

Kurt Jähmig GmbH & Co

Telefon 0441 / 2 18 63-0  
Telefax 0441 / 2 18 63-29

Verkehrssignalsteuergerät FDA 2010  
Technisches Datenblatt V 1.5 vom 25.05.2011



# FDA 2010

Verkehrssignalsteuergerät für  
Fußgängerüberwege  
Technisches Datenblatt V1.5 vom 25.05.2011



**Beachten Sie vor Inbetriebnahme unbedingt die Sicherheitshinweise und die Bedienungsanleitung!!!**

**Verkehrssignalsteuergerät FDA 2010**  
Technisches Datenblatt V 1.5 vom 25.05.2011

## Einleitung:

Die FDA2010 ist ein kompaktes Steuergerät für die einfache und wirtschaftliche Realisierung von gesicherten Fußgängerüberwegen. Modernste Mikroprozessortechnik sowie langjährige Erfahrung des Herstellers sind ein Garant für ein durchdachtes lösungsorientiertes und verlässliches Konzept. Einfache Fußgängerüberwege haben ein immer gleich bleibendes Konzept. Allerdings sind es die Feinheiten, wie Blindenakustik ÖPNV-Beschleunigung oder spezielle Programmabläufe, die ein flexibles Gerät notwendig machen. Mit dem FDA2010 wollen wir Ihnen das Werkzeug an die Hand geben auf Herausforderung schnell und wirtschaftlich reagieren zu können.

## Kurzbeschreibung:

Das FDA2010 ist für die Steuerung einer signalisierten Fußgängerfurt entwickelt worden. Die Versorgung (Parametrierung) des Programms erfolgt über die Netzwerkschnittstelle. Hierzu genügt es ein Notebook mit installiertem Internet Explorer anzuschließen und die über das Display anzeigbare IP Adresse in die Adresszeile des Browsers einzugeben. Ein übersichtliches Menü mit verschiedenen Eingabemasken ermöglichen die Parametrierung auch ohne eine entsprechende Einweisung. Informationen über den Zustand der Anlage können über das große Display abgefragt werden. 5 Tasten mit eindeutigen Funktionen erleichtern die Bedienung.



Das FDA2010 entspricht den aktuellen Richtlinien RILSA Fassung 2010 und der VDE 0832

## Technische Daten:

**Abmessungen Gerät:** Höhe: 270 mm  
Breite: 240 mm  
Tiefe: 58 mm  
Gewicht: 1,15 kg (Gerät mit aufgestecktem Prozessor)

**Display:** Höhe: 80 mm  
Breite: 118 mm  
Tiefe: 21 mm  
Gewicht: 0,1 kg

**Display:** 20X4 Zeichen Hintergrundfarbe blau Kontrast einstellbar  
5 Tasten zur Bedienung/ Abfrage vor Ort

**Prozessorbord**  
Prozessor: 32Bit ARM 7  
Speicherkarte: 2GB MicroSD  
LAN: 100Mbit (full Duplex)

**Verkehrssignalsteuergerät FDA 2010**  
Technisches Datenblatt V 1.5 vom 25.05.2011

**Hauptplatine:**

- 8 Signalgeberausgänge
  - Fahrzeug bis 3 begriffig
  - Radfahrer / Fußgänger 2 Feldig
  - Blindenakustik Orientierungssignal (Schaltzeitgesteuert abschaltbar)
  - Blindenakustik Freigabesignal
  - Blinker / Bitte Warten
  
- 3 Anforderungseingänge; Zählwertspeicher für jeden Eingang (erweiterbar)
  - Taste Mast 1
  - Taste Mast 2
  - Blindenanforderung
  
- ÖPNV (optional)
  - Direkte Auswertung der Busbeschleunigungstelegramme
  - Verzögerung oder forcierte Anforderung durch eingestellte Meldepunkte
  
- Jahresschaltuhr inkl. GPS-Antenne
  - Einfache Versorgung der Schaltzeiten über den Browser
  - 4 unterschiedliche Rückrechnungsarten für die Synchronisierung mit Nachbaranlagen
- Ethernetschnittstelle für Netzwerkgeräte
  - Integrierter FTP-Server: Versorgungsdaten und Logbücher Sichern
  - Integrierter HTTP-Server Signalplanabfrage, Logbuchabfrage und Konfiguration
  - Fernabfragen über separaten GPRS oder UMTS - Router
  - E-Mail- Versand bei Verbindung mit dem Internet.
  
- 3 serielle Schnittstellen RS232 für Störmeldeinrichtungen und kundenspezifische Anwendungen
  
- Erweiterbar mit 2 zusätzlichen CPU-Baugruppen für kundenspezifische Anforderungen
  
- Vorbereitet mit Acrylglasgehäuse für die Montage in einem Schaltschrank ab Größe 1
  
- Not-Aus -Taste direkt am Gerät anschließbar (durch drücken der Taste wird der RCD-Schalter ausgelöst.)

**Programme:**

1. Standard Signalprogramm → Standardumlauf, Signale bleiben in Wartestellung eingeschaltet.
2. Teildunkelbetrieb → 2- begriffige Fahrzeugsignale ohne Grünsignal
3. Dunkelbetrieb → 2- begriffige Fahrzeugsignale. Rad-Fußgängersignale sind in Wartestellung dunkel.
4. Schlafbetrieb → 3- begriffige Signalgeber werden in der Wartestellung dunkel geschaltet

**Anschlusswerte:**

Beschreibung	Einheit	Wert (Bereich)
Aufnahmeleistung ohne Signalgeber	Watt	6
Versorgungsspannung (Netz / Lampenspannung)	Volt	150 – 255V AC / 24 – 45V AC
Transientenfestigkeit	Volt Peak-Peak	> 3000 Volt
Einsatztemperaturen	°C	-20° bis +80°
Abschaltung im Fehlerfall	t in Millisekunden	60 – 206 ms (je nach Fehlerfall)
Maximaler Strom Signalausgänge	Ampere	1 A (Erweiterungen auf Anfrage)
Spannung Signalgeberausgänge	Volt	24 - 45 V AC