

H-15BJ シリーズ

HANDHELD TERMINAL

システム制御クラスライブラリ仕様書

株式会社 オプトエレクトロニクス

変更履歴

製品名 : H-15BJ シリーズ
仕様書名 : H-15BJ システム制御クラスライブラリ仕様書
発行番号 : Rev. 1.0
管理番号 : SI14045

版	日付	変更箇所	内容
1.0	2014.07.03	-	初版発行

目 次

1. はじめに.....	1
1-1. 対象者	1
1-2. 関連資料.....	1
1-3. 注意事項.....	1
2. 概要	2
2-1. クラスライブラリ	2
2-2. 定義	3
2-3. 構成	3
3. 開発環境構築.....	4
4. システム制御クラス	5
4-1. BACKLIGHT クラス.....	5
4-1-1. プロパティ	6
4-1-1-1. Backlight.Level.....	6
4-2. BLUETOOTH クラス	7
4-2-1. プロパティ	8
4-2-1-1. Bluetooth.PowerOn	8
4-3. KEYBOARD クラス.....	9
4-3-1. メソッド.....	10
4-3-1-1. Keyboard.SetFunctionKeySetting	10
4-3-1-2. Keyboard.GetFunctionKeySetting.....	12
4-3-2. プロパティ	13
4-3-2-1. Keyboard.FunctionKeyEnable	13
4-3-2-2. Keyboard.ActionKeyCodeAlternated.....	14
4-3-2-3. Keyboard.EnterKeyCodeAlternated.....	15
4-4. POWERCONTROL クラス	16
4-4-1. メソッド.....	17
4-4-1-1. PowerControl.PowerDown	17
4-4-2. プロパティ	18
4-4-2-1. PowerControl.BatteryBacklightTimeout	18
4-4-2-2. PowerControl.ACBacklightTimeout	19
4-4-2-3. PowerControl.BatterySuspendTime.....	20
4-4-2-4. PowerControl.ACSuspendTime	21
4-4-2-5. PowerControl.PowerDownDisableMode.....	22

4-4-2-6. PowerControl.USBWakeup.....	23
4-5. SYSTEMINFO クラス	24
4-5-1. プロパティ	25
4-5-1-1. SystemInfo.SerialNumber	25
4-5-1-2. SystemInfo.ConfigNumber.....	26
4-5-1-3. SystemInfo.ModelName	27
4-5-1-4. SystemInfo.LibraryVersion.....	28
4-6. WIRELESSLAN クラス	29
4-6-1. プロパティ	30
4-6-1-1. WirelessLAN.PowerOn	30
4-6-1-2. WirelessLAN.Regulatory	31
4-6-1-3. WirelessLAN.ConnectStatus	32
4-6-1-4. WirelessLAN.SignalLevel	33
4-7. VIBRATOR クラス	34
4-7-1. メソッド.....	35
4-7-1-1. Vibrator.SetVibrator	35
4-7-1-2. Vibrator.StopVibrator	36
4-8. TOUCHPANEL クラス	37
4-8-1. プロパティ	38
4-8-1-1. TouchPanel.Enabled	38

図 目 次

図 1 : クラスダイアグラム	2
-----------------------	---

表 目 次

表 1	: 列举体一覧.....	3
表 2	: ファイルの構成.....	3
表 3	: Backlight クラス.....	5
表 4	: BacklightLevel 列举定数.....	6
表 5	: Bluetooth クラス.....	7
表 6	: Keyboard クラス.....	9
表 7	: FunctionKey 列举定数.....	11
表 8	: 事前定義機能.....	11
表 9	: PowerControl クラス.....	16
表 10	: OnMode 列举定数.....	17
表 11	: BacklightTimeout_Battery 列举定数.....	18
表 12	: BacklightTimeout_AC 列举定数.....	19
表 13	: SuspendTime_Battery 列举定数.....	20
表 14	: SuspendTime_AC 列举定数.....	21
表 15	: SystemInfo クラス.....	24
表 16	: WirelessLAN クラス.....	29
表 17	: WirelessLAN_Regulatory 列举定数.....	31
表 18	: WirelessLAN_ConnectStatus 列举定数.....	32
表 19	: Vibrator クラス.....	34
表 20	: TouchPanel クラス.....	37

1. はじめに

本書は、H-15BJ のシステムを制御するライブラリ仕様書です。提供する API に含まれる関数のパラメータや戻り値などの詳細情報を提示します。

1-1. 対象者

本書は、H-15BJ シリーズのソフトウェアの開発者を対象としています。

また、Visual C#あるいは Visual Basic 言語の文法に関する知識を持ち、プログラミングができることを前提としています。

1-2. 関連資料

H-15BJ シリーズで提供されるライブラリは大別して、バーコード制御用とシステム制御用の 2 種類があり、更にネイティブ/マネージドの 2 つのプログラミング環境に対応した以下の 4 種類が整備されています。

- H-15BJ システム制御ライブラリ仕様書
- H-15BJ バーコードリーダ制御ライブラリ仕様書
- H-15BJ システム制御クラスライブラリ仕様書（本書）
- H-15BJ バーコードリーダ制御クラスライブラリ仕様書

1-3. 注意事項

- 本書にある「バッテリー」とは H-15BJ の主電池「リチウムイオン充電池」を示しております。

2. 概要

2-1. クラスライブラリ

本クラスライブラリは.NET による開発環境をサポートします。

本クラスライブラリは1つの名前空間とそれに含まれる8つのクラスから構成されます。下記の図に構成の概要を示します。Private な変数や関数は基本的に表記していません。コンストラクタ/デストラクタ、メソッドの引数なども同様に表記していません。

名前空間: Opticon.Sysctl

アセンブリ: sysctl.net.dll

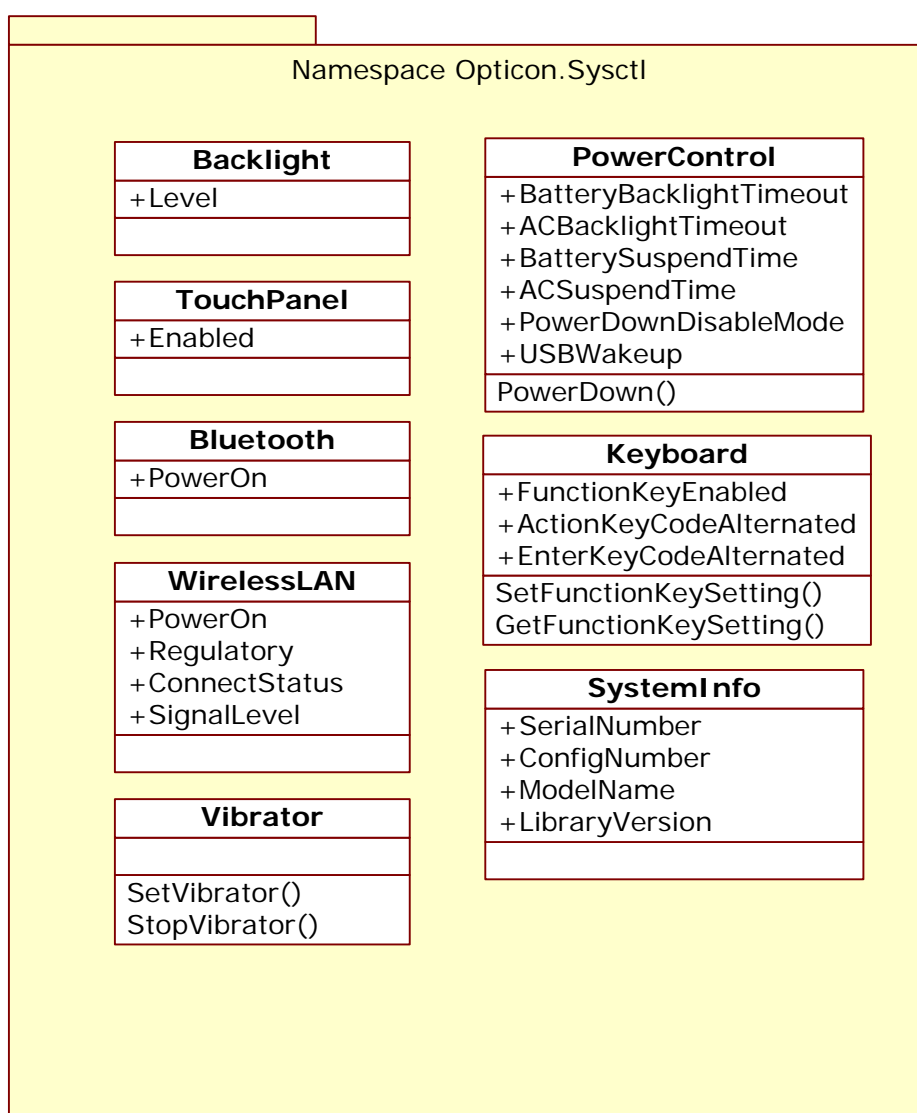


図 1 : クラスダイアグラム

2-2. 定義

本クラスライブラリで用いる列挙体を以下の表に示します。それぞれの列挙体は、特定のプロパティ値の型として使用されます。基本的に列挙体を用いるプロパティ値は、定義された値以外を設定することはできません。

表 1 : 列挙体一覧

名前	解説	備考
BacklightLevel	バックライトの輝度を定義します。	
BacklightTimeout_AC	AC 電源使用時における、バックライトの自動オフまでの時間を定義します。	
BacklightTimeout_Battery	バッテリー使用時における、バックライトの自動オフまでの時間を定義します。	
FunctionKey	各ファンクションキーおよびショートカットキーを定義します。	
OnMode	デバイスの起動方法を定義します。	
SuspendTime_AC	AC 電源使用時における、電源の自動オフまでの時間を定義します。	
SuspendTime_Battery	バッテリー使用時における、電源の自動オフまでの時間を定義します。	
WirelessLAN_ConnectStatus	無線 LAN 回線の接続状態を定義します。	
WirelessLAN_Regulatory	無線 LAN の規制について定義します。	

2-3. 構成

表 2 : ファイルの構成

ファイル名	解説	対象	提供方法	備考
sysctl.net.dll	システム制御用マネージド DLL ファイルです。	HHT PC(開発環境)	開発キット	

上記の表で HHT は H-15BJ 本体を示しております。

3. 開発環境構築

アプリケーションを開発するためには、ご使用の PC 上に適切な環境を整える必要があります。

環境の構築、また、本ライブラリを使用する方法については「アプリケーション開発キット for H-15BJ」に添付されている「H-15BJ アプリケーション開発ガイド」に詳しく記述されていますので、そちらをご参照ください。

4. システム制御クラス

4-1. Backlight クラス

Backlight クラスに含まれるプロパティを以下の表に示します。

表 3 : Backlight クラス

種類	名前	解説	備考
プロパティ	Level	バックライト輝度を設定または取得します。	

4-1-1. プロパティ

4-1-1-1. Backlight.Level

バックライトの輝度を設定、または取得します。

構文

C#

```
public BacklightLevel Level { get; set; }
```

VB.NET

```
Public Property Level() As Opticon.Sysctl.BacklightLevel
```

プロパティ値

バックライトの輝度を示す BacklightLevel 列挙体のメンバです。

表 4 : BacklightLevel 列挙定数

メンバ	解説	備考
Minimum	バックライトが最も暗い設定	
One	バックライトがかなり暗い設定	
Two	バックライトが少し暗い設定	
Three	バックライトの明るさが標準的な設定	デフォルト
Four	バックライトが少し明るい設定	
Maximum	バックライトが最も明るい設定	

解説

なし

対応情報

OS バージョン: Windows CE 5.0 以降

名前空間: Opticon.Sysctl

アセンブリ: sysctl.net.dll

4-2. Bluetooth クラス

Bluetooth クラスに含まれるプロパティを以下の表に示します。

表 5 : Bluetooth クラス

種類	名前	解説	備考
プロパティ	PowerOn	Bluetooth の電源状態を設定、または取得します。	

4-2-1. プロパティ

4-2-1-1. Bluetooth.PowerOn

Bluetooth の電源状態を設定、または取得します。

構文

C#

```
public bool PowerOn { get; set; }
```

VB.NET

```
Public Property PowerOn() As Boolean
```

プロパティ値

電源状態を示すブール値です。電源が ON のとき true、OFF のとき false です。

解説

なし

対応情報

名前空間: Opticon.Sysctl

アセンブリ: sysctl.net.dll

4-3. Keyboard クラス

Keyboard クラスに含まれるプロパティおよびメソッドを以下の表に示します。

表 6 : Keyboard クラス

種類	名前	解説	備考
メソッド	SetFunctionKeySetting()	各ファンクションキーおよびショートカットキーに割り当てるプログラムあるいは事前定義機能を設定します。	
	GetFunctionKeySetting()	各ファンクションキーおよびショートカットキーに割り当てられているプログラムあるいは事前定義機能を取得します。	
プロパティ	FunctionKeyEnabled	ファンクションキーおよびショートカットキーの有効／無効を設定、または取得します。	
	ActionKeyCodeAlternate	センタキーの仮想キーコードを切り替えます。	
	EnterKeyCodeAlternated	エンタキーの仮想キーコードを切り替えます。	

4-3-1. メソッド

4-3-1-1. Keyboard.SetFunctionKeySetting

ファンクションキーおよびショートカットキーに割り当てるプログラム、あるいは事前定義機能を設定します。また、実行するプログラムに適用パラメータを設定することもできます。

構文

C#

```
public bool SetFunctionKeySetting(  
    FunctionKey Index,  
    ref string AppName,  
    ref string Parameters  
)
```

VB.NET

```
Public Sub SetFunctionKeySetting ( _  
    Index As Opticon.Sysctl.FunctionKey, _  
    ByRef AppName As String, _  
    ByRef Parameters As String _  
) As Boolean
```

パラメータ

Index

特定のファンクションキーあるいはショートカットキーを示す FunctionKey 列挙体のメンバです。
※列挙体については解説をご参照ください。

AppName

割り当てるプログラム名あるいは事前定義機能を示す文字列への参照です。null を設定した場合、割り当ては解除（何も割り当てられていない状態）されます。
※事前定義機能については解説をご参照ください。

Parameters

実行するプログラムの適用パラメータを示す文字列への参照です。パラメータが複数ある場合は、間をスペースで区切ります。

戻り値

メソッドが成功したとき true、失敗したとき false を返します。

解説

- ・ 列挙体について

表 7 : FunctionKey 列挙定数

メンバ	解説	備考
F1	F1 キー	
F2	F2 キー	
F3	F3 キー	
Q1	Q1 キー	
Q2	Q2 キー	
FN_F1	Fn モード F1 キー	
FN_F2	Fn モード F2 キー	
FN_F3	Fn モード F3 キー	
FN_Q1	Fn モード Q1 キー	
FN_Q2	Fn モード Q2 キー	
FN_1	Fn モード 1 キー	
FN_2	Fn モード 2 キー	
FN_3	Fn モード 3 キー	
FN_4	Fn モード 4 キー	
FN_5	Fn モード 5 キー	
FN_6	Fn モード 6 キー	
FN_7	Fn モード 7 キー	
FN_8	Fn モード 8 キー	
FN_9	Fn モード 9 キー	
FN_0	Fn モード 0 キー	
FN_PERIOD	Fn モード Period(.) キー	
FN_MINUS	Fn モード Minus(-) キー	

- ・ 事前定義機能について

表 8 : 事前定義機能

名前	解説	備考
FN_CUT	「切り取り」します。	Ctrl + X
FN_COPY	「コピー」します。	Ctrl + C
FN_PASTE	「貼り付け」します。	Ctrl + V
FN_VOLUME_UP	スピーカの音量を上げます。	
FN_VOLUME_DOWN	スピーカの音量を下げます。	
FN_BACKLIGHT_UP	バックライトの輝度を上げます。	
FN_BACKLIGHT_DOWN	バックライトの輝度を下げます。	

対応情報

名前空間: Opticon.Sysctl

アセンブリ: sysctl.net.dll

4-3-1-2. Keyboard.GetFunctionKeySetting

ファンクションキーおよびショートカットキーに割り当てられているプログラム、あるいは事前定義機能を取得します。

構文

C#

```
public bool GetFunctionKeySetting(  
    FunctionKey Index,  
    ref string AppName,  
    ref string Parameters  
)
```

VB.NET

```
Public Sub GetFunctionKeySetting (_  
    Index As Opticon.Sysctl.FunctionKey, _  
    ByRef AppName As String, _  
    ByRef Parameters As String _  
) As Boolean
```

パラメータ

Index

特定のファンクションキーおよびショートカットキーを示す FunctionKey 列挙体のメンバです。
※列挙体については解説をご参照ください。

AppName

割り当てられているプログラム名あるいは事前定義機能を示す文字列への参照です。
※事前定義機能については解説をご参照ください。

Parameters

実行するプログラムの適用パラメータです。複数ある場合は、スペースで区切られています。

戻り値

メソッドが成功したとき true、失敗したとき false を戻します。

解説

- ・列挙体について Keyboard.SetFunctionKeySetting の解説をご参照ください。
- ・事前定義機能について Keyboard.SetFunctionKeySetting の解説をご参照ください。

対応情報

名前空間: Opticon.Sysctl

アセンブリ: sysctl.net.dll

4-3-2. プロパティ

4-3-2-1. Keyboard.FunctionKeyEnable

ファンクションキーおよびショートカットキーの有効／無効を設定、または現在の状態を取得します。

構文

C#

```
public bool FunctionKeyEnable { get; set; }
```

VB.NET

```
Public Property FunctionKeyEnable() As Boolean
```

プロパティ値

有効のとき true、無効のとき false です。

解説

本プロパティを false（無効）に設定すると、全てのファンクションキー、ショートカットキーが無効になります。

対応情報

名前空間: Opticon.Sysctl

アセンブリ: sysctl.net.dll

4-3-2-2. Keyboard.ActionKeyCodeAlternated

センタキー（アクションキー）の仮想キーコードを切り替えます。

構文

C#

```
public bool ActionKeyCodeAlternated { get; set; }
```

VB.NET

```
Public Property ActionKeyCodeAlternated() As Boolean
```

プロパティ値

切り替えた状態のとき true、切り替えていないとき false です。

解説

センタキーの仮想キーコードは false 時 0x0D (VK_RETURN)、true 時 0xEB です。

ただし、センタキーをバーコード読み取り用のトリガーに設定している場合は、本設定に関わらず仮想キーコードは 0xEA ですので、ご注意ください。

キーコードの遷移についての詳細は、「アプリケーション開発ガイド」をご参照ください。

対応情報

名前空間: Opticon.Sysctl

アセンブリ: sysctl.net.dll

4-3-2-3. Keyboard.EnterKeyCodeAlternated

エンタ (ENT) キーの仮想キーコードを切り替えます。

構文

C#

```
public bool EnterKeyCodeAlternated { get; set; }
```

VB.NET

```
Public Property EnterKeyCodeAlternated() As Boolean
```

プロパティ値

切り替えた状態のとき true、切り替えていないとき false です。

解説

エンタキーの仮想キーコードは false 時 0x0D + shift、true 時 0xEC です。

キーコードの遷移についての詳細は、「アプリケーション開発ガイド」をご参照ください。

対応情報

名前空間: Opticon.Sysctl

アセンブリ: sysctl.net.dll

4-4. PowerControl クラス

PowerControl クラスに含まれるプロパティおよびメソッドを以下の表に示します。

表 9 : PowerControl クラス

種類	名前	解説	備考
メソッド	PowerDown()	デバイスの電源を切ります。また、次回の起動方法を指定します。	
プロパティ	BatteryBacklightTimeout	バッテリー使用時、バックライトが自動オフするまでの時間を設定、または取得します。	
	ACBacklightTimeout	AC 電源使用時、バックライトが自動オフするまでの時間を設定、または取得します。	
	BatterySuspendTime	バッテリー使用時、電源が自動オフするまでの時間を設定、または取得します。	
	ACSuspendTime	AC 電源使用時、電源が自動オフするまでの時間を設定、または取得します。	
	PowerDownDisableMode	電源キーの有効／無効を設定、または取得します。	
	USBWakeup	デバイスが USB 接続によって起動されるかどうかを設定、または取得します。	

4-4-1. メソッド

4-4-1-1. PowerControl.PowerDown

デバイスの電源を切ります。このとき、次に起動する方法を指定します。

構文

C#

```
public bool PowerDown(OnMode onMode)
```

VB.NET

```
Public Sub PowerDown ( _  
    onMode As Opticon.Sysctl.OnMode _  
    ) As Boolean
```

パラメータ

onMode

次に電源キーを押された場合の起動方法を示す OnMode 列挙体のメンバです。

表 10 : OnMode 列挙定数

メンバ	解説	備考
Resume	レジューム（電源キーによる電源オフ／オンに相当）します。	
Reset	リセット（ソフトリセット）します。	*1

*1: リセットの種類については「H-15BJ アプリケーション開発ガイド」をご参照ください。

戻り値

メソッドが成功したとき、true を返します。

メソッドが失敗したとき、false を返します。

解説

アプリケーションプログラムでサスペンドを行う場合は、必ず本メソッドを使用して下さい。

Windows CE の API (SetSuspendState など) で直接サスペンドを行うとシステムが不安定になる場合があります。

対応情報

名前空間: Opticon.Sysctl

アセンブリ: sysctl.net.dll

4-4-2. プロパティ

4-4-2-1. PowerControl.BatteryBacklightTimeout

バッテリー使用時における、バックライトの自動オフ（タイムアウト）までの時間を設定、または取得します。

構文

C#

```
public BacklightTimeout_Battery BatteryBacklightTimeout { get; set; }
```

VB.NET

```
Public Property BatteryBacklightTimeout() As _  
Opticon.Sysctl.BacklightTimeout_Battery
```

プロパティ値

自動オフまでの時間を示す BacklightTimeout_Battery 列挙体のメンバです。

表 11 : BacklightTimeout_Battery 列挙定数

メンバ	解説	備考
TEN_SEC	待機時間 10 秒以上で自動オフします。	デフォルト
THIRTY_SEC	待機時間 30 秒以上で自動オフします。	
ONE_MIN	待機時間 1 分以上で自動オフします。	
TWO_MIN	待機時間 2 分以上で自動オフします。	
THREE_MIN	待機時間 3 分以上で自動オフします。	
FOUR_MIN	待機時間 4 分以上で自動オフします。	
FIVE_MIN	待機時間 5 分以上で自動オフします。	
INDEFINITELY	自動オフしません。	

解説

なし

対応情報

名前空間: Opticon.Sysctl

アセンブリ: sysctl.net.dll

4-4-2-2. PowerControl.ACBacklightTimeout

AC 電源使用時における、バックライトの自動オフ（タイムアウト）までの時間を設定、または取得します。

構文

C#

```
public BacklightTimeout_AC ACBacklightTimeout { get; set; }
```

VB.NET

```
Public Property ACBacklightTimeout() As Opticon.Sysctl.BacklightTimeout_AC
```

プロパティ値

自動オフまでの時間を示す BacklightTimeout_AC 列挙体のメンバです。

表 12 : BacklightTimeout_AC 列挙定数

メンバ	解説	備考
ONE_MIN	待機時間 1 分以上で自動オフします。	デフォルト
TWO_MIN	待機時間 2 分以上で自動オフします。	
THREE_MIN	待機時間 3 分以上で自動オフします。	
FOUR_MIN	待機時間 4 分以上で自動オフします。	
FIVE_MIN	待機時間 5 分以上で自動オフします。	
SIX_MIN	待機時間 6 分以上で自動オフします。	
SEVEN_MIN	待機時間 7 分以上で自動オフします。	
EIGHT_MIN	待機時間 8 分以上で自動オフします。	
NINE_MIN	待機時間 9 分以上で自動オフします。	
TEN_MIN	待機時間 10 分以上で自動オフします。	
INDEFINITELY	自動オフしません。	

解説

なし

対応情報

名前空間: Opticon.Sysctl

アセンブリ: sysctl.net.dll

4-4-2-3. PowerControl.BatterySuspendTime

バッテリー使用時における、電源の自動オフ（タイムアウト）までの時間を設定、または取得します。

構文

C#

```
public SuspendTime_Battery BatterySuspendTime { get; set; }
```

VB.NET

```
Public Property BatterySuspendTime() As Opticon.Sysctl.SuspendTime_Battery
```

プロパティ値

自動オフまでの時間を示す SuspendTime_Battery 列挙体のメンバです。

表 13 : SuspendTime_Battery 列挙定数

メンバ	解説	備考
ONE_MIN	待機時間 1 分以上で自動オフします。	デフォルト
TWO_MIN	待機時間 2 分以上で自動オフします。	
THREE_MIN	待機時間 3 分以上で自動オフします。	
FOUR_MIN	待機時間 4 分以上で自動オフします。	
FIVE_MIN	待機時間 5 分以上で自動オフします。	
TEN_MIN	待機時間 10 分以上で自動オフします。	
THIRTY_MIN	待機時間 30 分以上で自動オフします。	
INDEFINITELY	自動オフしません。	

解説

なし

対応情報

名前空間: Opticon.Sysctl

アセンブリ: sysctl.net.dll

4-4-2-4. PowerControl.ACSuspendTime

AC 電源使用時における、電源の自動オフ（タイムアウト）までの時間を設定、または取得します。

構文

C#

```
public SuspendTime_AC ACSuspendTime { get; set; }
```

VB.NET

```
Public Property ACSuspendTime() As Opticon.Sysctl.SuspendTime_AC
```

プロパティ値

自動オフまでの時間を示す SuspendTime_AC 列挙体のメンバです。

表 14 : SuspendTime_AC 列挙定数

メンバ	解説	備考
ONE_MIN	待機時間 1 分以上で自動オフします。	
TWO_MIN	待機時間 2 分以上で自動オフします。	
FIVE_MIN	待機時間 5 分以上で自動オフします。	
TEN_MIN	待機時間 10 分以上で自動オフします。	
FIFTEEN_MIN	待機時間 15 分以上で自動オフします。	
THIRTY_MIN	待機時間 30 分以上で自動オフします。	
INDEFINITELY	自動オフしません。	デフォルト

解説

なし

対応情報

名前空間：Opticon.Sysctl

アセンブリ：sysctl.net.dll

4-4-2-5. PowerControl.PowerDownDisableMode

電源キーによる電源オフの有効／無効を設定、または取得します。

構文

C#

```
public bool PowerDownDisableMode { get; set; }
```

VB.NET

```
Public Property PowerDownDisableMode() As Boolean
```

プロパティ値

電源キー無効モードを示すブール値です。

true のとき、電源キーは無効です（電源オフすることができません）。false のとき、電源キーは有効です。

解説

なし

対応情報

名前空間: Opticon.Sysctl

アセンブリ: sysctl.net.dll

4-4-2-6. PowerControl.USBWakeup

デバイスが PC との USB 接続によって起動されるかどうかを設定、または取得します。

構文

C#

```
public bool USBWakeup { get; set; }
```

VB.NET

```
Public Property USBWakeup() As Boolean
```

プロパティ値

USB 接続による起動の有効／無効を示すブール値です。

true のとき、デバイスは PC との USB 接続によって起動されます。false のとき、起動されません。

解説

初期設定は false で、デバイスは USB 接続によって起動されません。

対応情報

名前空間: Opticon.Sysctl

アセンブリ: sysctl.net.dll

4-5. SystemInfo クラス

SystemInfo クラスに含まれるプロパティを以下の表に示します。

表 15 : SystemInfo クラス

種類	名前	解説	備考
プロパティ	SerialNumber	デバイスのシリアル番号を取得します。	
	ConfigNumber	デバイスの構成番号を取得します。	
	ModelName	デバイスの型式を取得します。	
	LibraryVersion	システム制御用 DLL ファイルのバージョン情報を取得します。	

4-5-1. プロパティ

4-5-1-1. SystemInfo.SerialNumber
デバイスのシリアル番号を取得します。

構文

C#

```
public string SerialNumber { get; }
```

VB.NET

```
Public ReadOnly Property SerialNumber() As String
```

プロパティ値

シリアル番号を示す文字列です。

解説

なし

対応情報

名前空間: Opticon.Sysctl

アセンブリ: sysctl.net.dll

4-5-1-2. SystemInfo.ConfigNumber
デバイスの構成番号を取得します。

構文

C#

```
public string ConfigNumber { get; }
```

VB.NET

```
Public ReadOnly Property ConfigNumber() As String
```

プロパティ値

デバイスの構成番号を示す文字列です。

解説

なし

対応情報

名前空間: Opticon.Sysctl

アセンブリ: sysctl.net.dll

4-5-1-3. SystemInfo.ModelName
デバイスの型式を取得します。

構文

C#

```
public string ModelName { get; }
```

VB.NET

```
Public ReadOnly Property ModelName() As String
```

プロパティ値

デバイスの型式を示す文字列です。

解説

なし

対応情報

名前空間: Opticon.Sysctl

アセンブリ: sysctl.net.dll

4-5-1-4. SystemInfo.LibraryVersion

システムを制御する DLL (ダイナミックリンクライブラリ) ファイルのバージョン情報を取得します。

構文

C#

```
public string LibraryVersion { get; }
```

VB.NET

```
Public ReadOnly Property LibraryVersion() As String
```

プロパティ値

バージョン情報を示す文字列です。

解説

なし

対応情報

名前空間: Opticon.Sysctl

アセンブリ: sysctl.net.dll

4-6. WirelessLAN クラス

WirelessLAN クラスに含まれるプロパティを以下の表に示します。

表 16 ： WirelessLAN クラス

種類	名前	解説	備考
プロパティ	PowerOn	無線 LAN の電源状態を設定、または取得します。	
	Regulatory	無線 LAN に関する規制を設定、または取得します。	
	ConnectStatus	無線 LAN の接続状態を取得します。	
	SignalLevel	接続状態にある回線の信号強度を取得します。	

4-6-1. プロパティ

4-6-1-1. WirelessLAN.PowerOn

無線 LAN の電源状態を設定、または取得します。

構文

C#

```
public bool PowerOn { get; set; }
```

VB.NET

```
Public Property PowerOn() As Boolean
```

プロパティ値

電源状態を示すブール値です。

電源オンのとき true、オフのとき false です。

解説

なし

対応情報

名前空間: Opticon.Sysctl

アセンブリ: sysctl.net.dll

4-6-1-2. WirelessLAN.Regulatory

無線 LAN に関する規制を設定、または取得します。

構文

C#

```
public WirelessLAN_Regulatory Regulatory { get; set; }
```

VB.NET

```
Public Property Regulatory() As Opticon.Sysctl.WirelessLAN_Regulatory
```

プロパティ値

従う規制を示す WirelessLAN_Regulatory 列挙体のメンバです。

表 17 : WirelessLAN_Regulatory 列挙定数

メンバ	解説	備考
JAPAN	日本国内の規制に従います。	MKK
US	アメリカ合衆国の規制に従います。	FCC
CANADA	カナダの規制に従います。	DOC
EU	EU の規制に従います。	ETSI
FRANCE	フランスの規制に従います。	FRANCE
SPAIN	スペインの規制に従います。	SPAIN

※以前はフランスおよびスペインは FRANCE および SPAIN の規制がありましたが、現在は EU の規格に準拠しております。

解説

なし

対応情報

名前空間: Opticon.Sysctl

アセンブリ: sysctl.net.dll

4-6-1-3. WirelessLAN.ConnectStatus

無線 LAN の接続状況を取得します。

構文

C#

```
public WirelessLAN_ConnectStatus ConnectStatus { get; }
```

VB.NET

```
Public ReadOnly Property ConnectStatus() As Opticon.Sysctl.WirelessLAN_ConnectStatus
```

プロパティ値

接続状況を示す WirelessLAN_ConnectStatus 列挙体のメンバです。

表 18 : WirelessLAN_ConnectStatus 列挙定数

メンバ	解説	備考
Unavailable	回線は使用できません。	
Disconnected	回線は使用できます。	
Connected	回線は接続されています。	

解説

なし

対応情報

名前空間: Opticon.Sysctl

アセンブリ: sysctl.net.dll

4-6-1-4. WirelessLAN.SignalLevel

接続状態にある無線 LAN 回線の信号強度を取得します。

構文

C#

```
public uint SignalLevel { get; }
```

VB.NET

```
Public ReadOnly Property SignalLevel() As UInteger
```

プロパティ値

信号強度を示す符号なし整数です。

解説

なし

対応情報

名前空間: Opticon.Sysctl

アセンブリ: sysctl.net.dll

4-7. Vibrator クラス

Vibrator クラスに含まれるメソッドを以下の表に示します。

表 19 : Vibrator クラス

種類	名前	解説	備考
メソッド	SetVibrator()	指定時間、振動させます。	
	StopVibrator()	振動を停止します。	

4-7-1. メソッド

4-7-1-1. Vibrator.SetVibrator

バイブレータを指定時間だけ振動させます。

構文

C#

```
public bool SetVibrator(uint milliseconds)
```

VB.NET

```
Public Sub SetVibrator(milliseconds As UInteger) As Boolean
```

パラメータ

milliseconds

振動時間をミリ秒単位で示す符号なし整数です。

戻り値

メソッドが成功したとき true、失敗したとき false を返します。

解説

なし

対応情報

名前空間: Opticon.Sysctl

アセンブリ: sysctl.net.dll

4-7-1-2. Vibrator.StopVibrator
バイブレータの振動を停止します。

構文

C#

```
public bool StopVibrator()
```

VB.NET

```
Public Sub StopVibrator() As Boolean
```

パラメータ

なし

戻り値

メソッドが成功したとき true、失敗したとき false を返します。

解説

なし

対応情報

名前空間: Opticon.Sysctl

アセンブリ: sysctl.net.dll

4-8. TouchPanel クラス

TouchPanel クラスに含まれるプロパティを以下の表に示します。

表 20 : TouchPanel クラス

種類	名前	解説	備考
プロパティ	Enabled	タッチパネルの有効／無効を設定、または取得します。	

4-8-1. プロパティ

4-8-1-1. TouchPanel.Enabled

タッチパネルの有効／無効を設定、または取得します。

構文

C#

```
public bool Enabled { get; set; }
```

VB.NET

```
Public Property Enabled() As Boolean
```

プロパティ値

タッチパネルの有効／無効を示すブール値です。

タッチパネルが有効のとき true、無効のとき false です。

解説

なし

対応情報

名前空間: Opticon.Sysctl

アセンブリ: sysctl.net.dll

製品名 : H-15BJ シリーズ
仕様書名 : H-15BJ システム制御クラスライブラリ仕様書
発行番号: Rev.1.0
管理番号: SI14045

株式会社オプトエレクトロニクス

本社 〒335-0002 埼玉県蕨市塚越 4-12-17

TEL 048-446-1181 FAX 048-434-2820

大阪営業所 〒541-0058 大阪府大阪市中央区南久宝寺町 3-4-14 三興ビル 7F

TEL 06-6251-0072 FAX 06-6251-0076

URL: <http://home.opto.co.jp>

e-mail: sales@opto.co.jp
