NEW

OMRON

N-Smart

センサ通信ユニット 分散ユニット E3NW

「圧倒的」に現場が変わる。

次世代センサネットワークユニットE3NW誕生

コスト削減 時間短縮 生産性向上



realizing



センサ通信ユニット E3NW-ECT

標準 **23**,500 円

*価格には、センサアンプは含まれません。



分散ユニット **E3NW-DS**

標準 4,650

・価格には、センサアンプは含まれません



BEST PRICE

導入から立上げ・稼働まで

「圧倒的」に現場が変わる。

次世代センサネットワークユニット

E3NW

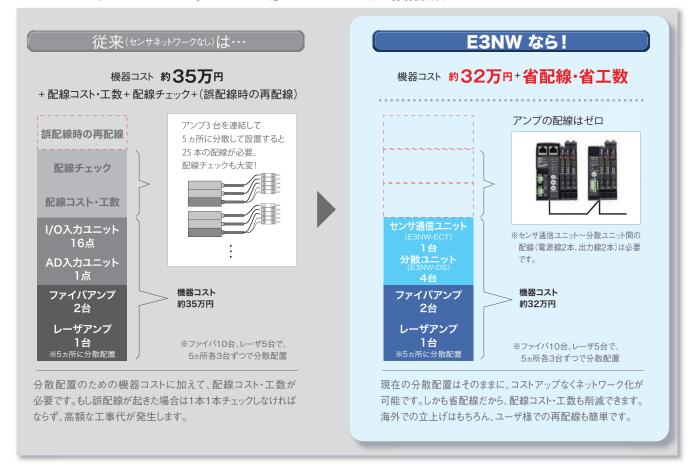
親機機能をもつセンサ通信ユニットに対し、子機機能の分散ユニットが新登場。 この2つの次世代センサネットワークユニットを使って、オープンネットワークの コントローラにN-Smartセンサを分散接続できます。センサのネットワーク化が、 導入から立上げ・稼働時における現場のさまざまな課題を解決します。



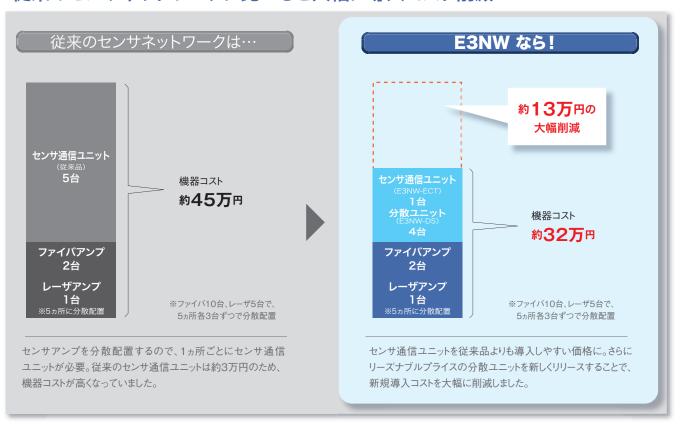


装置の製作コストを圧倒的に低減します。

センサをネットワーク化しても導入コストは大幅削減

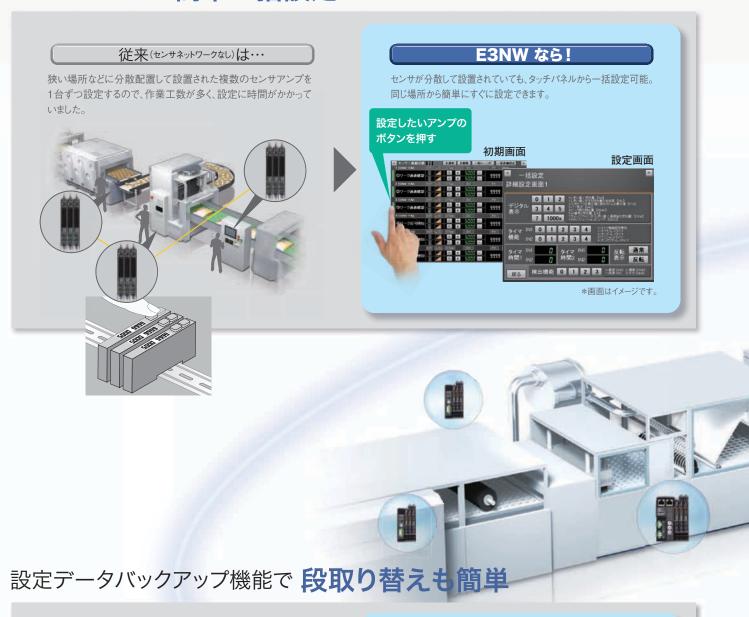


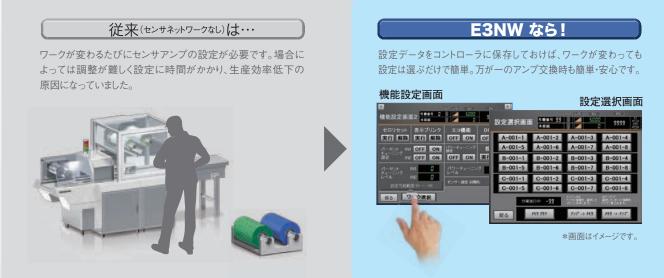
従来のセンサネットワークに比べると大幅に導入コスト削減



装置の立上げ時間を圧倒的に短縮します。

タッチパネルから 簡単一括設定





装置の生産性を圧倒的に向上させます。

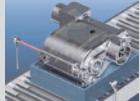
モニタリングで 予知保全

従来(センサネットワークなし)は…

悪環境では汚れがセンサに付着し、誤動作する場合がありました。



粉塵が舞う環境での検出



油が付着する環境での検出

E3NW なら!

センサの状態をリアルタイムにモニタリングすれば、センサが 誤動作する前にメンテナンスが可能です。

初期画面





*画面はイメージです。



E3NWの通信機能を利用し、コントローラのプログラム・タッチパネルの画面を作成することで、 4~5ページでご紹介しています各種設定やモニタリングができます。 当社タッチパネルNSシリーズの画面サンプルと、当社コントローラNJシリーズの サンプルプログラムをご用意しています。

詳しくは当社販売員までお問い合わせください。

トラブル発生時の ダウンタイム短縮

従来(センサネットワークなし)は・・・

センサのトラブルにより装置が停まっても、どのセンサでどんなエラーが 起きたのか、場所の特定と原因究明に時間がかかりました。



E3NW なら!

装置のどの場所のどのセンサで、どんなエラーが起きているのかが すぐにわかるので、復旧までの装置停止時間を短縮できます。

初期画面(エラー発生時の画面)



*画面はイメージです。

センサ通信ユニット

通信方式/形状	形式	標準価格(¥)
EtherCAT	○形E3NW-ECT	23,500

CompoNet、CC-Link対応品もご用意しております。 詳細は、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp/)をご覧ください。

分散ユニット

形状	形式	標準価格(¥)
	◎形E3NW-DS	4,650

- 注. センサ通信ユニットと分散ユニットを接続される場合、下記のDS-Bus通信ケーブル(推奨品)をご使用ください。

部品	メーカ	型式
通信ケーブル	坂東電線株式会社	ESVC 0.5X2C クロ

接続可能なセンサ(アンプユニット)

 種類	形式	標準価格(¥)
スマートファイバアンプ	○形E3NX-FA0	18,200
スマートファイバアンプ (赤外タイプ)	形E3NX-FAH0	19,300
スマートファイバアンプ (2チャンネルタイプ)	○形E3NX-MA0	25,000
カラーファイバアンプ	○形E3NX-CA0	24,500
スマートレーザアンプ	○形E3NC-LA0	
スマートレーザアンプ (CMOSタイプ)	◎形E3NC-SA0	19,400
スマート近接アンプ	○形E2NC-EA0	
	形E2NC-EA10	22,000
	形E2NC-EA40	
スマート接触アンプ	○形E9NC-TA0	21,500

センサ通信ユニット、分散ユニット用コネクタカバー (付属品)

紛失時などにご注文ください。

形式	標準価格(¥)
形E39-G27	440

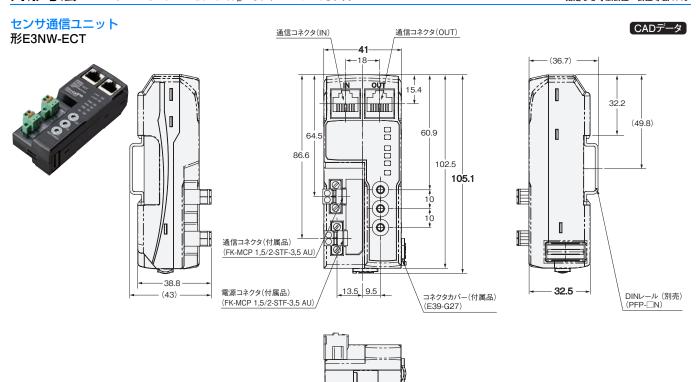
定格/性能

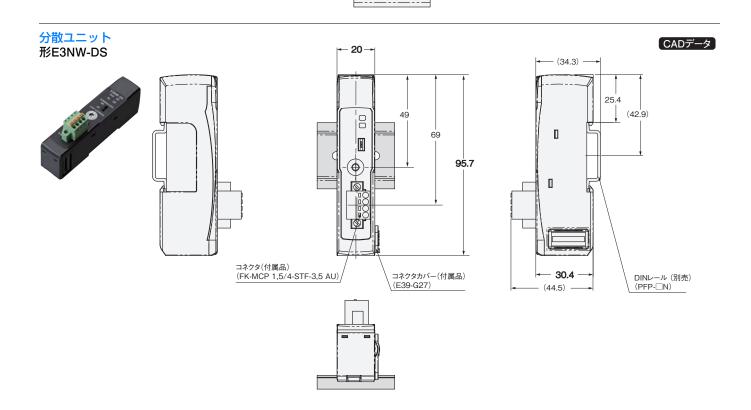
種類	センサ通信ユニット	分散ユニット
項目 形式	形E3NW-ECT	形E3NW-DS
接続可能なセンサ(アンプユニット)	スマートファイバアンプ(赤外タイプ): 形E3 スマートファイバアンプ(2チャンネルタイプ): 形E3 カラーファイバアンプ: 形E3 スマートレーザアンプ: 形E3 スマートレーザアンプ(CMOSタイプ): 形E3 スマート近接アンプ: 形E2 形E2	NX-FA0 NX-FAH0 NX-MA0 NX-CA0 *1 NC-LA0 NC-SA0 NC-EA10 NC-EA10 NC-EA40 NC-TA0 *2
電源電圧	DC24V(20.4~26.4V)	
消費電力/消費電流	2.4W以下(センサへの供給電力は含みません) / 100mA以下(センサへの供給電流は含みません)	2W以下(センサへの供給電力は含みません) /80mA以下(センサへの供給電流は含みません)
表示灯	L/A IN表示灯(緑)、L/A OUT表示灯(緑)、 PWR表示灯(緑)、RUN表示灯(緑)、ERROR表示灯(赤)、 SS(Sensor Status)表示灯(緑/赤)	RUN表示灯(緑)、SS (Sensor Status)表示灯(緑/赤)、、
振動(耐久)	10~60Hz 複振幅0.7mm、60~150Hz 50m/s² X、Y、Z各方向 1.5h	
衝撃(耐久)	150m/s ² X、Y、Z各方向 3回	
周囲温度範囲	動作時:0~55℃ *3、保存時:−30~+70℃(ただし、氷結、結露しないこと)	
周囲湿度範囲	動作時・保存時: 各25~85%RH(ただし、結露しないこと)	
最大センサ連結台数 *4	30台(オムロンNJシリーズと接続した場合。 ただし形E2NC-EA10/EA40は16台)	10台
最大分散ユニット接続台数	8台	_
絶縁抵抗	20MΩ以上(DC500Vメガにて)	
耐電圧	AC500V 50/60Hz 1min	
取りつけ方法	DIN35mmレール取りつけ	
質量(梱包状態/本体のみ)	約185g/約95g	約160g/約40g
材質	ポリカーボネート	
付属品	電源コネクタ、形E3NW-DS接続用通信コネクタ、 DINレール側面固定具(2個)、取扱説明書	電源/通信コネクタ、DINレール側面固定具(2個)、 フェライトコア(2個)、取扱説明書

- *1.形E3NX-CA0への対応は、ファームウェア1.06 (2016年6月生産分) 以降の製品からとなります。
 *2.形E9NC-TA0への対応は、ファームウェア1.03 (2014年7月生産分) 以降の製品からとなります。
 *3.アンプ接続台数による温度制限
 1~2台連結時:0~55℃、3~10台連結時:0~50℃、11~16台連結時:0~45℃、17~30台連結時:0~40℃
 *4.センサ通信ユニットと分散ユニットにつながるセンサの総数です。

诵信什様

項目	内容
通信プロトコル	EtherCAT専用プロトコル
変調方式	ベースバンド
伝送速度	100Mbps
物理層	100BASE-TX (IEEE802.3u)
トポロジ	デイジーチェーン
通信媒体	STP カテゴリ5以上
通信距離	ノード間距離 100m以内
耐ノイズ性	IEC61000-4-4準拠 1kV以上
ノードアドレス設定方式	10進ロータリスイッチ、またはソフト設定 *1
ノードアドレス範囲	000~192 *2





「見る、揃える、届ける |を可能にするIoTプラットフォーム

グッドデザイン賞



*基本性能:検出距離/最小検出物体、2017年11月現在 当社調べ

ファイバアンプ・レーザセンサのご紹介

■新たなレベルの検出性能で、 装置の安定稼働に貢献

> スマートファイバアンプ E3NX-FA

カタログ番号: SCEA-169



■シーンに合わせて、 最適なレーザセンサを最適な価格で

> スマートレーザセンサ E3NC-L/E3NC-S

> > カタログ番号: SCEA-170



EtherCAT®は、ドイツのベッコフオートメーション株式会社がライセンスを供与した登録商標であり、特許取得済みの技術です。 CompoNetは、ODVAの登録商標です。CC-Linkは、三菱電機株式会社の登録商標で、CC-Link協会が管理する商標です。 ご注文の前に当社Webサイトに掲載されている「ご注文に際してのご承諾事項」を必ずお読みください。

本誌には主に機種のご選定に必要な 内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を 掲載していない製品も含まれています。 本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、 ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、

ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。
 本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
 本誌にイープン価格の記載がある商品については、標準価格を決めていません。
 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性を

- 本部に記載されているカプラクラーンコン事所は参考用ですので、と採用に帰じては概念を設置が機能で女主任をご確認の上、ご使用ください。
 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
- 本製品の内、外国省着替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。
 規格認証/適合対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「規格認証
- /適合 | をご覧ください。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●製品に関するお問い合わせ先 お客様相談室

■端 0120-919-066

携帯電話・PHS・IP電話などではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

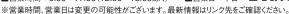
電話 055-982-5015(通話料がかかります)

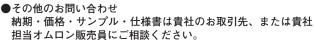
▼ チャットはこちら



www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Webメンバーズ限定) ■営業時間:9:00~17:00(12:00~13:00除く) ■営業日:平日





オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページで ご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧いただけます。 www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。

オムロン商品のご用命は

© OMRON Corporation 2013-2022 All Rights Reserved. お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください