



# XN-180 コントローラー・キット

## 取扱説明書

---

## 目次

1 はじめに .....	3
1-1 同梱品 .....	3
1-2 対応機種 .....	3
1-3 コントローラー .....	4
1-4 機器の接続 .....	4
2 ハードウェア仕様 .....	5

---

## 1 はじめに

XN-180 コントローラー・キットはデジタルサイネージプレーヤー・BrightSign の周辺機器です。別売の nexmosphere 社の各種センサー、LED と組み合わせることで、センサーの検知情報に応じた BrightSign でのコンテンツ再生、BrightSign からの制御による LED の点灯/消灯/点滅が可能です。

センサー、LED はコントローラーを介して BrightSign に接続します。センサーが検知した情報はシリアルコマンドで BrightSign に送信され、また BrightSign からシリアルコマンドを送ることでセンサーの設定の変更や LED の点灯/消灯/点滅を制御します。



### 1-1 同梱品

XN-180 コントローラー・キットには以下のものが同梱されています。センサー、LED、及び BrightSign 本体は別売です。

- |                  |    |
|------------------|----|
| ・ XN-180 コントローラー | ×1 |
| ・ RS-232 ケーブル    | ×1 |
| ・ USB ケーブル       | ×1 |

### 1-2 対応機種

XN-180 コントローラー・キットは 3.5mm ピンジャック・シリアルポートと USB ポートを持つ BrightSign シリーズに対応します。

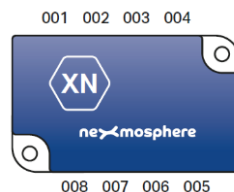
- ・ BrightSign  
XC4055、XC4055W、XC2055、XC2055W、XT2145、XT2145W、XT1145、XT1145W  
XD1035、XD1035W、HD1025、HD1025W

- ・ Bluefin  
BS/BF21WT5、BS/BF15WT5、BS/BF10WT5、BS/BF10WTL5

※nexmosphere 社のコントローラー、センサー、LED 等はシリアルコマンドの送受信ができる環境があれば BrightSign 以外の他社製プレーヤーやパソコンでも使用することができますが、全ての機器での動作を保証するものではありません。

### 1-3 コントローラー

XN-180 コントローラーには最大で 8 台のセンサー、LED を接続できます。センサー、LED を接続するポートには 001～008 のポート番号が振られておりポート番号で機器を識別します。センサーから BrightSign へ送信されるシリアルコマンドにはポート番号が含まれ、またセンサーの設定変更、LED の制御のために BrightSign から送信するコマンドにもポート番号が含まれます。



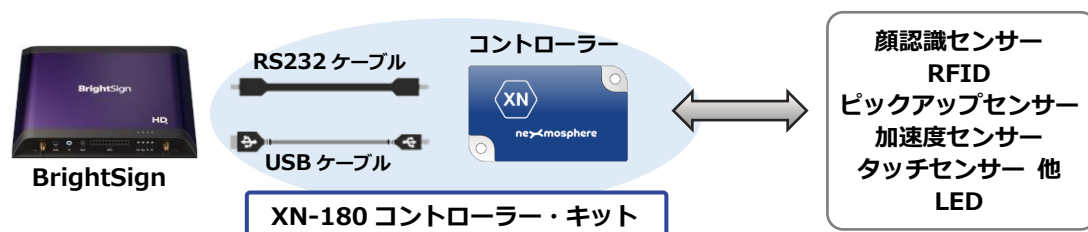
センサーから BrightSign に送信されるコマンドの例  
**X001A[0]**

BrightSign からセンサーへ送信するコマンドの例  
**X001S[1:1]**

コマンドの **001** はポート番号を表します。例えばポート **002** に接続したセンサーから BrightSign に送信されるコマンドは、**X002A[0]**のような形式になります。

### 1-4 機器の接続

コントローラーのポートに各種センサー、LED を接続します。コントローラーと BrightSign を RS232 ケーブル、USB ケーブルで接続します。コントローラーは USB ケーブルで説明した BrightSign からの給電で動作します。



### 1-5 シリアル通信の設定

BrightAuthor:connected で作成するプレゼンテーションにシリアル通信の設定を追加する必要があります。**レイアウト > プレゼンテーション設定 > インタラクティブ > コネクタ**の順に開き、**シリアル**で以下のように選択します。設定に誤りがあると正常に動作しません。

ポート	<b>0</b>
プロトコル	<b>ASCII</b>
ボーレート	<b>115200</b>
データビット	<b>8</b>
パリティ	<b>なし</b>
ストップビット	<b>1</b>
EOL の送信	<b>CR+LF</b>
EOL の受信	<b>CR+LF</b>

## 2 ハードウェア仕様

### ・環境温度

動作環境温度：+10℃～+40℃

保管温度：-20℃～+50℃

### ・仕様

動作電圧：5VDC

(BrightSign から USB 給電)

消費電力：150mA

最大システム電流：2.0A

### ・RS232 シリアル通信仕様

ボーレート：115200

データビット：8

パリティ：なし

ストップビット：1

フロー制御：なし

プロトコル：ASCII

EOL：CR+LF

### ・規格と認証



### ・重量

本体重量：100g

### ・保証期間

1 年間

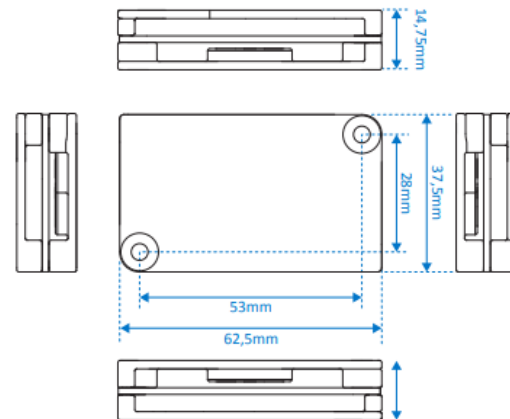
### ・外見寸法 (幅 x 高さ x 奥行、単位：mm)

62.5 x 37.5 x 14.8

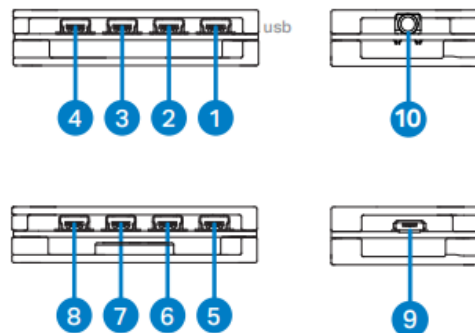
### ・ネジ穴間隔の寸法 (単位：mm)

53 x 28

### ・外観図



### ・ハードウェアインターフェイス



①Mini USB ポート 1 (ポート番号：001)

②Mini USB ポート 2 (ポート番号：002)

③Mini USB ポート 3 (ポート番号：003)

④Mini USB ポート 4 (ポート番号：004)

⑤Mini USB ポート 5 (ポート番号：005)

⑥Mini USB ポート 6 (ポート番号：006)

⑦Mini USB ポート 7 (ポート番号：007)

⑧Mini USB ポート 8 (ポート番号：008)

⑨Micro USB 5V 電源入力

⑩RS232 3.5mm ミニピンジャック