eingegeben. 	 Stellen Sie sicher, dass das WLAN-Passwort korrekt ist.
hergestellt werden.	Sie besitzen nicht das	Prüfen Sie die Zertifikate.
	korrekte Zertifikat oder das Zertifikat ist ungültig.	 Pr üfen Sie den Netzwerknamen.
	 Der Zugriffspunkt verwendet möglicherweise Sicherheitsmaßnahmen, die 	 Prüfen Sie den ausgewählten Enterprise Security-Typ.
	nicht unterstützt werden.	Bitten Sie Ihren IT-
	 Captive-Netzwerke werden nicht unterstützt, z. B. Netzwerke, die eine Authentifizierung des Benutzers auf einem Bildschirm erfordern. 	Administrator, etwaige netzwerkbezogene Probleme zu beheben.

Tabelle 1Fehlerbehebung für die Bridge (Continued)

Häufig gestellte Fragen

Dieser Abschnitt dient als einfacher Leitfaden und enthält Antworten auf die am häufigsten gestellten Fragen zur ZB200 Bridge.

Frage	Antwort
Was ist im Lieferumfang der Bridge enthalten?	Die Bridge wird mit einem USB-A-auf-C- Verriegelungskabel, einer Montagehalterung und einer Kurzanleitung geliefert.
Wie wird die Bridge mit Strom versorgt?	Die Bridge darf nur mit dem von Zebra zugelassenen Netzteil verwendet werden (Zubehör und separat erhältlich).
Wie kann ich meine Netzwerkeinstellungen komplett von der Bridge löschen?	Stecken Sie eine Büroklammer in das Loch neben dem USB-Anschluss, und drücken Sie 6 Sekunden lang, während die Bridge eingeschaltet ist.
Wie konfiguriere ich eine Bridge?	Gehen Sie zur Seite "Bridge Network Setup" (Bridge-Netzwerkeinrichtung) auf der Navigationsseite der Zebra Setup Utility-App für elektronische Temperatursensoren für Android.
Wie greife ich auf die Zebra Setup Utility-App für elektronische Temperatursensoren für Android zu?	Gehen Sie direkt zum Google Play Store, um die App herunterzuladen.
Woher weiß ich, ob die Bridge mit der Cloud verbunden ist?	Die Bridge ist mit der Cloud verbunden, wenn die Cloud-Verbindungsanzeige an der Bridge leuchtet (LED leuchtet grün, wenn die Verbindung hergestellt wurde).

en

Tabelle 2 Häufig gestellte Fragen (Continued)

Frage	Antwort
Wie montiere ich die Bridge?	Bringen Sie die Wandhalterung an der gewünschten Stelle an, setzen Sie die Unterseite der Bridge auf die Halterung, und drücken Sie die Oberseite der Bridge nach unten, bis sie in der Halterung einrastet.
Wie wird die Bridge ordnungsgemäß entsorgt?	Informationen zum Recycling von Produkten finden Sie unter folgendem Link: <u>zebra.com/recycle</u>

Technische Daten

Dieser Abschnitt beschreibt die grundlegenden technischen Daten der ZB200 Bridge.

Physikalische Merkmale	
Abmessungen	160 mm × 100 mm × 36 mm (L×B×H)
Gewicht	172,4 g
Gehäusematerial	Polycarbonat
IP-Schutzart	IP50
Montage	Montagehalterung (Befestigungsteile nicht im Lieferumfang enthalten)
LED-Anzeigen	Verschiedene Verbindungsstatus- und Betriebsanzeigen
Verfolgbarkeit	Eindeutige Seriennummer und MAC-ID

Betriebsbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis 50 °C
Betriebsfeuchtebereich	10 bis 90 % (nicht kondensierend)
Lagertemperaturbereich	-25 °C bis 65 °C

Verbindungsspezifikationen		
Bluetooth	Bluetooth Low Energy 4.1	
WLAN	Dualband 802.11ac	
Ethernet	10 Stunden/100 Wochentage	

Mindestverbindungsanforderungen

Zugriff über Port 443 auf register-device.zpc.zebra.com und zb-device.zpc.zebra.com zur Registrierung bei der Zebra Cloud Platform und zur Datenübertragung

Netzteil	
Externe Stromversorgung	110 bis 240 V Wechselstrom, USB-Netzkabel, Netzteil separat erhältlich
Max. Ausgangsstrom	2,5 Ampere



www.zebra.com