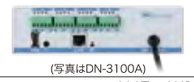
製品仕様

型番		DN-3310BS　*注1	DN-3100A/B	DN-3102A
形状		(写真はフル実装時)	 (写真はDN-3100A)	
外形寸法(プラグ端子未装着、突起部除く)		H86 x W440 x D370 mm (EIA 2U Height)	H47 x W170 x D136 mm	
質量		10kg(最小構成) - 12kg(フル実装)	800g	
電源		100/200VAC 50/60Hzまたは48VDC 二重化電源(標準でDN-3310PS電源モジュールを2個装着)	100/200VAC50/60Hz(DN-3100A) 48VDC(DN-3100B)	100/200VAC 50/60Hz
消費電力(最大)		12W(最小構成) - 24W(フル実装)	10W	
使用環境条件	温度	0 - 50℃(ファンレス)、0 - 60℃(ファン付き)	0 - 55℃	
	湿度	20 - 80%RH (結露なきこと)		
	海抜	3,000m以下		
環境規格等		VCCI Class A適合、RoHS指定適合		
接点入力(DI)	チャンネル数	DIOブレード(DN-3312DB):0、4、8、12、16chから購入時選択	0、4、8、12、16chから購入時選択	
	仕様	フォトカプラ入力(無電圧接点入力、マイナスコモン) ― 表示灯付き		
		最大DC24V、7mA　絶縁タイプ入力　4chごとの独立絶縁電源内蔵		
接点出力(DO)	チャンネル数	DIOブレード(DN-3312DB):0、4、8、12、16chから購入時選択	0、4、8、12、16chから購入時選択	
	仕様	絶縁型フォトMOSFET 出力― 表示灯付き		
		最大48V、500mA		
総接点数	(DI + DO)	16ch / DIOブレード x MAX 8 (最大128ch)	16ch	
端子形状	端子プラグ	圧着端子不要の押締方式		
	端子数/プラグ	DI 4端子またはDO 4端子とコモン1端子		
MPU		監視制御ブレード(DN-3310CB):32bit 1.2GHz ARMコア x 1 DIOブレード(DN-3312DB):16bit MPU (DIO専用) x 1	32bit 1.2GHz ARMコア x 1 16bit MPU (DIO専用) x 1	
ネットワーク	有線LAN	監視制御ブレード(DN-3310CB):GbE(Gigabit Ethernet) x 2	GbE(Gigabit Ethernet) x 1	GbE(Gigabit Ethernet) x 2
		10BASE-T / 100BASE-TX /1000BASE-T (オートネゴシエーション)		
	無線LAN (オプション)	Wi-Fi準拠、IEEE 802.11 b/g/n　セキュリティ: Open System、WEP(64bit/128bit)、WPA/WPA2-PSK(TKIP/ASE)		
IPアドレス		IPv4 / IPv6 デュアルスタック (有線LAN / 無線LANともに)		
オーディオ出力		1ch 3.5mmΦ ミニジャック、オーディオライン出力(ステレオ、16Ω、46mW)		
監視機能	接点入力(DI)監視	DIOブレード(DN-3312DB)ごとに購入時指定の0、4、8、12、16ch	購入時指定の0、4、8、12、16ch	
	入力判定時間	1ms(min) - 60s(max)		
	カウントアップ機能	0 - 4,294,967,295 (最小検出パルス幅 1ms)		

*注1:DN-3310BSは、2Uのエンクロージャ筐体にDN-3310PS電源モジュール2個とDN-3310CB監視制御ブレード1個の構成です。DIOブレードDN-3312DBは、必要個数別途お求めください。

共通仕様

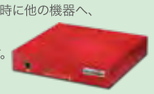
監視機能	接点入力監視	各機種で提供される接点端子を監視
	ノード死活監視	20対象ノード
	SNMPトラップ監視	128トラップ OID指定:ワイルドカードによる前方一致 variable-bindings:最大5つ OCTET STRING:最大32文字
	自己監視	WatchDog(異常時は自動的にリブート) 動作上限温度を超えたとき、トラップ送信 電源異常時の通知(DN-3310BS)
自動アクション	接点出力	1接点入力に対して最大8接点出力指示 ON/OFF/PULSE出力形式選択可
	音声ファイル再生	MP3形式、最大20ファイル登録可
	電子メール送信	最大5箇所設定可能 SMTP、POP before SMTP、SMTP Auth
	SNMPトラップ送信	最大8箇所の指定可能
	コマンド実行	指定したスクリプトをrsh、snmpsetで送出

セキュリティ	暗号	AES、DES、3DES
	認証	SHA1、MD5
SNMP		SNMP v1 / v2c / v3
制御機能	SNMPコマンド利用	SNMP v1 / v2c / v3対応 接点出力(DO)と音声出力の制御
	rshコマンド利用	接点出力(DO)と音声出力の制御
	TCPソケット通信	TCP通信用ポート:最大10 TCP接続タイムアウト指定あり 行末コードは任意指定
イベントログ		最大200イベントを記録 電源が切れても、内容は保持される

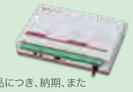
関連推奨製品

ネットで先端情報を高精度で収集・制御
SNMP、PoE、http通信対応
NetEdge(ネットエッジ) NE1000シリーズ
温度、湿度、アナログ等々センサに合わせた
機種をご用意。しかもPoE給電対応。
測りたい場所の電源事情を選びません。

ネットワーク対応機材の障害を
簡単・安全・確実に自動復旧装置
ギガ・ブート GB2000シリーズ
ネットワーク障害時や復旧時に他の機器へ、
スクリプトやコマンドや
電子メールを発行できます。



DN-3032A
DIx16ch+DOx16ch対応機。
接点入出力が非絶縁です。



※受注生産品につき、納期、また
仕様詳細は事前にお問合わせください。

入出力監視制御装置 DN-3300シリーズについて詳しくはウェブサイトへ　ISA DIOで検索

※ OS 名、メーカー名、機種名等は一般に各メーカーの登録商標です。※ 外観、仕様、価格等は予告なく変更する場合があります。

安全に関するご注意　ご使用の前に取扱説明書(マニュアル等)をよくお読みの上、正しくお使いください。

RoHS compliant

● 開発・製造元

株式会社 アイエスエイ
〒160-0022　東京都新宿区新宿 6-24-16　新宿 6 丁目ビル
TEL 03-3208-1563　FAX 03-3208-1335
URL www.isa-j.co.jp　MAIL info@isa-j.co.jp

● 販売・お問い合わせ先

1000(4)EHS170401

GbE、Wi-Fi、IPv6対応
入出力監視制御装置 DN-3300/3100シリーズ

「現場情報」をいち早く。統合環境で総合的に。

特長1 接点情報をネットワークへ！

接点出力できる機器やセンサーの情報をメールやSNMPで通知します。

特長2 ネットワーク監視も得意！

接点情報の監視と合わせて、Ping監視やSNMPトラップ監視も行います。

特長3 通知機能が豊富！

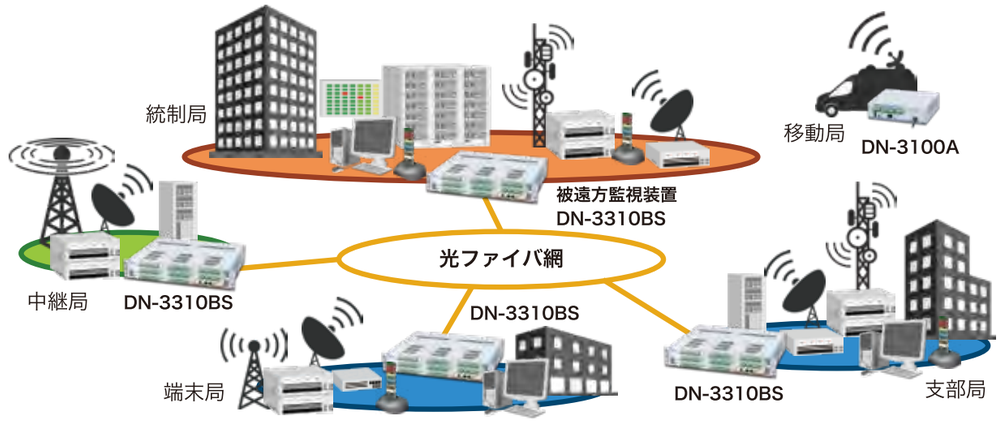
監視対象のイベントはメールやSNMPトラップでお報せする他に、接点出力やMP3音声再生機能が用意されています。

特長4 多様なネットワークに対応！

ギガビットLAN、Wi-Fi、IPv6、SNMPv3といった様々なネットワーク要件に対応します。

シリーズ活用事例抜粋ーさらに広がるシステム活用

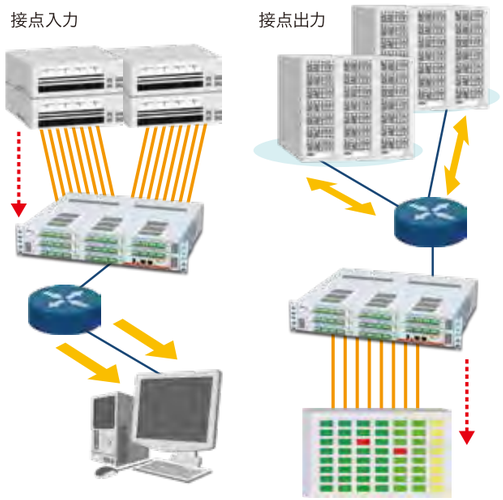
事例 1



地域防災システムの監視制御装置として貢献

地域防災システムは、IT機器や通信機器、その他従来型機器も含め多岐にわたります。これらが地域全体広範囲に設置されます。刻々と変化する災害情報をいち早く収集し、的確な判断や行動に結びつけるには、この多岐にわたる機器類を統合して運用できることが求められます。DN-3310BSとDN-3100Aは、それぞれの拠点に設置された装置それぞれを監視し、接点情報の変化を高速に捉え、また遠隔からの制御命令を接点出力し、監視・制御の要として貢献しています。

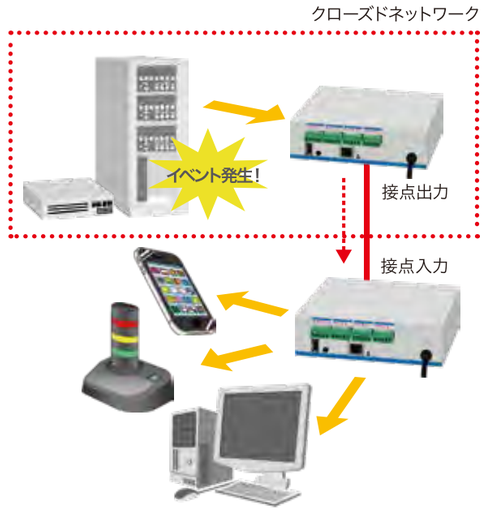
事例 2



接点信号の監視・制御とITとの統合は簡単

シリーズ最大の特長は、接点信号の監視・制御がネットワーク標準管理プロトコルで行えること。相手を選びません。接点入力監視は信号変化を監視し、SNMPトラップに変換。また、SNMP-setやSNMPトラップによって接点出力を制御できます。

事例 3



接点情報によるセキュリティポリシーを実現

外部とネットワーク接続できない区画に機器を配置、イベント発生時に接点を出力するよう設定します。出力された接点情報をもう1台が検知し、管理者や管理システムへ通知可能となります。接点情報にはIDやパスワード、機器情報が含まれないため、情報漏えいのリスクの無い管理を実現します。

ISA SUPER DIO - Monitoring/Managing Solutions
DN-3310/3100シリーズ一覧

Dual MPU / 16ch DI / 16ch DO / PLC / 1Gbit LAN / Wi-Fi / IPv6 / SNMPv3 / SMTP / Audio / STAT.

DN-3310BS　DIOブレード増設で最大128ch構成、冗長対応機

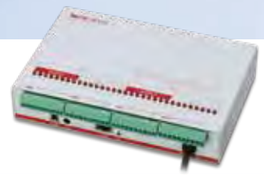
接点入力監視・出力制御(計16ch)を1基のDIOブレードで構成。最大8基のDIOブレードを2Uの筐体に必要に応じて増設可能。ホットスワップ対応で、万が一の時は本体を停止せずに交換可能。接点信号をSNMPトラップやコマンドに変換。一方、遠隔からのSNMPトラップやコマンドから接点出力を制御。近傍に設置の機器もLAN経由で状態監視。ギガビットLANと電源は二重化の冗長構成が標準。高信頼システムに要の1台です。

DN-3100A/B　小規模接点信号統合に最適の16ch構成

DN-3310BSの機能はそのままに、16ch構成で製品化。複数台のネットワーク機器やサーバ、ストレージと異常信号を接点で出力する小規模構成を運用統合の切り口で利用する定番機。業界参照機の一つに位置づけられます。機器監視、接点入力監視、接点出力制御が簡単に行える1台。各ポートの入出力状態は前面から目視できます。AC電源のDN-3100A、DC48VのDN-3100B。ご利用環境でお選びください。

DN-3102A　放送・通信分野で小型冗長構成をお手伝い

DN-3100Aの機能はそのままに、ネットワーク冗長化環境に対応したモデル。ネットワークトラフィックの増加に伴い、物理的なネットワークを切換ながら利用する、放送や通信分野では最適な1台。物理的な2つのLANポート以外に、論理的ネットワークへの対応も可能。DIの高速検知機能が生かせるLAN二重化対応機です。

DN-3032A【受注生産品】

DIx16ch+DOx16ch対応機。接点入出力が非絶縁です。
納期については事前にお問い合わせください。