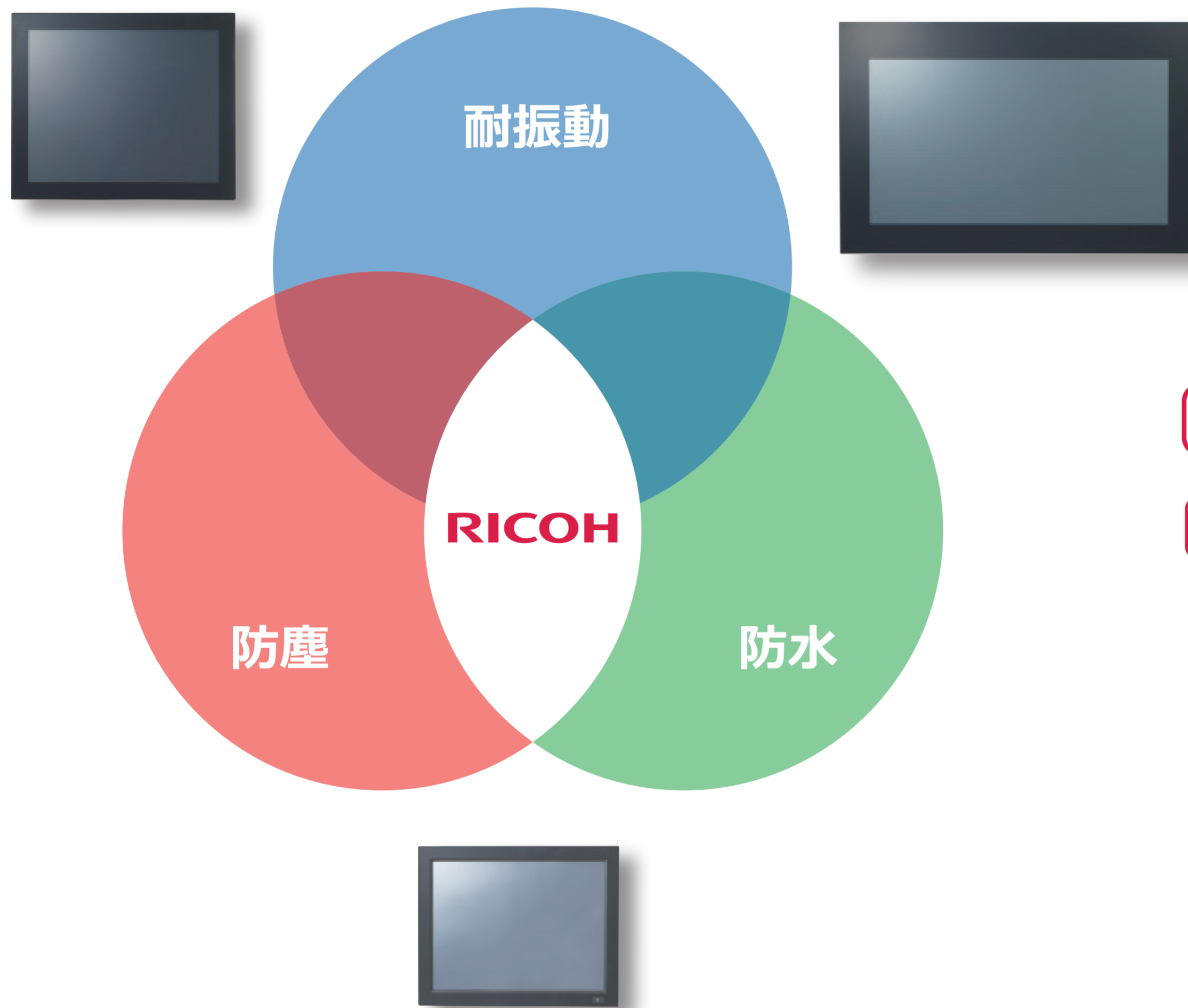


組込み向けHMIソリューション

リコーNP/FPシリーズなら、防塵・防水保護に加え耐振動モデルまでラインアップ



組込み機器用タッチパネルコンピュータ

特長

- 優れた環境性能
→ 保護等級IP65f/IP65/IP54対応に加え、耐振動2Gを実現
- 豊富なラインアップ
→ 用途に合わせて搭載ボードを選択可能
9インチワイド～21.5インチの幅広いスクリーンサイズ
- スマートデバイスのような操作感
→ 軽荷重タッチパネルを採用し、手袋を着用したまま操作が可能

NP-F21C-9I / NP-F19R-8I

リコーNPシリーズなら、防塵・防水保護に加え耐振動モデルまでラインアップ

| | | 19型 NPシリーズ | 21.5型 NPシリーズ |
|--------------|----------|---|---|
| モデル型式 | | NP-F19R-8I-400 | NP-F21C-9I-400 |
| | |  |  |
| 搭載ボード | | IT8 | IT9 |
| 表示部 | 画面サイズ | 19型 | 21.5型 |
| | 解像度 | 1,280×1,024 | 1,920×1,080 |
| | 最大表示色 | 1,677万色 | 1,677万色 |
| | バックライト方式 | LED | LED |
| | 輝度 | 300cd/m ² (Typ) | 300cd/m ² (Typ) |
| OS | | Windows® Embedded Standard 7P | Windows® 10 IoT Enterprise |
| CPU | | Intel Atom® E3826 | Intel® Core™ i5 Processor 6440EQ |
| メモリー | オンボード | DDR3L-1600 4GB | 非対応 |
| | 拡張 | 非対応 | DDR4-2133 4GB |
| ストレージ | 内蔵 | — | 2.5インチHDD 500GB |
| | リムーバブル | 非対応 | 非対応 |
| | オンボード | mSATA 16GB | mSATA未実装 |
| タッチパネル | 方式 | 抵抗膜方式 | 投影型静電容量方式 |
| | 同時入力点数 | 2点 | 2点 |
| インターフェース | USB | 4ports | 6ports |
| | グラフィック | DVI-I | アナログRGB、DVI-D |
| | シリアル | 1port | 2ports |
| | ネットワーク | 2ports | 2ports |
| | オーディオ | Line-OUT | Line-IN、Line-OUT |
| | GPIO | 8bit | — |
| 拡張 | | 非対応 | 1- PCI Express × 16 |
| 定格電圧 | | DC12V~24V | DC24V |
| Powerボタン | | — | — |
| 動作時温度 *2 | | 0°C~50°C | 5°C~45°C |
| 動作時湿度 | | 30%~80% (結露なきこと) | 30%~80% (結露なきこと) |
| 防塵・防滴・防油 | | IP65 (前面部のみ) | IP54 (前面部のみ) |
| 耐振動 *2 | | 2G | 0.25G |
| 外形寸法 (W×D×H) | | 447mm×71.7mm×375mm | 575mm×116.1mm×380mm |
| VESA規格 | | 100mm×100mm | — |

組込み機器用タッチパネルコンピュータ

特長

- 21.5型タッチパネルコンピュータ
「NP-F21C-9I」
→ 第6世代インテル® Core™ プロセッサ対応
フルHD大画面に静電式タッチパネルを採用
- 19型タッチパネルコンピュータ
「NP-F19R-8I」
→ インテル Atom® プロセッサ E3800シリーズ対応

NPシリーズ / FPシリーズ

リコーNP / FPシリーズなら、防塵・防水保護に加え耐振動モデルまでラインアップ

組込み機器用タッチパネルコンピュータ 一覧

| | | 9型 | | 10.4型 | | 12.1型 | 15型 | |
|--------------|----------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| | | FPシリーズ | | NPシリーズ | FPシリーズ | NPシリーズ | NPシリーズ | FPシリーズ |
| モデル型式 | | FP1-QW400 | FP1-SW400 | NP-F10R-8I-400 | FP-F10R-2B-400 | NP-12R-8I-400 | NP-15R-8I-400 | FP-15R-2B-400 |
| | | | | | | | | |
| 搭載ボード | | AB1 | AB1 | IT8 | AB2 | IT8 | IT8 | AB2 |
| 表示部 | 画面サイズ | 9型ワイド | 9型ワイド | 10.4型 | 10.4型 | 12.1型 | 15型 | 15型 |
| | 解像度 | 800×400 | 800×400 | 1,024×768 | 1,024×768 | 1,024×768 | 1,024×768 | 1,024×768 |
| | 最大表示色 | 1,677万色 | 1,677万色 | 1,677万色 | 1,677万色 | 1,677万色 | 1,619万色 | 1,619万色 |
| | バックライト方式 | LED | LED | LED | LED | LED | LED | LED |
| | 輝度 | 300cd/m ² (Typ) | 300cd/m ² (Typ) | 600cd/m ² (Typ) | 600cd/m ² (Typ) | 450cd/m ² (Typ) | 350cd/m ² (Typ) | 350cd/m ² (Typ) |
| OS | | Windows® Embedded Compact 7 | Windows® Embedded Compact 7 | Windows® Embedded Standard 7P | Linux® 3.14.52 Yocto 1.8 | Windows® Embedded Standard 7P | Windows® Embedded Standard 7P | Windows® Embedded Compact 7 |
| CPU | | NXP™ ARM® i.MX6 Quad | NXP™ ARM® i.MX6 Solo | Intel Atom® E3826 | NXP™ ARM® i.MX6 Quad | Intel Atom® E3826 | Intel Atom® E3826 | NXP™ ARM i.MX6 Quad |
| メモリー | オンボード | DDR3L-533 1GB | DDR3L-533 512MB | DDR3L-1600 4GB | DDR3L-533 1GB | DDR3L-1600 4GB | DDR3L-1600 4GB | DDR3L-533 1GB |
| | 拡張 | 非対応 | 非対応 | 非対応 | 非対応 | 非対応 | 非対応 | 非対応 |
| ストレージ | 内蔵 | (μSDカードスロット) | (μSDカードスロット) | — | 非対応 | — | — | 非対応 |
| | リムーバブル | SDカード 512MB | SDカード 512MB | 非対応 | (SDカードスロット) | 非対応 | 非対応 | (SDカードスロット) |
| | オンボード | 非対応 | 非対応 | mSATA 16GB | eMMC 8GB | mSATA 16GB | mSATA 16GB | eMMC 8GB |
| パネル | 方式 | 抵抗膜方式 | 抵抗膜方式 | 抵抗膜方式 | 抵抗膜方式 | 抵抗膜方式 | 抵抗膜方式 | 抵抗膜方式 |
| | 同時入力点数 | 2点 | 2点 | 2点 | 2点 | 2点 | 2点 | 2点 |
| インターフェース | USB | 2ports | 2ports | 4ports | 4ports | 4ports | 4ports | 4ports |
| | グラフィック | Digital Video | Digital Video | DVI-I | 非対応 | DVI-I | DVI-I | 非対応 |
| | シリアル | 1port | 1port | 1port | 1port | 1port | 1port | 1port |
| | ネットワーク | 1port | 1port | 2ports | 2ports | 2ports | 2ports | 2ports |
| | オーディオ | Speaker-OUT (モノラル) | Speaker-OUT (モノラル) | Line-OUT | 非対応 | Line-OUT | Line-OUT | 非対応 |
| GPIO | | 10bit | 10bit | 8bit | 8bit | 8bit | 8bit | 8bit |
| 拡張 | | 非対応 | 非対応 | 非対応 | 非対応 | 非対応 | 非対応 | 非対応 |
| 定格電圧 | | DC12V/24V | DC12V/24V | DC12V~24V | DC12V~24V | DC12V~24V | DC12V~24V | DC12V~24V |
| Powerボタン | | 有 | 有 | — | 有 | — | — | 有 |
| 動作時温度 *2 | | 0°C~50°C | 0°C~50°C | 0°C~50°C | 0°C~50°C | 0°C~50°C | 0°C~50°C | 0°C~50°C |
| 動作時湿度 | | 30%~85% (結露なきこと) | 30%~85% (結露なきこと) | 30%~80% (結露なきこと) | 30%~80% (結露なきこと) | 30%~80% (結露なきこと) | 30%~80% (結露なきこと) | 30%~80% (結露なきこと) |
| 防塵・防滴・防油 | | IP65f (前面部のみ) | IP65f (前面部のみ) | IP65 (前面部のみ) | IP65 (前面部のみ) | IP65 (前面部のみ) | IP65 (前面部のみ) | IP65 (前面部のみ) |
| 耐振動 *2 | | 0.25G | 0.25G | 2G | 2G | 2G | 2G | 2G |
| 外形寸法 (W×D×H) | | 250mm×48mm×170mm | 250mm×48mm×170mm | 302mm×57mm×232.5mm | 302mm×57mm×232.5mm | 310mm×60mm×250mm | 361mm×65.2mm×289mm | 361mm×56.1mm×289mm |
| VESA規格 | | 75mm×75mm | 75mm×75mm | 100mm×100mm | 100mm×100mm | 100mm×100mm | 100mm×100mm | 100mm×100mm |

*1 搭載メモリの速度表記です。実際の動作速度とは異なる場合があります。
*2 動作時温度及び耐振動値は各商品ページの表記と異なる場合があります。

組込み機器用タッチパネルコンピュータ

特長

- 豊富なラインアップ
 - インテル Atom® プロセッサー E3800シリーズ対応(NPシリーズ)
 - NXP™ ARM® i.MX6プロセッサー対応 (FPシリーズ)