

# SD-Link11n

- IEEE802.11b/g/n SDIO WiFi + microSD Memory Combo Card -


## <特徴>

SD-Link11n は、IEEE802.11n 規格準拠 2.4GHz シングルバンドで、11b,11g,11n に対応する SDIO カードです。

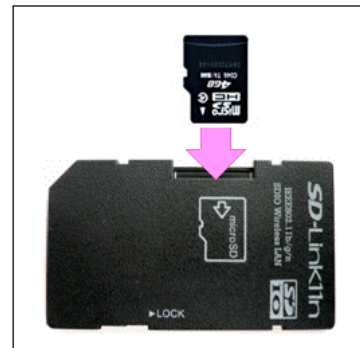
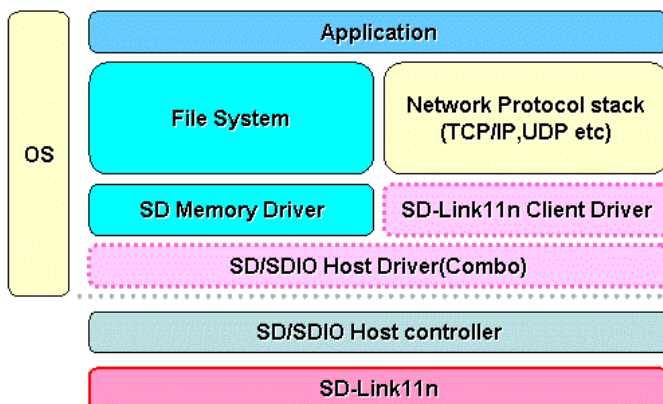
特徴としては、SD シェアドバス方式による SDIO (11nWiFi)と SD メモリのコンボカード対応仕様で、microSD 用のコネクタを内蔵したアダプター機能を有しているため、任意の microSD メモリカードを装着して SDIO (WiFi)と SD メモリのコンボ動作を行うことが出来ます。

システム機器側に 1 スロットの SD コネクタを準備することにより、SDIO (WiFi)と SD メモリの両方の機能が省スペース、低コストで実現することが可能になります。

## <仕様概略>

|                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| 適用規格                        | 無線 LAN: IEEE 802.11n 規格に準拠 (2.4GHz Single stream)<br>Host-IF: SDIO 規格 Ver.2.0 準拠 (SDIO 1bit & 4bit モード)   |  |
| 動作電源電圧                      | 通常モード 3.0V - 3.6V / 高速モード 3.15V - 3.6V  |   |
| 無線 LAN 接続方式                 | インフラストラクチャー 及び アドホック モード  |   |
| 対応チャンネル                     | 1 - 13ch  |   |
| 周波数帯域                       | Frequency Band 2.400 - 2.500 GHz (2.4 GHz ISM band)   |   |
| 無線変調方式                      | OFDM with BPSK, QPSK, 16-QAM, and 64-QAM<br>802.11b with CCK and DSSS   |   |
| データレート                      | 802.11n: 6.5, 13, 19.5, 26, 39, [52], [58.5], [65] Mbps (HT 20MHz モードのみ)<br>802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, [54] Mbps<br>802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps<br>[ ]: 高速モード |   |
| 802.11n Features            | MCS 0-7, STBC, RIFS, Greenfield Protection<br>A-MPDU, A-MSDU Aggregation with Block-ack, PSMP, and MTBA   |   |
| セキュリティー                     | (暗号化) WEP, TKIP, AES (認証) WPA/WPA2-PSK  |   |
| 無線 LAN 設定                   | WPS (WiFi Protected Setup) サポート機能 (オプション)   |   |
| 消費電力 (参考値)<br>SD Memory 含まず | Typical: 転送時 220mA (802.11n 65Mbps パケット) @ 3.3V<br>Typical: 受信時 165mA (802.11n 65Mbps パケット) @ 3.3V  |   |
| 対応 OS                       | Linux, ulTRON, WinCE などの組込み機器用 RTOS   |   |
| 電波認証対応                      | 本製品単体で、日本 (TELEC), US (FCC), カナダ (IC), EU 諸国 (CE), 台湾 (NCC) 各国電波法認可取得完了   |   |
| 外形寸法、質量                     | 41.16mm(L) x 24mm(W) x 2.1mm(T), 5g   |   |
| その他                         | RoHS 対応   |   |

## <ソフトウェア構造例>



<応用例> Network(Security) Camera, Handy Terminal, Sensor Networking equipment, Video Projector, etc.

<Status> 量産出荷 2012 年 1~2 月予定 (CS: 提供可能)

### <お問い合わせ先>

d ブロード株式会社 営業部 横浜市港北区新横浜 3-17-5 BENEX-S2 ビル 2F  
 TEL: 045-472-2268 / FAX: 045-472-2269  
 Email: sales@d-broad.com, <http://www.d-broad.com>

