



XN-180 コントローラー・キット

取扱説明書

v1

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

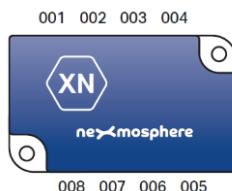
XN-180 コントローラー・キットは 3.5mm ピンジャック・シリアルポートと USB ポートを持つ BrightSign シリーズに対応します。

- ・ BrightSign
XC4055、XC4055W、XC2055、XC2055W、XT2145、XT2145W、XT1145、XT1145W
XD1035、XD1035W、HD1025、HD1025W
- ・ Bluefin
BS/BF21WT5、BS/BF15WT5、BS/BF10WT5、BS/BF10WTLS5

※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を含まれます。



センサーから BrightSign に送信されるコマンドの例

X001A[0]

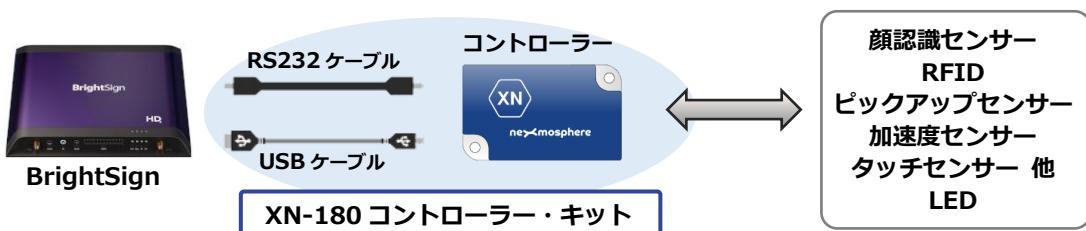
BrightSign からセンサーへ送信するコマンドの例

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rezentation 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	0
プロトコル	ASCII
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
EOL の送信	CR+LF
EOL の受信	CR+LF

2 ハードウェア仕様

・環境温度

動作環境温度 : +10°C ~ +40°C
保管温度 : -20°C ~ +50°C

・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



UL 60950-1
MET
E114403
CSA 22.2 No. 60950-1

RoHS
compliant

・重量

本体重量 : 100g

・保証期間

1 年間

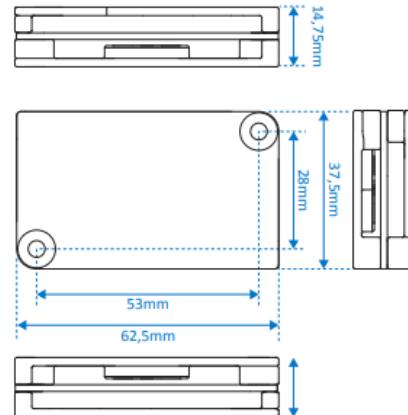
・外見寸法 (幅 x 高さ x 奥行、単位 : mm)

62.5 x 37.5 x 14.8

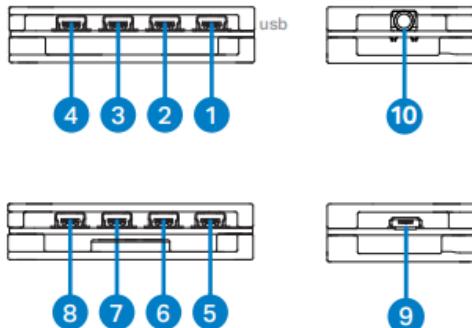
・ネジ穴間隔の寸法 (単位 : mm)

53 x 28

・外観図



・ハードウェアインターフェイス



- ① Mini USB ポート 1 (ポート番号 : 001)
- ② Mini USB ポート 2 (ポート番号 : 002)
- ③ Mini USB ポート 3 (ポート番号 : 003)
- ④ Mini USB ポート 4 (ポート番号 : 004)
- ⑤ Mini USB ポート 5 (ポート番号 : 005)
- ⑥ Mini USB ポート 6 (ポート番号 : 006)
- ⑦ Mini USB ポート 7 (ポート番号 : 007)
- ⑧ Mini USB ポート 8 (ポート番号 : 008)
- ⑨ Micro USB 5V 電源入力
- ⑩ RS232 3.5mm ミニピンジャック