

# Access Point | ZigBee 2,4 GHz

Moderne Funkdatenerfassung | Modern Radio Data Collection



## BESCHREIBUNG

Der ZigBee Access Point dient dem Aufbau eines Funknetzwerkes mit Datafox TimeboyIII. Auf diesem Weg ersetzt der Funk die Timeboy-Dockingstationen und überbrückt lange Laufwege wie in Werkshallen, Lager, Betriebsgelände oder auf der Baustelle. Das spart Zeit und Geld.

Weil der Datafox TimeboyIII mit Funk stets online geschaltet ist, sind die entsprechenden Anwendungen immer auf aktuellem Datenstand. ZigBee unterstützt Multimaster und ermöglicht damit die Kommunikation der Datafox Timeboys untereinander sowie mit anderen Geräten wie z.B. Waagen, Zählern und mehr.

## DESCRIPTION

The ZigBee-Access Point serves the construction of a radio network with Datafox TimeboyIII. The radio substitutes Timeboy dockingstations and bridges long routes, e.g. in production halls, warehouses, premises or construction areas. This allows considerable cost and time savings.

By radio Datafox TimeboyIII is always on-line, so information is available to the application in a contemporary way. ZigBee supports multimaster and enables the communication among Datafox Timeboys as well as Datafox Timeboys and other devices, e.g. scales, counters and more.

## FUNKTIONEN

Der Datafox Timeboy wird via Funk ausgelesen. Es können Listen geladen oder über die Funktion "send message" Arbeitsanweisungen angezeigt werden. Hierbei werden alle Funktionen der DLL unterstützt.

Es können bis zu 250 Datafox Timeboys in einem Funknetzwerk betrieben werden. Bei einer großen Anzahl der Geräte innerhalb eines Funknetzwerkes kann es zu Verzögerungen beim Auslesen kommen. In diesem Fall reagiert der Datafox Timeboy automatisch mit dem Zwischenspeichern der Buchungen für die nächste Datenabrufung. Zur Geräte-Identifizierung wird in jedem Datafox Timeboy eine individuelle Bus-Nummer eingestellt. Vor Einrichtung eines Funknetzwerkes empfehlen wir eine funktechnische Ausleuchtung.

## FUNCTIONS

Datafox Timeboy is read out via radio. You can load lists and show instructions by function "send message".

Up to 250 Timeboys could be operated in one radio network. At a big number of Timeboys in one radio network delays in reading are possible. In this case Datafox Timeboy reacts automatically by caching the bookings for next data retrieval.

For device identification every Datafox Timeboy gets an individual bus number. Before setting up a radio network we approve to make a radio illumination.

## TECHNISCHE DATEN

Abmessungen (H x B x T)	ca. 75 mm x 75 mm x 18 mm
Gewicht	ca. 26 g
Frequenz	2.4 GHz, IEEE 802.15
Eingangsspannung	5 V DC
Stromverbrauch	ca. 50 mA
Reichweite	bis 50 m im Freien
Anzeige	3 x LED (Statusermeldung)
Lieferumfang	A access-Point; USB-Kabel zum PC oder zur Stromversorgung
Software	Die Konfiguration kann mit der Anwendung TB Setup erfolgen. Die Kommunikation ist per DLL oder Datafox Talk möglich.

## TECHNICAL DATA

Dimensions (H x B x T)	approx. 75 mm x 75 mm x 18 mm
Weight	approx. 26 g
Frequency	2.4 GHz, IEEE 802.15
Power Consumption	5 V DC
Voltage Supply	ca. 50 mA
Range	up to 50 m open air
Display	3 x LED (status)
Delivery	access-point; USB cable for PC or power pack
Software	The configuration can be done by TB Setup. Communication is possible by DLL or Datafox Talk.

## Datafox GmbH

Dermbacher Str. 12-14  
D-36419 Geisa

Tel. +49 (0) 36967 595-0  
Fax +49 (0) 36967 595-50

E-Mail: [info@datafox.de](mailto:info@datafox.de)

[www.datafox.de](http://www.datafox.de)