



概要

USB電源方式携帯LiFiシステムは、最大1 Gbit/sの世界最高データ・レートを特徴としています。

利点

- 照明設備とデータ通信の組み合わせ
- プライバシーの向上
- 既存のWi-Fi ネットワークへの干渉なし

背景

光無線通信LiFiは、光を介したモバイル通信の魅力的な代替手段です。既存のLED照明インフラを再利用することで、新しい高速データ通信機能が加わります。

LiFiは、ライセンスを必要としない光スペクトルが使われる屋内でのモバイル接続にとって有望なテクノロジーと考えられています。光は室内で制御しやすいため、無線通信に比べ、不正アクセスや通信妨害に対して高い安全性を有しています。安定した高速光通信は、特に企業活動において新しいユースケースを可能にします。

フラウンホーファーHHIは、20年以上にわたる屋内LiFiシステムに関する経験を通じて、すぐに必要な産業試作品やフィールドテスト用の小型LiFiモジュールを提供しています。



ナワビ ファヒム
日本代表
フラウンホーファー-HHI
Phone +81 90-4077-7609
fahim.nawabi@hhi.fraunhofer.de



Dr.-Ing. Dominic Schulz
Photonic Networks and Systems

Phone +49 30 31002-414
products-pn@hhi.fraunhofer.de

Fraunhofer Heinrich Hertz Institute
Einsteinufer 37, 10587 Berlin
Germany

www.hhi.fraunhofer.de/LiFi

特徴

- USB 3.1 インターフェース
- 近赤外線LED、可視LED、紫外線LEDで利用可能
- 複数ユーザーのアクセスが可能
- ピーク・データ速度 1 Gbit/s
- スモール・フォーム・ファクタ

応用分野

- セキュリティ保護された会議室
- 無線周波の影響を受けやすい場所（例 病院）でのモバイルアクセス
- 私有地向けの高速無線アクセス