

LV AC DRIVE

MV AC DRIVE

SOLAR PUMP DRIVE

SERVO SYSTEM

PLC

ACCESSORIES

HMI



# invt

[www.nicsanat.com](http://www.nicsanat.com)

021-87700210



NIC SANAT

نیک صنعت



Management Service






کمپانی INVVT بعنوان یکی از بزرگترین سازندگان اینورتر (درایو) در قاره آسیا از زمان تاسیس در سال 2002 بر دو حوزه اتوماسیون صنعتی و انرژی الکتریکی متمرکز بوده است و در این راستا بیش از 1085 اختراع ثبت شده و 12 مرکز تحقیق و توسعه دارد. این شرکت موفق به دریافت جایزه ملی «شرکت برتر تکنولوژیک» در زمینه الکترونیک صنعتی، کنترل اتوماتیک و IT شده است.

INVVT در حال حاضر دارای 16 شرکت تابعه، بیش از 3500 کارمند، افزون بر 30 دفتر داخلی و مرکز خدمات پس از فروش و 8 شعبه خارج از کشور می باشد. محصولات این شرکت در زمینه اتوماسیون صنعتی، شبکه برق، ترانزیت ریلی و خودروهای برقی اکنون بطور گسترده در بیش از 60 کشور دنیا عرضه می شوند.





[www.nicsanat.com](http://www.nicsanat.com)  
021-87700210



invt  
**PLC  
& HMI**



## VS مدل HMI

نمایشگر لمسی با کیفیت و قدرتمند

4.3-12.1 inch

این HMI یک نمایشگر بسیار با کیفیت است که تمامی امکانات و قابلیت‌های یک نمایشگر خوب و به روز را یکجا دارا می‌باشد. نمایشگر VS مجهز به پردازشگر قدرتمند Cortex-A8 با فرکانس 600MHz است که با حافظه داخلی بالا به راحتی پاسخگوی سنگین‌ترین برنامه‌ها خواهد بود. همچنین با داشتن پورت‌ها متنوع، امکان شبکه با انواع PLC یا ارتباط با کامپیوتر از روش‌های گوناگون فراهم است.

HMI لمسی مدل VS با نمایشگر LED فوق‌العاده و در 5 سایز مختلف برای مقاصد و سلاقی گوناگون طراحی و عرضه شده است. همچنین نمایشگر VS دارای بدنه‌ای مقاوم است که می‌تواند در محیط 65°C کار کند. سطح حفاظت بدنه جلویی IP65 می‌باشد و توسط نرم‌افزار HMITool طراحی و برنامه‌ریزی می‌شود.

| VS-121FS                                                                                                                                                                                                                                    | VS-121FE | VS-102HCS | VS-102HC | VS-070HS | VS-070HE-1 | VS-070HE | VS-057FE | VS-043FE | کد دستگاه                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|----------|------------|----------|----------|----------|--------------------------|
| 12.1"                                                                                                                                                                                                                                       | 12.1"    | 10.2"     | 10.2"    | 7"       | 7"         | 7"       | 5.7"     | 4.3"     | اندازه                   |
| 800×600                                                                                                                                                                                                                                     | 800×600  | 1024×600  | 1024×600 | 800×480  | 800×480    | 800×480  | 640×480  | 480×272  | نمایشگر                  |
| صفحه نمایشگر LED با 260,000 رنگ و عمر 20,000 ساعت (در 25°C)                                                                                                                                                                                 |          |           |          |          |            |          |          |          | سایر مشخصات              |
| 2                                                                                                                                                                                                                                           | 2        | 2         | 2        | 2        | 1          | 2        | 2        | 1        | RS232/RS422/RS485        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                           | —        | 1         | —        | 1        | —          | —        | —        | —        | Ethernet                 |
| 2 عدد (Host USB2.0 / Client USB2.0)                                                                                                                                                                                                         |          |           |          |          |            |          |          |          | USB                      |
| ارتباط سریال                                                                                                                                                                                                                                |          |           |          |          |            |          |          |          | ارتباط با پرینتر         |
| Cortex-A8 600MHz                                                                                                                                                                                                                            |          |           |          |          |            |          |          |          | پردازنده                 |
| 128MB RAM + 128MB FLASH                                                                                                                                                                                                                     |          |           |          |          |            |          |          |          | حافظه داخلی              |
| -20~65°C                                                                                                                                                                                                                                    |          |           |          |          |            |          |          |          | دما                      |
| 10~90%RH                                                                                                                                                                                                                                    |          |           |          |          |            |          |          |          | رطوبت                    |
| IP65 (جلو)، IP20 (پشت)                                                                                                                                                                                                                      |          |           |          |          |            |          |          |          | سطح حفاظت                |
| 24VDC(±15%)                                                                                                                                                                                                                                 |          |           |          |          |            |          |          |          | ولتاژ تغذیه              |
| EN55022, EN55024, FCC: Class A                                                                                                                                                                                                              |          |           |          |          |            |          |          |          | استانداردها و تاییدیه‌ها |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• کتابخانه از کاربری‌های گوناگون</li> <li>• ماکرو نویسی با زبان C</li> <li>• پشتیبانی از زبان فارسی با امکانات گسترده</li> <li>• اعمال انواع سطح دسترسی با پسورد</li> </ul>                          |          |           |          |          |            |          |          |          | سایر امکانات و قابلیت‌ها |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• حافظه برای ذخیره آلارم‌ها با قابلیت گسترش</li> <li>• حفظ اطلاعات در صورت قطع تغذیه</li> <li>• حفظ ساعت داخلی در قطع برق (RTC)</li> </ul>                                                           |          |           |          |          |            |          |          |          |                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ارتباط کامپیوتر و PLC از طریق HMI</li> <li>• ارتباط همزمان ۲ عدد PLC با ۲ عدد HMI</li> <li>• دانلود/آپلود و آپدیت برنامه از طریق USB</li> <li>• دمای کاری تا 65°C با بدنه مقاوم نمایشگر</li> </ul> |          |           |          |          |            |          |          |          |                          |

## کنترلر-نمایشگر VS070

VS070 تجهیز کاربردی بر مبنای ادغام PLC و HMI می‌باشد. هنگامی که در کنترل پروسه‌های صنعتی با PLC نیاز به نمایشگر هم باشد، استفاده از VS070 علاوه بر اینکه یک انتخاب مقرون به صرفه است، باعث کاهش فضای مورد نیاز درون تابلو و همچنین کاهش حجم سیم‌کشی و سهولت آن می‌گردد. تجهیز VS070 دارای یک نمایشگر 7 اینچ و بیش از 30 عدد I/O دیجیتال و آنالوگ و همچنین پورت‌های پرکاربرد صنعتی می‌باشد.



| VS070-1614MDR1                                                                                                                                                                                                                       | کد دستگاه                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| نمایشگر با کیفیت LED، سایز 7 اینچ و رزولوشن 480×800                                                                                                                                                                                  | مشخصات نمایشگر                   |
| 16 عدد ورودی دیجیتال، 14 عدد خروجی رله‌ای                                                                                                                                                                                            | تعداد I/O دیجیتال                |
| 2 عدد ورودی آنالوگ، 1 عدد خروجی آنالوگ                                                                                                                                                                                               | تعداد I/O آنالوگ                 |
| 2×50kHz + 4×10kHz                                                                                                                                                                                                                    | تعداد ورودی پالس                 |
| 1 عدد (برای ارتباط PLC و کامپیوتر)                                                                                                                                                                                                   | پورت RS232                       |
| 2 عدد (یک عدد برای PLC و یک عدد برای HMI)                                                                                                                                                                                            | پورت RS485                       |
| 3 عدد (برای دانلود/آپلود برنامه و نرم‌افزار)                                                                                                                                                                                         | پورت USB                         |
| 24VDC(±15%)                                                                                                                                                                                                                          | ولتاژ تغذیه                      |
| W×H×D: 203×145×56 mm                                                                                                                                                                                                                 | ابعاد                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• سوئیچ انتخاب مد کاری CPU</li> <li>• وقفه‌های نرم‌افزاری مختلف</li> <li>• تایمر 1/10/100ms</li> <li>• کانتر High speed/UP-DOWN (32bit)</li> <li>• اعمال انواع سطح دسترسی با پسورد</li> </ul> | برخی از امکانات و قابلیت‌های PLC |