

# スチール シリーズ : S12, S15, S19

## ステンレス製タッチパネルPC: 高度な衛生基準対応の完全密閉構造

noaxのステンレスタッチパネルIPC(産業用PC)の特徴は、研磨され滑らかな、V2Aステンレス鋼筐体にあります。また、食品安全専用の勾配付ゴムガスケットが、タッチディスプレイと専用ファンクションキーを、隙間や継ぎ目なく覆うことで、食品加工、臨床領域、化学・製剤の製造所などの厳格な衛生基準要求を満たすことができます。容易に洗浄と殺菌消毒が可能で、強い洗浄剤や腐食性溶液も使用可能です。通風スロットや外部ファンのない完全密封設計で、保護等級 NEMA 4X (IP65) を実現しています。使用モデルには、12.1、15、19インチディスプレイがあります。

### スチール S12 : 耐振動・衝撃 DIN EN 60721-3-3、IP65 または IP54、12" 画面

故障を起こしやすい外部ファン未使用の完全密閉型 V2A ステンレス鋼筐体と、業界適合ハイエンドコンポーネントだけを使用することで、S12 の故障フリー長期動作を保証します。noax IPC は、保護等級が NEMA4 (IP65) で、全方位からの水しぶきから保護されます。常時化学薬品があるような状況下で使用するには、タッチパネルディスプレイに、さまざまな酸性・アルカリ性溶液から保護する、各種タッチセンサ保護ホイルを取り付けることができます。また、標準ロッキングコネクタを使用し、「All in One」のメインボードには、ケーブルハーネスがなく、プロセッサヒートシンクは金属のスプリング固定具で固定されているため、特に衝撃と振動に耐性があります。

### スチール S15 : 食品安全と防水 - IP67 (NEMA6)、15" 画面

その完全密閉構造と一体化した滑らかな表面の筐体、そしてさび止め処理済みステンレス鋼 V2A の使用によって、S15 は、最も厳しい衛生基準下でも使用できる特殊構造となっています。この堅牢な産業用 PC には、頑丈なコネクタロックが付き、最高の信頼性を得るために、細部まで注意を払って設計されています。これにより、機械的ストレスや化学物質である、振動、衝撃、塵、液体(例: 水しぶき、酸性・アルカリ性物質)などに耐えられます。オプションの耐酸性・アルカリ性物質タッチスクリーン保護シートを使用すると、明るい 15 インチタッチパネル画面とすべての追加ファンクションキーを、非常に多様な生産環境で確実に安全に使用できます。

### スチール S19 : 食品安全と耐水 - IP65 (NEMA4)、19" 画面

S19 は、その研磨ステンレス鋼 V2A の筐体は、故障を起こしやすい通風スロットと外部ファンのない設計で、最高水準の衛生条件下での使用専用開発されました。その堅牢でコンパクトな設計と標準使用の産業用ロック式コネクタにより、この産業用 PC を、機械的または化学的条件である、振動や衝撃、塵、酸性・アルカリ性溶液などから保護します。オプションで、タッチパネルのディスプレイに、取り外し可能なタッチセンサー式保護ホイルをつけると、様々な酸性・アルカリ性溶液から保護することもできます。ホイルには複数種類があり、簡単に取り外し可能です。これにより、19 インチステンレス鋼 IPC を、幅広い生産環境用にカスタマイズ可能です。

### 最適 PC 技術とシンプル操作の組み合わせ

noax IPC ステンレスシリーズは、小型のスペースに、完全密閉設計と外部ファンがないことで、最大限の堅牢性・互換性・性能を提供します。用途に応じて、クロック周波数 1.0 GHz または 1.4 GHz のインテルプロセッサを使用できます。多くのオンボードインタフェースがありアップグレードが可能のため、様々なペリフェラル機器の接続が可能です。MiniPCI に加えて PCI スロット x2 で拡張が可能です。TFT ディスプレイはコントラストがはっきりしているため非常に画面が見やすく、視野角が広いです。抵抗膜方式タッチスクリーンでは、手袋をしていても、シンプルで素早く間違いない操作が可能です。ユーザは、標準でハイコントラストなタッチパネルと、オン/オフ、輝度調節、端末の動作状況呼び出しの、4 つの LED 特殊ファンクションキーを使用できます。また、S15 および S19 では、自由にプログラム可能な 20 のファンクションキーを追加できます。

### noax マイクロコントローラの監視・制御機能

noax マイクロコントローラは、すべての noax 産業 PC に標準搭載され、自動で監視、制御、統計など多くの機能を実施し、たとえば、動作時間の集計、温度や内部電圧監視、バックライト制御などを行います。コントローラはお客様のご要望に合わせて個別に適合可能です。自社開発のタッチ式コントローラが、自動でタッチスクリーンを制御・調整します。導入サービスの一環として、noax がすべての IPC をお客様独自のご要望にあわせて構成するサービスをご提供しています。

ドイツ本社  
noax Technologies AG  
Am Forst 6  
85560 Ebersberg  
Tel. +49 809s2 8536-0  
Fax +49 8092 8536-55  
www.noax.com

アメリカ支社  
noax Technologies Corp.  
10115 Kincey Avenue, Suite 142  
Huntersville, NC 28078 (USA)  
Tel. +1 704 992 1606  
Fax +1 704 992 1712

日本  
ユーロ・ファアーイースト株式会社  
〒107-0062  
東京都港区南青山1-15-18  
リーラ乃木坂ビル901  
Tel. +81 3 3470-8769  
Fax +81 3 3478-8648  
info@euro-fareast.co.jp  
www.euro-fareast.co.jp



容易に洗浄・消毒が可能、食品加工に理想的な産業用 PC (写真: S12)



特殊カバー使用によるコネクタ保護  
- IP67 (NEMA 6) まで



使用中コンポーネントを、  
noax マイクロコントローラで保護

**noax**<sup>®</sup>  
Technologies

# 技術データシート(スチールシリーズ)

● 標準 ○ オプション - 使用不可



ボードバージョン N

8B

8C

8B

8C

8B

8C

		Steel S12		Steel S15		Steel S19	
筐体	完全密閉、外部ファンなし	●	●	●	●	●	●
	材質: V2A ステンレス鋼 (1.4301) 研磨仕上げ	●	●	●	●	●	●
	サイズ (WxHxD)、重さ	14.3x10.0x3.1 インチ (364x254x78 mm <sup>3</sup> )、約 6.0 kg		16.5x14.2x5.3 インチ (418x360x133 mm <sup>3</sup> )、約 14.2 kg		19.6x17.1x5.4 インチ (498x438x136 mm <sup>3</sup> )、約 21.5 kg	
画面	TFT ディスプレイ SVGA	12.1 インチ SVGA (800x600) - 350 cd/m2		-		-	
	TFT ディスプレイ XGA	12.1 インチ XGA (1024x768) - 320 cd/m2		15.0 インチ XGA (1024x768) - 450 cd/m2		19.0 インチ XGA (1280x1024) - 300 cd/m2	
タッチパネル	アナログ抵抗膜方式タッチスクリーン	●	●	●	●	●	●
	タッチスクリーン用保護フィルム	○	○	○	○	○	○
CPU	Intel Celeron M 1.0 GHz (512kB キャッシュメモリ)	●	-	●	-	●	-
	Intel Pentium M 1.4 GHz (2MB キャッシュメモリ)	-	●	-	●	-	●
メモリ	512 MB	●	●	●	●	●	●
	最大 2 GB (2 SO-DIMM-ソケット)	○	○	○	○	○	○
ビデオコントローラ	Intel 3D グラフィックスコントローラ 855GME、最大 64 MB	●	●	●	●	●	●
ネットワーク	Intel 82551QM 10/100 MB	●	-	●	-	●	-
	Intel 82541PI 10/100/1000 MB	-	●	-	●	-	●
	ワイヤレス LAN	○	○	○	○	○	○
HDD	容量	80 GB		40 - 80 GB		80 GB	
インタフェース	COM1 RS232	●	●	●	●	●	●
	COM2 RS232	●	●	●	●	●	●
	COM1 RS232 ガルバニック絶縁、RS422/485、TTY	○	○	○	○	○	○
	COM2 RS232 ガルバニック絶縁、RS422/485、TTY	○	○	○	○	○	○
	LPT (ECP、EEP または SSP 互換)	○	○	○	○	○	○
	USB 2.0 x 4 (追加 内部 USB 2.0 x 1)	●	●	●	●	●	●
	Ethernet ネットワーク (RJ 45)	●	●	●	●	●	●
	モニタ DVI-I (アダプタコネクタ経由 VGA)	●	●	●	●	●	●
	Firewire 400 x 2	-	●	-	●	-	●
	PS/2 キーボード、Y ケーブル経由マウス	●	●	●	●	●	●
フロッピー (USB のみ)	●	●	●	●	●	●	
拡張 / スロット	コンパクトフラッシュスロット (Type II)	●	●	●	●	●	●
	Mini PCI	●	●	●	●	●	●
	PCI スロット x 2	●	●	-	-	-	-
	PCI スロット x 2 (7.9 インチ (200mm) ロング)	-	-	●	●	●	●
特殊機能	マイクロコントローラ (監視、制御、評価)	●	●	●	●	●	●
	自動輝度調節	-	-	●	●	●	●
	自動温度監視	●	●	●	●	●	●
	自動電圧監視	●	●	●	●	●	●
	タッチパネルコントローラ (パネル制御、再調整)	●	●	●	●	●	●
	MCU セットアップ	●	●	●	●	●	●
	20 ファンクションキー	-	-	●	●	●	●
入力電圧	標準安定化 24 VDC	○	○	-	-	-	-
	24 VDC (18-32 VDC)	-	-	○	○	○	○
	標準電源で 100-240 VAC	○	○	-	-	-	-
	100-240 VAC	-	-	●	●	●	●
	外部標準電源で 100-240 VAC	-	-	○	○	○	○
	外部 DC/DC コンバータで 8 V ~ 最大 140 VDC	○	○	○	○	○	○
環境	IP 保護クラス (オプション)	NEMA12 (IP54) (IP54 コネクタカバー使用時) NEMA4 (IP65) (IP65 コネクタカバー使用時)		最大 IP67 (NEMA 6) (コネクタ保護に依存)		最大 IP65 (NEMA4)	
	動作温度範囲	0°C ~ 45°C		0°C ~ 40°C		0°C ~ 40°C	
	熱オプション	-20°C ~ 45°C		-		-	
	記憶装置	-20°C ~ 60°C		-20°C ~ 60°C		-20°C ~ 60°C	
	衝撃及び振動抵抗	DIN EN 60721-3-3		-		-	
適合マーク	CE, FCC						
OS	Windows NT、2000、XP、XP Embedded、LINUX、DOS						

© noax Technologies AG (2009), © 日本語翻訳編集ユーロ・ファーイースト(株) (2010) - 予告なしに技術内容を変更することがあります。

内容については細心の注意を払っていますが、内容の誤りや抜けがある場合がありますのでご容赦ください。

Windows は米国 Microsoft Corp. の、Pentium は米国 Intel Corp. の登録商標です。その他記載されている会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。