

 Produktblatt

BMA TLC

BERNARD Mobility Analyser Traffic Light Controller

Adaptive Verkehrssteuerung in Echtzeit – für effizientere und nachhaltigere Kreuzungen

- **Flüssiger Verkehrsfluss**
Kürzere Wartezeiten dank dynamischer Signalsteuerung
- **Priorisierung**
Gezielte Priorisierung von Radverkehr, Fußverkehr, Bus, Trams oder anderen Verkehrsteilnehmenden
- **Reduzierter Infrastrukturbedarf**
Geringerer Installations- und Wartungsaufwand
- **Flexibel**
Integration in bestehende Steuergeräte der Lichtsignalanlage

 **Überblick**

Starre Signalprogramme stoßen in komplexen Verkehrsnetzen schnell an ihre Grenzen. Der **BMA TLC** ermöglicht adaptive Verkehrssteuerung in Echtzeit: Lichtsignalanlagen reagieren dynamisch auf das tatsächliche Verkehrsgeschehen – statt festen Zeitprogrammen zu folgen.

Der BMA TLC erkennt und klassifiziert Verkehrsteilnehmende in Echtzeit und übergibt Schaltimpulse über den **BERNARD Mobility Controller (BMC)** direkt an das Steuergerät der Lichtsignalanlage – eine flexible Alternative zu Induktionsschleifen und klassischer Sensorik.

Kernfunktionen

- **Robuste Echtzeit-Erkennung**
Erkennung von Verkehrsteilnehmenden in 12+1 Klassen
- **Virtuelle Schleife**
Bis zu 12 virtuelle Schleifen für Präsenzerkennung über BMC
- **Datenschutzkonform**
Lokale Bildverarbeitung und Verpixelung von Verkehrsteilnehmenden im Konfigurationsmodus
- **Einfache Verkabelung**
Die Kommunikation zwischen BMA TLC und BMC erfolgt über eine bis zu 300 m lange 2-Draht-Leitung.
- **LSA-Integration**
Nahtlose Anbindung bestehender Lichtsignalanlagen über potenzialfreie Kontakte über den BMC
- **Servicefreundlich**
Ferndiagnose über LTE oder vor Ort

Systemintegration



Typische Einsatzbereiche

- Signalgeregelter Kreuzungen im urbanen Raum
- Priorisierung von nicht-motorisiertem Verkehr oder ÖPNV
- Nachrüstung bestehender Lichtsignalanlagen

Kontakt

Testen Sie den BMA TLC an Ihrer Kreuzung →

BERNARD Technologies GmbH

Auweg 20, 6112 Wattens, Österreich

AT +43 5223 5840 10160

DE +49 221 222825 60

service@bernard-gruppe.com