



CÔNG TY TNHH TM-DV-KT CAO VIỆT CƯỜNG

Đại lý phân phối chính thức tại Việt Nam

GIẢI PHÁP ĐO MỨC & BÁO MỨC

New-Flow (Taiwan) – Nivelco (Hungary)

HỒ SƠ NĂNG LỰC

• 2014 - 2016 •



NIVELCO 30



Giới thiệu công ty

- Tên tiếng việt : CÔNG TY TNHH TM-DV-KT CAO VIỆT CƯỜNG
- Tên tiếng anh : CAO VIET CUONG Technology Trading Service Co. Ltd
- Giám đốc : Trần Xuân Thiêm
- Trụ sở : 89 Nguyễn Quý Anh, P. Tân Sơn Nhì , Q.Tân Phú, Tp. HCM
- Điện thoại : 08-3813 4681
- Website : www.caovietcuong.com
- E-mail : sales@caovietcuong.com
- MST : 0305915322



CÔNG TY TNHH TM-DV-KT CAO VIỆT CƯỜNG
được thành lập theo giấy chứng nhận đăng ký kinh doanh số
4102064388 do sở kế hoạch đầu tư Hồ Chí Minh cấp năm 2008
Vốn điều lệ theo giấy chứng nhận đăng ký kinh doanh:
10,000,000,000 VNĐ (Mười tỉ đồng)



HOÀI BẢO - SỨ MỆNH & GIÁ TRỊ CỐT LÕI



Hoài Bảo

Đội ngũ trẻ, năng động, mang nhiệt huyết, đam mê phát triển Cao Việt Cường thành công ty hàng đầu trong lĩnh vực kinh doanh chính: cung cấp thiết bị đo lường, điều khiển tại Việt Nam



Sứ Mệnh

Mang lại những lợi ích kinh tế và những giá trị đích thực vì sự phát triển của khách hàng



Giá Trị Cốt Lõi

Tích lũy niềm tin, phát triển bền vững, Luôn đổi mới, Cải tiến để chuyên nghiệp hơn

Cơ cấu tổ chức

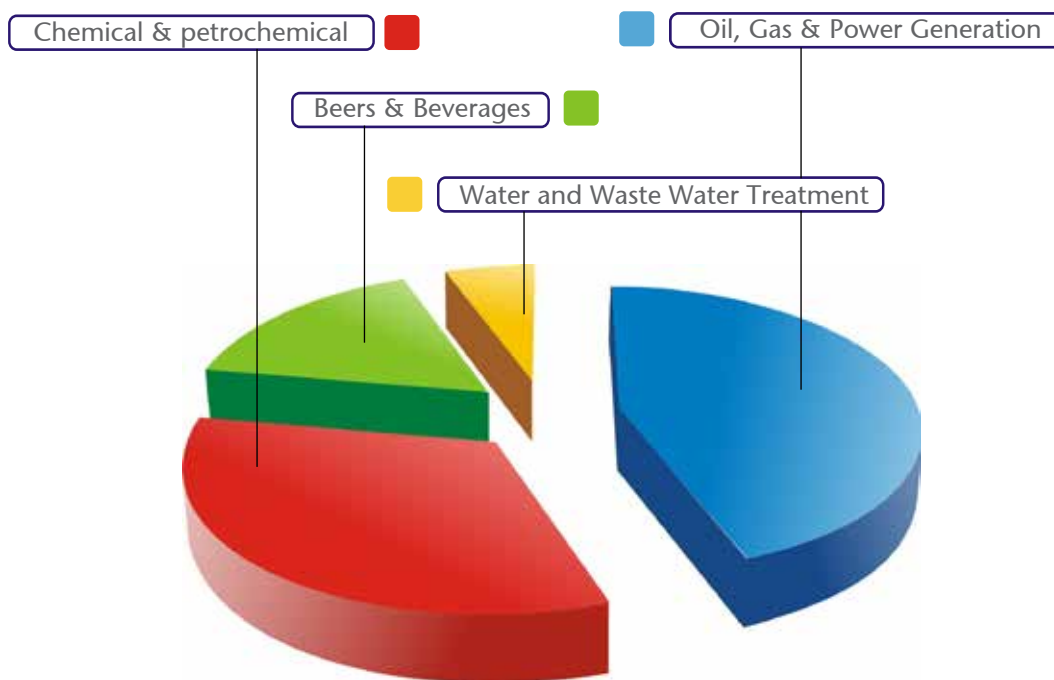
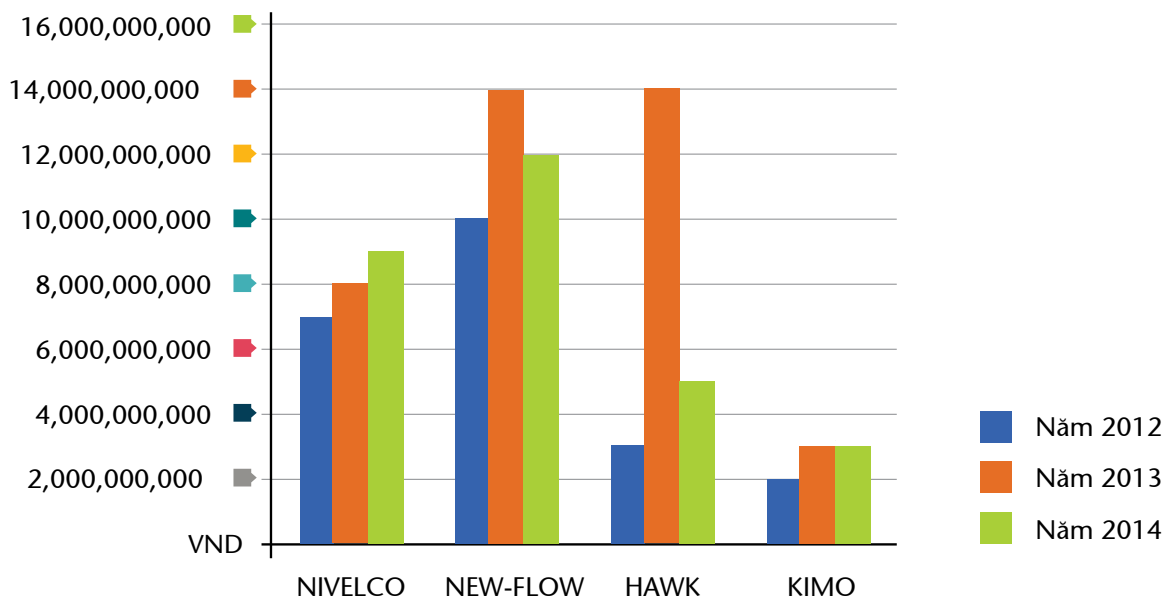
TỔNG SỐ NHÂN VIÊN: 20



Chú trọng
đào tạo nhân
lực, giao đúng
người, đúng
việc



Kết quả kinh doanh 2012 - 2014



Chuyên nghiệp hơn!!!



Định hướng phát triển

Tìm kiếm và khai thác các dòng sản phẩm công nghiệp mới và tiềm ẩn mang lại những lợi ích kinh tế và những giá trị đích thực cho các khách hàng chiến lược thuộc ngành công nghiệp mũi nhọn của đất nước như: dầu khí, hóa chất, hóa dầu, thực phẩm (bia, rượu, nước giải khát...) xử lý nước và nước thải

OIL, GAS & PETROCHEMICAL

SHIP BUILDING INDUSTRY

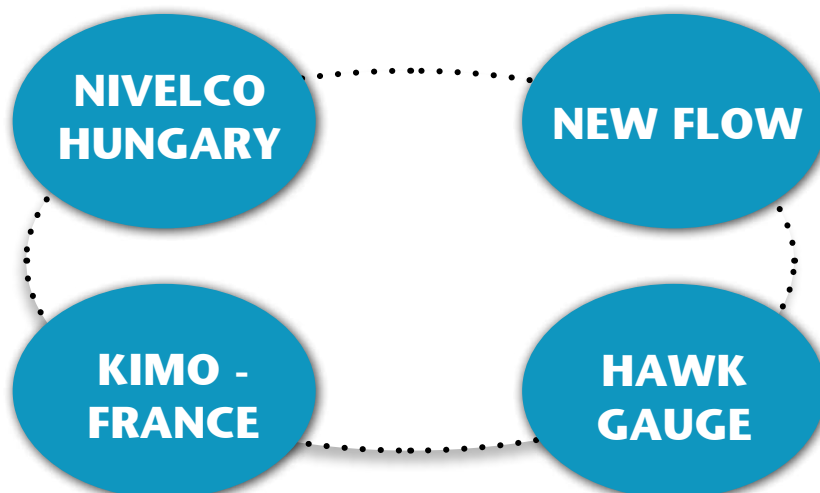
POWER GENERATION

BEER, FOOD AND BEVERAGE

PHARMACEUTICAL

PAPER AND PULP

WATER AND WASTE WATER TREATMENT



SUGAR FACTORY (NHÀ MÁY SX MÍA ĐƯỜNG)

Công ty CP Mía Đường La Ngà

Công ty CP Mía Đường Phan Rang

Nhà máy Đường An Khê

Công ty CP Đường Quảng Ngãi

Nhà máy Đường Biên Hòa

Nhà máy Đường Biên Hòa - Tây Ninh

Nhà máy Đường Biên Hòa - Cần Thơ

Công ty CP Mía Đường Lam Sơn

Công ty CP Đường Kon Tum

Công ty CP Đường Ninh Hòa

Công ty CP Đường Biên Hòa (Bienhoa Sugar)

SHIPBUILDING (ĐÓNG TÀU)

Saigon Shipyard Co., Ltd - Triyards

South East Asia Shipyard (SEAS)

Dung Quat Shipbuilding Industry Company

Strategic Marine

Vard Vung Tau Ltd (STX Offshore)

Petrovietnam Marine Shipyard

Vungtau Shipyard

Công ty TNHH Đóng Tàu Damen Sông Cấm

Công ty Đóng Tàu Phà Rừng

Vinashin Bach Dang

Hong Ha Shipbuilding Company

PTSC Shipyard

Shinryo Vietnam

KHÁCH HÀNG



WATER AND WASTE WATER TREATMENT (XỬ LÝ NƯỚC THẢI)

CHIẾN LƯỢC



Swing Water Vietnam Corporation (Ebara)

Công ty TNHH Công nghệ Sạch - Cleantech

Kobelco Solution Vietnam

Công ty CP Công nghệ và Dịch vụ Môi trường Eco

Seen Technologies Corporation

Duong Nhat Company

Goshu Kohsan Vietnam Co., Ltd

Hitachi Plant Technologies Vietnam Co., Ltd

Công ty TNHH Ecoba Công nghệ Môi trường

OIL AND GAS (DẦU KHÍ)

Công ty Dầu Khí Việt Nhật (JVPC)

Công ty CP Thương Mại Dầu Khí (Petechem JSC)

Southern Petroleum Construction J.s Company (Alpha-ECC)

Công ty CP KD Khí Hóa Lởng Miền Bắc (PV Gas)

PV Engineering

Trung Tân Nghiên cứu và Phát triển Dầu Khí (PV Pro)

XN LD Dầu Khí Vietsovetro

Công ty Korea National Oil Corporation

Công ty Điều Hành Chung Thăng Long - Trường Sơn

Cty TNHH Petronas Việt Nam

Công ty TNHH DV Khai Thác Dầu Khí-PTSC

Công ty TNHH Linde Gas Việt Nam

Toyo - Vietnam Corporation Limited

Vopak Vietnam Co., Ltd

BEER & BEVERAGE FACTORY (NHÀ MÁY SX BIA & NƯỚC GIẢI KHÁT)

Nhà máy Bia Sài Gòn - Bình Dương

Nhà máy Bia Sài Gòn - Hoàng Quỳnh

Nhà máy Bia Hà Nội - Vũng Tàu

Nhà máy Bia Sabmiller Việt Nam

Công ty TNHH Sapporo Việt Nam

Công ty TNHH Nhà Máy Bia Việt Nam

Công ty TNHH Chế tạo Cơ khí Hoàng Lâm

Công ty CP Tribeco Bình Dương

Pepsico Vietnam - CN Đồng Nai

Công ty TNHH - TM-DV Tân Hiệp Phát

Công ty TNHH San Miguel (VN)

Công ty CP Vinacafé Biên Hòa

KHÁCH HÀNG

**CHEMICAL FACTORY (NM SX HÓA CHẤT)**

Công ty LD Unilever Việt Nam

NM Hóa chất Biên Hòa

Công ty TNHH Hưng Nghiệp Formosa

Công ty TNHH Total Việt Nam

NM Hóa chất Đồng Nai

Công ty UIC VN

NM Hóa chất Tân Bình

Công ty Samsung Việt Nam - Hóa chất Công nghệ

Mylan Printing Media Corporation

Công ty TNHH Nhựa và Hóa Chất TPC Vina

Japan Chemical Engineering & Machinery Vietnam (Jcem Vietnam Co., Ltd)

CHIẾN LƯỢC

PHARMACEUTICAL FACTORY (NM DƯỢC PHẨM)

Công ty CP Dược phẩm Imexpharm

Công ty CP Công nghệ Sinh học - Dược phẩm ICA

Công ty TNHH LD Stada-Việt Nam (Stada - VN)

Công ty CP Dược phẩm Otsuka OPV

Công ty CP Korea United Pharm

Công ty CP Dược phẩm Ampharco

Công ty TNHH Diethelm Việt Nam

Công ty CP Dược phẩm Glomed

Công ty Liên Doanh Anova

Công ty CP Dược phẩm Otsuka OPV

PULP AND PAPER FACTORY (NM SX GIẤY)

Công ty TNHH Giấy Glatz Việt Nam

Nhà máy Giấy Đồng Nai

Công ty TNHH New Toyo Vietnam

Công ty TNHH Giấy & Bao bì Đồng Tiến

Công ty CP Giấy An Bình

Công ty CP Giấy Sài Gòn

Công ty Giấy Bãi Bằng

Công ty TNHH Giấy Kraft Vina

THERMAL POWER PLANT

Công ty CP Nhiệt Điện Quảng Ninh

Công ty CP Nhiệt Điện Phả Lại

Công ty TNHH NN MTV Nhiệt Điện Cần Thơ

Mekong Energy Company Ltd. - Phu My 2.2 Power Plant

Công ty Điện Lực TNHH Bot Phú Mỹ 3

JGC Vietnam Co. , Ltd



WHAT WE DO?
WHAT WE ARE STRONG?



NIVELCO – PRODUCT OVERVIEW

LEVEL TRANSMITTERS

LEVEL SWITCHES

LIQUID ANALYSIS

FLOW MEASUREMENT

TEMPERATURE METERS

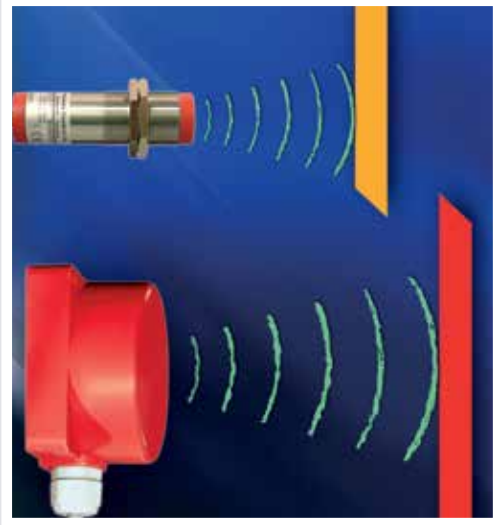
SENSORS

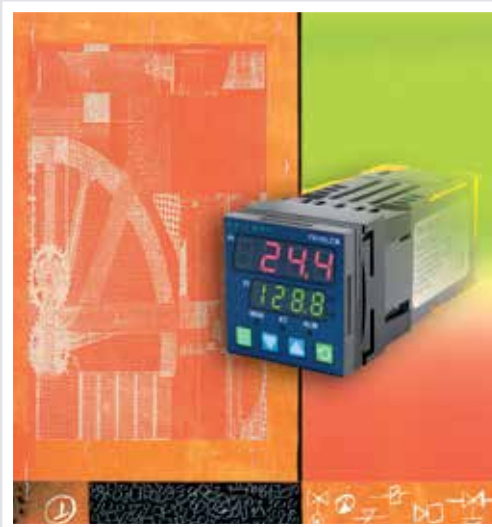
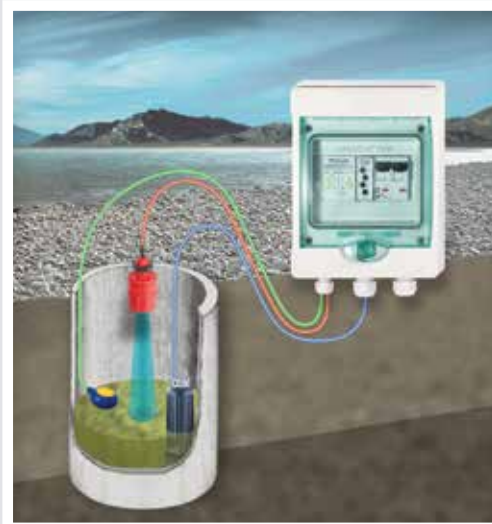
SYSTEM COMPONENTS

SOFTWARE

PRODUCT OVERVIEW

NIVELCO



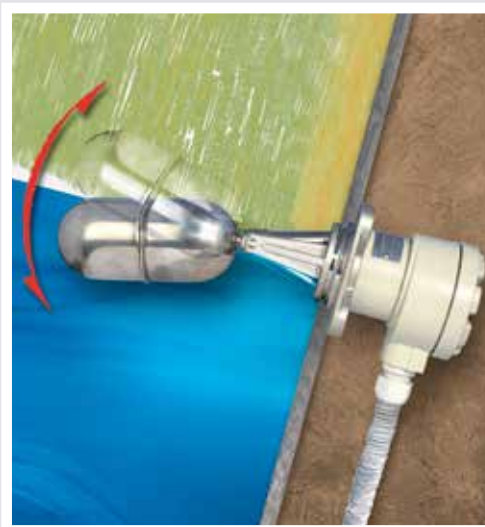
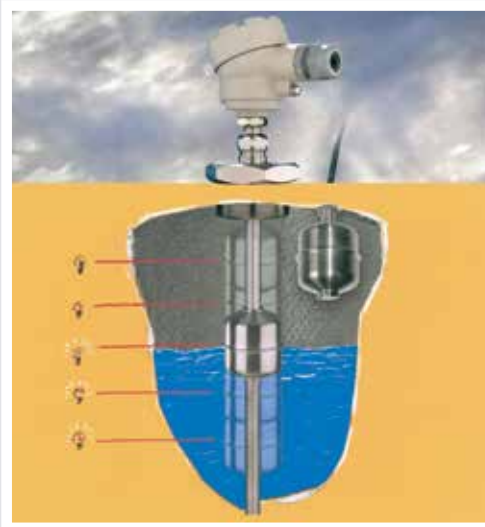
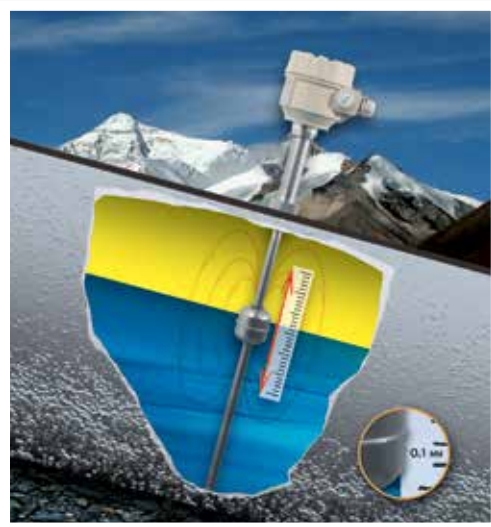


NIVELCO PRODUCT OVERVIEW

PRODUCT OVERVIEW

NIVELCO



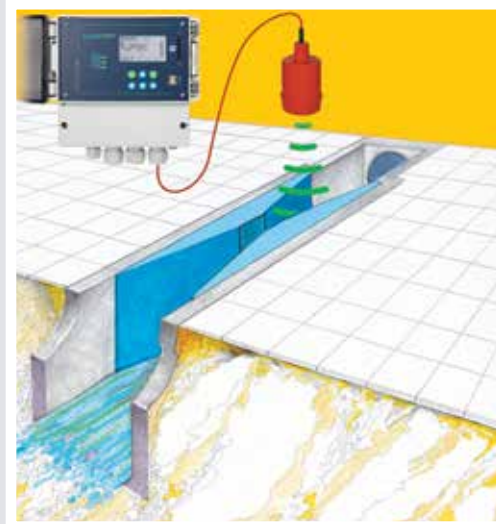


PRODUCT OVERVIEW

NIVELCO

PRODUCT OVERVIEW

NIVELCO



LEVEL TRANSMITTERS

Non-Contact Microwave (PILOTREK)

- Ứng dụng: nước, ngành công nghiệp nước thải, dược phẩm, hóa chất, thực phẩm, năng lượng.
- Độ chính xác: ± 3 mm
- Thang đo: lên đến 23 M
- Vật liệu thân: nhựa, nhôm hoặc thép không gỉ.
- Cấp bảo vệ: IP 67
- Nguồn điện: 20-36 VDC
- Nhiệt độ môi trường: -30 °C ... $+60$ °C
- Nhiệt độ quá trình: -30 °C $+180$ °C
- Áp lực: -1 bar ... 25 bar
- Tín hiệu ngõ ra : 4-20 mA, HART – 2 dây
- Kết nối: 1 ½ ", 2" - ren, mặt bích hoặc bích vệ sinh được.



Guided microwave (MICROTREK)

- Ứng dụng: chất lỏng, bột, hạt, bề mặt có tạp chất như bụi, hơi.
- Độ chính xác: ± 5 mm hoặc ± 20 mm
- Thang đo: lên đến 24 M
- Vật liệu thân: nhựa, nhôm.
- Cảm biến dạng: thanh hoặc cáp.
- Cấp bảo vệ: IP 67
- Nguồn điện: 24 VDC
- Nhiệt độ môi trường: -30 °C ... $+60$ °C
- Nhiệt độ quá trình: -30 °C $+200$ °C
- Áp lực: 0 ... 40 bar
- Tín hiệu ngõ ra : 4-20 mA, HART – 2 dây
- Kết nối: 1 ", 1 ½ ", - ren, mặt bích.





Ultrasonic compact (ECHOTREK)

- Ứng dụng: hầu hết các chất lỏng và chất rắn, cho các ứng dụng khó như chất lỏng lẫn hơi/khói, chất rắn bám bụi.
- Thang đo: 0.2 - 25 m cho chất lỏng
0.6 - 60 m cho chất rắn
- Vật liệu đầu dò: PP, PVDF, PTFE, thép không gỉ - chất lỏng.
PP, nhôm – chất rắn.
- Cấp bảo vệ: IP 67
- Nguồn điện: 2- dây: 12-36 VDC
4- dây: 85-255 V AC
- Nhiệt độ môi trường: -30 °C ... +70 °C
- Nhiệt độ quá trình: -30 °C+100°C
- Áp lực: 0.3 ... 3 bar
- Tín hiệu ngõ ra : 4-20 mA, HART – 2 hoặc 4 dây.

Ultrasonic Integrated (EASYTREK)

- Ứng dụng: hầu hết các chất lỏng và chất rắn, cho các ứng dụng khó như chất lỏng lẫn hơi/khói, chất rắn bám bụi.
- Thang đo: 0.2 - 25 m cho chất lỏng
0.6 - 60 m cho chất rắn
- Vật liệu đầu dò: PP, PVDF, PTFE – chất lỏng.
PP, nhôm – chất rắn.
- Cấp bảo vệ: IP 68
- Nguồn điện: 2- dây: 12-36 VDC
4- dây: 11,4-40 VDC,
11,4-28 V AC
- Nhiệt độ môi trường: -30 °C ... +80 °C
- Nhiệt độ quá trình: -30 °C+90°C
- Áp lực: 0.3 ... 3 bar
- Tín hiệu ngõ ra : 4-20 mA, HART – 2 hoặc 4 dây.





Capacitive (NIVOCAP)

- Ứng dụng: lỏng, bột, hạt $\epsilon_r \geq 1.5$.
- Thang đo: lên đến 20 M
- Vật liệu thân: nhôm hoặc nhựa.
- Cảm biến dạng: thanh hoặc cáp.
- Cấp bảo vệ: IP 67
- Nguồn điện: 12-36 VDC
- Nhiệt độ môi trường: $-25\text{ }^\circ\text{C} \dots +70\text{ }^\circ\text{C}$
- Nhiệt độ quá trình: $-30\text{ }^\circ\text{C} \dots +200\text{ }^\circ\text{C}$
- Áp lực: 40 bar
- Tín hiệu ngõ ra : 4-20 mA, HART – 2 dây.
- Kết nối: 1", 1 1/2" - ren, mặt bích.

Hydrostatic (NIVOPRESS N)

- Ứng dụng: lỗ khoan, đường ống nhỏ trong ngành công nghiệp nước.
- Thang đo: lên đến 200 M
- Vật liệu thân: thép không gỉ.
- Cấp bảo vệ: IP 68
- Nguồn điện: 12-30 VDC
- Nhiệt độ quá trình: $-10\text{ }^\circ\text{C} \dots +60\text{ }^\circ\text{C}$
- Tín hiệu ngõ ra : 4-20 mA / HART hoặc 0-10 V – 2 hoặc 3 dây.



Hydrostatic (nivopress d)

- Ứng dụng: hầu hết các chất lỏng, chất lỏng có bột, hóa chất với hơi/khí trên bề mặt.
- Áp suất: lên đến 400 bar
- Vật liệu màng: thép không gỉ.
- Cấp bảo vệ: IP 65
- Nguồn điện: 12-36 VDC
- Nhiệt độ môi trường: $-40\text{ }^\circ\text{C} \dots +75\text{ }^\circ\text{C}$
- Nhiệt độ quá trình: $-25\text{ }^\circ\text{C} \dots +125\text{ }^\circ\text{C}$
- Tín hiệu ngõ ra: 4-20 mA / HART – 2 dây.
- Kết nối: 1 1/2" - ren, mặt bích, bích có phụ kiện vệ sinh được.



Magnetostrictive (NIVOTRACK)

- Ứng dụng: chất lỏng - Sp. Gr $\geq 0.4 \text{ kg/m}^3$, hóa chất, dung môi.
- Thang đo: 0 - 15 M
- Vật liệu phần dính ướt: thép không gỉ, nhựa.
- Cấp bảo vệ: IP 67
- Nguồn điện: 12-36 VDC
- Nhiệt độ môi trường: $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$
- Nhiệt độ quá trình: $-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +90 \text{ }^\circ\text{C}$
- Tín hiệu ngõ ra : 4-20 mA / HART – 2 dây.
- Kết nối: 1", 2" - ren, mặt bích.



Bypass level indicator (NIVOFLIP)

- Ứng dụng: nồi hơi, công nghiệp hóa chất, dầu khí – Sp. Gr: 0.6 1.2 kg/dm^3 .
- Thang đo: 0.5 – 5.5 M
- Vật liệu phần dính ướt: thép không gỉ, Ti.
- Nhiệt độ quá trình: $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +250 \text{ }^\circ\text{C}$
- Áp suất: lên đến 100 bar.
- Kết nối: DN15-DN50 hoặc ANSI 1/2-2" - mặt bích.

LEVEL SWITCHES

Float (NIVOFLOAT)

- Ứng dụng: nước sạch, nước thải - dùng cho các bồn, lưu vực, kiểm soát bơm.
- Chiều dài cáp: tối đa 20 M
- Vật liệu: PP.
- Cấp bảo vệ: IP 68
- Công tắc: 250 V AC, 3 A
- Nhiệt độ quá trình: $0 \text{ }^\circ\text{C} \dots +50 \text{ }^\circ\text{C}$
- Áp suất: tối đa 1 bar.



Vibration fork for liquids (NIVOSWITCH)

- Ứng dụng: chất lỏng có Sp. Gr $\geq 0.7 \text{ kg/dm}^3$ & độ nhớt $\leq 10^4 \text{ mm}^2/\text{s}$.
- Chiều dài thanh dò: lên đến 3M
- Vật liệu thân: thép không gỉ, nhựa, nhôm.
- Vật liệu thanh dò: thép không gỉ, nhựa.
- Cấp bảo vệ: IP 67 hoặc IP 68.
- Nguồn điện: 20 - 255 V AC, 20 - 60 VDC
- Nhiệt độ môi trường: $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$
- Nhiệt độ quá trình: $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +130 \text{ }^\circ\text{C}$
- Tín hiệu ngõ ra: 1 hoặc 2 x SPDT, 2- dây AC/DC, transistor (PNP, NPN).
- Áp suất: tối đa 40 bar.
- Kết nối: 1"- ren, bích, phụ kiện vệ sinh được.



Magnetic coupling (NIVOMAG)

- Ứng dụng: chất lỏng có Sp. Gr. $\geq 0.7 \text{ kg/dm}^3$, cho các ngành công nghiệp dược phẩm, hóa chất, nhà máy điện, bồn chứa.
- Vật liệu phần dính ướt: thép không gỉ.
- Cấp bảo vệ: IP 65, IP 68.
- Công tắc: 250 V AC, 10 A NO/NC
- Nhiệt độ môi trường: $-20 \text{ }^\circ\text{C} \dots +80 \text{ }^\circ\text{C}$
- Nhiệt độ quá trình: $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +250 \text{ }^\circ\text{C}$
- Áp suất: tối đa 25 bar.
- Kết nối: bích vuông, bích chuẩn, ren 2".

Magnetic tracking (NIVOPOINT)

- Ứng dụng: chất lỏng có $\rho \geq 0.4$ hoặc 0.8 kg/dm^3 , hóa chất có hơi/khí trên bề mặt, chất lỏng có bọt.
- Số công tắc: tối đa 5.
- Vật liệu phần dính ướt: thép không gỉ, nhựa.
- Cấp bảo vệ: IP 65, IP 68.
- Công tắc: 250 V AC, 3 A
- Nhiệt độ môi trường: $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +100 \text{ }^\circ\text{C}$
- Nhiệt độ quá trình: $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +150 \text{ }^\circ\text{C}$
- Áp suất: tối đa 25 bar.
- Kết nối: 1", 2" – ren hoặc bích.



Vibration rod (NIVOCONT R)

- Ứng dụng: hạt, bột có kích cỡ $\geq 0.05 \text{ kg/dm}^3$.
- Thanh dò hoặc cáp mở rộng lên đến 20 M.
- Vật liệu thân: nhựa, nhôm.
- Vật liệu thanh dò: thép không gỉ.
- Cấp bảo vệ: IP 67.
- Nguồn điện: 20 - 255 V AC.
- Nhiệt độ môi trường: $-30 \text{ }^\circ\text{C} \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$
- Nhiệt độ quá trình: $-30 \text{ }^\circ\text{C} \dots +160 \text{ }^\circ\text{C}$
- Tín hiệu ngõ ra: SPDT hoặc SPST.
- Áp suất: tối đa 25 bar.
- Kết nối: 1½" - ren.



RF – Capacitance (NIVOCAP CK)

- Ứng dụng: chất rắn $\epsilon_r \geq 1.5$ và chất lỏng.
- Vật liệu thân: nhôm.
- Vật liệu thanh dò: thép không gỉ + cách nhiệt PPS.
- Cấp bảo vệ: IP 67.
- Nguồn điện: 20-255 V AC/DC.
- Nhiệt độ môi trường: $-30 \text{ }^\circ\text{C} \dots +65 \text{ }^\circ\text{C}$
- Nhiệt độ quá trình: $-30 \text{ }^\circ\text{C} \dots +235 \text{ }^\circ\text{C}$
- Tín hiệu ngõ ra: SPDT hoặc SPST.
- Áp suất: tối đa 25 bar.
- Kết nối: ¾", 1", 1½" – ren.

Conductivity (NIVOCONT K)

- Ứng dụng: chất lỏng có độ dẫn điện $\geq 1 \times 10^{-5}$ S/cm
- Chiều dài thanh dò: lên đến 3M
- Vật liệu phần dính ướt: thép không gỉ.
- Cấp bảo vệ: IP 65, IP 20.
- Công tắc: 250 V AC, 16 A hoặc 8 A
- Nguồn điện: 24 V AC/DC; 110, 230 V AC
- Nhiệt độ môi trường: -20 °C ... +50 °C
- Nhiệt độ quá trình: tối đa 200 °C
- Áp suất: tối đa 16 bar.
- Kết nối: 3/8", 1 1/2"- ren BSP.



ANALYTICS

pH / ORP TRANSMITTERS (AnaCONT LEP / LER)

- Ứng dụng: nước thải, nước lọc, công nghiệp hóa, dược phẩm, thực phẩm, đồ uống.
- Dải đo: pH : 0 – 14 pH
ORP : +/-1000 mV
- Chiều dài thanh dò: lên đến 10 M
- Vật liệu thân: nhựa, nhôm.
- Vật liệu thanh dò: PP, PVDF.
- Cấp bảo vệ: IP67, IP68.
- Nguồn điện: 12-36 V DC
- Nhiệt độ môi trường : -30 °C ... +70 °C
- Nhiệt độ quá trình : -15 °C ... +100 °C
- Tín hiệu ngõ ra: 4 - 20 mA, relay, HART – 2 dây.
- Áp suất: tối đa 16 bar.





Conductivity Transmitters (AnaCONT LCK)

- Ứng dụng: sản xuất nước uống, bể bơi, công nghiệp hóa, dược phẩm, thực phẩm, đồ uống.
- Dải đo: 1 $\mu\text{S/cm}$ – 20 $\mu\text{S/cm}$
10 $\mu\text{S/cm}$ – 200 $\mu\text{S/cm}$
100 $\mu\text{S/cm}$ – 2000 $\mu\text{S/cm}$
- Bề rộng đo lường: 1 μS – 2 mS
- Vật liệu phần dính ướt: thép không gỉ.
- Cấp bảo vệ: IP65, IP68.
- Nguồn điện: 12-36 V DC
- Nhiệt độ môi trường: 0 °C ... +70 °C
- Nhiệt độ quá trình: -10 °C ... +100 °C
- Tín hiệu ngõ ra: 4 - 20 mA, HART – 2 dây.
- Áp suất: tối đa 16 bar.

Dissolved Oxygen Transmitter (AnaCONT LED)

- Ứng dụng: nước, nước thải, quá trình sục khí, công nghiệp hóa, dược phẩm, thực phẩm, đồ uống.
- Dải đo: 0 – 10 ppm
0 – 20 ppm
- Chiều dài thanh dò: lên đến 10 M.
- Vật liệu thân: nhựa, nhôm.
- Vật liệu thanh dò: PP, PVDF.
- Cấp bảo vệ: IP67, IP68.
- Nguồn điện: 12-36 V DC
- Nhiệt độ môi trường: -30 °C ... +70 °C
- Nhiệt độ quá trình: 0 °C ... +50 °C
- Tín hiệu ngõ ra: 4 - 20mA, relay, HART – 2 dây.
- Áp suất: tối đa 1 bar.



TEMPERATURE



Temperature Indicator/Transmitter (THERMOCONT TT)

- Ứng dụng: chất lỏng và chất khí – bồn, tàu, đường ống.
- Dải đo: $-50\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +600\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Chiều dài thanh dò: lên đến 3 M.
- Vật liệu thân: nhôm, nhựa.
- Vật liệu thanh dò: thép không gỉ và PFA phủ cảm biến.
- Cấp bảo vệ: IP65.
- Nguồn điện: 10-36 V DC
- Nhiệt độ môi trường: $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +70\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Tín hiệu ngõ ra: 4 - 20mA, HART – 2 dây.
- Áp suất: tối đa 25 bar.
- Kết nối: M20x1.5, 1/2" – ren, bích.

Multipoint Temperature Transmitter (THERMOPOINT)

- Ứng dụng: chất lỏng, bột, hạt – hầm dự trữ nông nghiệp, công nghệ thực phẩm, thức ăn chăn nuôi, giám sát xu hướng nhiệt độ.
- Dải đo: cho chất lỏng : $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +125\text{ }^{\circ}\text{C}$
cho chất rắn: $-10\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +85\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Chiều dài thanh dò: lên đến 30 M.
- Số cảm biến tối đa: 15.
- Vật liệu thân: nhôm, nhựa.
- Vật liệu thanh dò: thép không gỉ, chống tĩnh điện PP.
- Cấp bảo vệ: IP67.
- Nguồn điện: 12-36 V DC
- Nhiệt độ môi trường: $-30\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +65\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Tín hiệu ngõ ra: 4 - 20mA, HART – 2 dây.
- Kết nối: 1", 1 1/2" BSP/NPT, M20x1,5.



SENSORS

Ultrasonic Proximity Sensor (MICROSONAR)

- Ứng dụng: giám sát thiết bị chiết rót, xe đẩy, thang máy, băng tải.
- Dải đo: 0.2 - 1 m hoặc 0.4 - 6 m.
- Vật liệu thân: thép không gỉ, PP.
- Cấp bảo vệ: IP 67, IP 68.
- Nguồn điện: 10.8 - 30 VDC.
- Nhiệt độ môi trường: -20 °C ... +70 °C.
- Tín hiệu ngõ ra: 0 - 10 V, 4 - 20 mA, công tắc NPN/PNP.



Pressure Transmitter (NIPRESS)

- Ứng dụng: đo áp suất chất lỏng & khí – dùng cho các bồn chứa, đường ống, tàu.
- Dải đo: -1 ... 600 bar.
- Vật liệu thân: thép không gỉ.
- Cấp bảo vệ: IP65, IP67.
- Nguồn điện: 12 – 36 VDC.
- Nhiệt độ môi trường: -25 °C ... +85 °C
- Nhiệt độ quá trình: -25 °C ... +125 °C
- Tín hiệu ngõ ra: 4 - 20 mA, 0-10 V.
- Kết nối: 1/4", 1/2", 1" – ren, triclamp.



SYSTEM COMPONENTS

Multichannel Process Controller (MultiCONT)



- Ứng dụng: lập trình, điều khiển các cảm biến.
- Số ngõ vào cảm biến: 1 – 15.
- Tín hiệu ngõ vào: HART.
- Tín hiệu ngõ ra:

internal:	max. 2	4-20 mA
	max. 2	RS485
	max. 5	SPDT relays
external:	max. 16	4-20 mA
	max. 2	RS485
	max. 64	SPDT relays
- Cổng truyền thông: RS 485.
- Vật liệu thân: PC.
- Cấp bảo vệ: IP65.
- Nguồn điện: 11.4-40 V DC, 11.4-28 V AC hoặc 85-255 V AC.
- Nhiệt độ môi trường: -20 °C ... +50 °C.



Loop Indicator (UNICONT PD)



- Ứng dụng: hiển thị giá trị các cảm biến.
- Tín hiệu ngõ vào: 4-20 mA.
- Tín hiệu ngõ ra: 4-20 mA, 4-20 mA+HART.
- Vật liệu thân: thép không gỉ.
- Cấp bảo vệ: IP 67.
- Nguồn điện: 24 V DC.
- Màn hình hiển thị: LCD 6 số.
- Nhiệt độ môi trường: -40 °C ... +70 °C.

Universal Process Controller / Indicator (UNICONT PMM, PMG)

- Ứng dụng: hiển thị giá trị, kiểm soát nhiệt độ, công tắc cảnh báo.
- Tín hiệu ngõ vào: Thermo-couple: K, J, T, E, L, U, N, R, S, B, M, A, C.
RTD: Pt 100, JPt 100, Ni 100
Dòng điện: 4-20 mA, 0-20 mA
Điện áp: -5+20 mV, 0-100 mV, 0-10 mV.
Điện trở: 0-500 Ω, 0-2000 Ω.
- Tín hiệu ngõ ra: Relay, 4 - 20mA, RS485, cấp nguồn cho các cảm biến, SSR.
- Cấp bảo vệ: IP20/IP66.
- Nguồn điện: 100-240 VAC, 20-48 VAC, 22-65 VDC.
- Màn hình hiển thị: 2 dòng LED 4 số.
- Nhiệt độ môi trường: -10 °C ... +55 °C.



Universal Interface Module (UNICONT PJK)

- Ứng dụng: điều khiển hệ thống với ngõ ra 2 relay hoặc 2 tín hiệu dòng.
- Tín hiệu ngõ vào: RS485.
- Tín hiệu ngõ ra: 2 relay 250 V AC, 8A, AC1
2 current outputs (4-20mA)
1 relay + 1 current output
- Cấp bảo vệ: IP20.
- Nguồn điện: 24 V DC.
- Nhiệt độ môi trường: -10 °C ... +55 °C.
- Kết nối: DIN.

Current Controlled Switch Module (UNICONT PKK)

- Ứng dụng: cung cấp nguồn điện cho cảm biến, kiểm soát chuyển đổi công tắc (ON/OFF).
- Tín hiệu ngõ vào: 4-20 mA.
- Công tắc: 250V AC, 8A, AC1.
- Cấp bảo vệ: IP20.
- Nguồn điện: 110 VAC, 230 VAC, 24 VAC/DC.
- Nhiệt độ môi trường: -10 °C ... +55 °C.
- Kết nối: DIN.



Intrinsically Safe Isolator Module (UNICONT PGK)

- Ứng dụng: hoạt động trong môi trường độc hại, cho độ chính xác cao.
- Tín hiệu ngõ vào: 4 – 20 mA + HART.
- Tín hiệu ngõ ra: 4 – 20 mA + HART
- Độ chính xác: 1µA or 8µA
- Thời gian phản hồi: 5ms hoặc 100ms.
- Cấp bảo vệ: IP20.
- Nguồn điện: 20 - 35 V DC.
- Nhiệt độ môi trường: -20 °C ... +60 °C.
- Kết nối: DIN.



Ultrasonic Pump Control System (UNICONT PSW)

- Ứng dụng: kiểm soát mức bơm, hố ga, bồn, hồ nước, hầm chứa nước thải.
- Dải đo: 0.4-3m
- Tín hiệu ngõ ra: 1 relay NC, 250 V AC, 8A, AC1.
- Cấp bảo vệ: cảm biến: IP68
bộ điều khiển: IP65
- Nguồn điện: 230 V AC.
- Nhiệt độ môi trường: cảm biến: -25 °C ... +60 °C.
bộ điều khiển: -25°C ... +45°C
- Kết nối cảm biến: 1" - ren.

Communication Module (UNICOMM)

- Ứng dụng: chuyển dữ liệu đo lường đến máy tính, kết nối với máy tính qua cổng USB hoặc RS485.
- Tín hiệu ngõ vào: HART.
- Tín hiệu ngõ ra: USB / RS485.
- Cấp bảo vệ: IP20
- Nguồn điện: được cung cấp từ USB / 24 VDC.
- Nhiệt độ môi trường: -25 °C ... +70 °C.



SOFTWARE

Process Visualisation (UNICOMM)

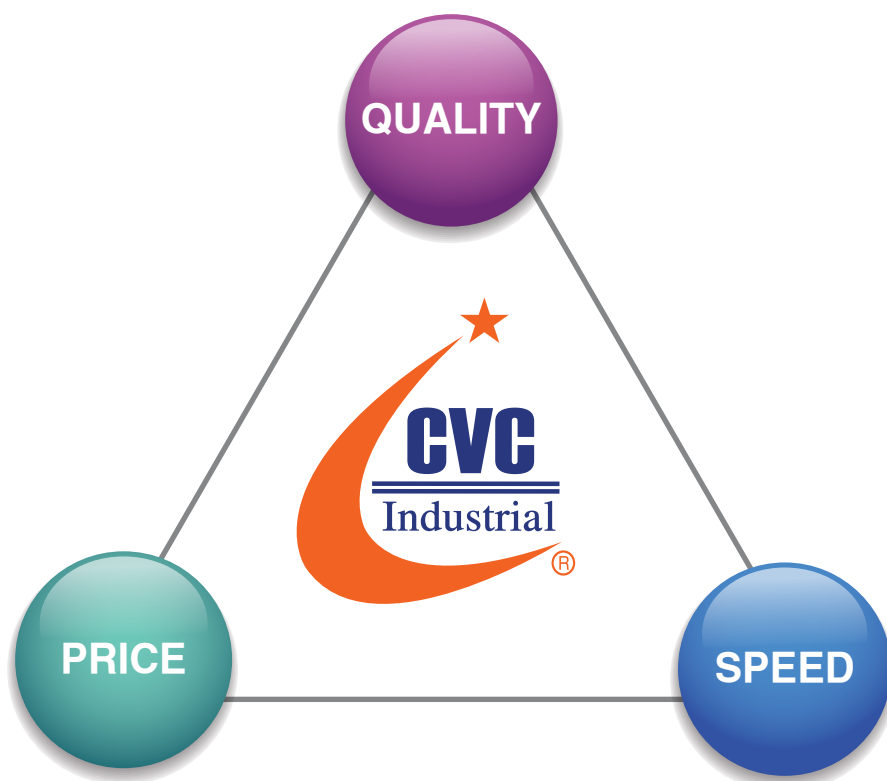
- Ứng dụng: phần mềm giám sát trực tiếp giá trị đo, hệ thống báo động, quản lý hàng tồn kho.
- Tín hiệu ngõ vào: RS232, RS485 hoặc USB.
- Hệ điều hành: Microsoft Windows 2000, XP, Windows Vista, Windows 7.
- Dung lượng: 5 GB.



Hart Configuration Software (EView2)

- Ứng dụng: phần mềm hiển thị dữ liệu đo lường, lập trình từ xa, phát hiện lỗi, giám sát xu hướng, thiết lập dễ dàng.
- HART Modem: UNICOMM SAT-304 & SAK-305.
- Hệ điều hành: Windows XP, Vista, Windows 7 & 8.
- Dung lượng: 100 MB.
- Bộ nhớ tối thiểu: RAM 512 MB





CÔNG TY TNHH TM-DV-KT CAO VIỆT CƯỜNG

Add : 89 Nguyễn Quý Anh Str., Tân Sơn Nhì Wards, Tân Phú Dist., HCMC

Tel : 08-3813 4681/ 82 • Fax : 08-3813 4680

Email: sales@caovietcuong.com • Website : www.caovietcuong.com

Đồng hành cùng Công nghiệp Việt Nam