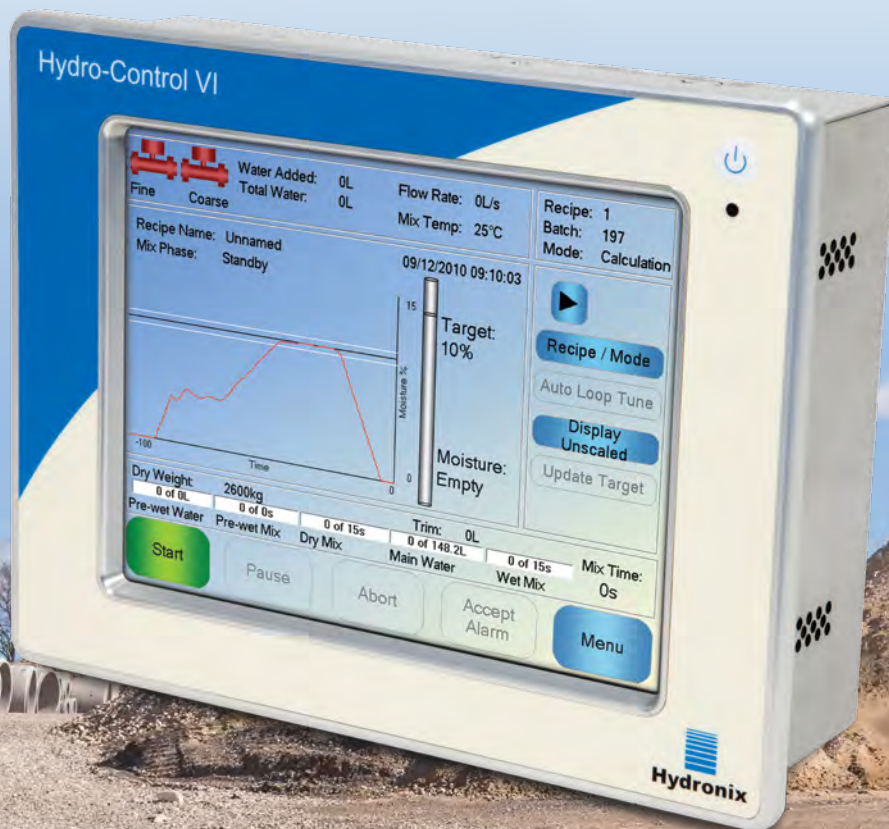


Hydronix

سیستم کنترل آب با صفحه لمسی برای تولید بتن

## Hydro-Control VI



بتن : سنگدانه : آسفالت

# Hydro-Control VI

## سیستم کنترل آب با صفحه لمسی و کاربری راحت

Hydro-Control VI دستگاه مستقلی است که برای کنترل رطوبت در تولید بتن طراحی شده است. این دستگاه از طریق یک اتصال سری RS232 به یک سیستم کنترل متصل می‌شود و از طریق آن، انتقال اطلاعات مربوط به چرخه اختلاط و انتخاب طرح اختلاط از راه دور میسر می‌گردد. برای به‌روزرسانی دستگاه، می‌توانید از یک کارت حافظه USB استفاده کنید.

صفحه نمایش رنگی دستگاه که با هدف سادگی و کارایی یکپارچه طراحی شده است، وضعیت چرخه اختلاط را به همراه نمودار پیوسته میزان رطوبت به شکل واضحی نمایش می‌دهد. رابط کاربری با صفحه لمسی نیز شکل ظاهری و حس کاربرپسند دستگاه را تکمیل می‌کند.

و در نهایت، حالت‌های متعدد افزودن آب باعث می‌شود عملکرد بهینه برای تمام طرح‌های اختلاط حاصل گردد.

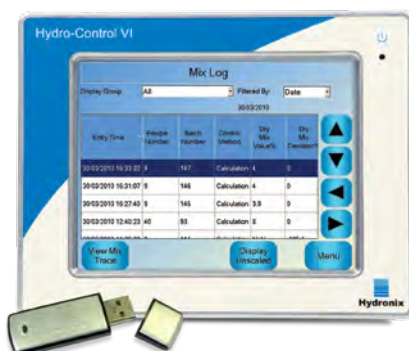
## ویژگی‌ها

- جمع و جور اما قدرتمند - مناسب برای تمام کاربردهای میکسر
- نمایشگر رنگی 8.4 اینچی LCD با صفحه لمسی و کاربرد آسان.
- اتصال از راه دور برای عیب‌یابی و پشتیبانی
- جایگزینی مستقیم برای دستگاه‌های Hydro-Control V
- نمایشگر خوانای سیستم، میزان رطوبت و وضعیت چرخه اختلاط را به صورت پیوسته و نموداری در اختیار شما قرار می‌دهد. گزارش اختلاط، عیب‌یابی سنسورها و بسیاری صفحات قابل انتخاب دیگر
- چندمنظوره با حالت‌های کنترل قابل انتخاب برای کنترل افزودن آب به میکسر. امکان انتخاب مناسب‌ترین حالت را برای تمام طرح‌های اختلاط فراهم می‌آورد
- امکان ارائه اطلاعات جامع درباره مخلوط و تحلیل تمام جزئیات مخلوط
- ارتباط مستقیم: قابلیت اتصال به سنسورهای رطوبت Hydronix ویژه میکسرها
- یکپارچگی سیستم: ارتباط با RS232 امکان تنظیم و خواندن داده‌ها و تعداد طرح‌های اختلاط از روی سیستم کنترل اصلی یا نصب ساده با استفاده از ورودی‌ها/خروجی‌های داخل دستگاه را فراهم می‌آورد
- با پشتیبانی از قابلیت افزودن آب وزن شده



## مدیریت داده‌ها به شکلی ساده

ارتقا، پشتیبان‌گیری و بازیابی از طریق USB





## ورودیهای دیجیتال:

شروع/ادامه، ورود سیمان، مکث/بازنشانی، ورود پالس کنتر آب، پر شدن مخزن آب، 8 ورودی اختیاری برای انتخاب طرح اختلاط

## خروجیهای دیجیتال:

ب تصفیه نشده (شیر آب تصفیه نشده را باز میکند)، آب تصفیه شده (شیر آب تصفیه شده را باز میکند)، اختلاط، تکمیل خیساندن اولیه، تکمیل اختلاط، آلارم، پر شدن مخزن آب

# قابلیت اتصال

## اتصال سنسور Hydronix به Hydro-Control

سیستم کاملی را برای کنترل رطوبت در یک کاربرد اختلاط ارائه می نماید



# حالت های کارکرد

## حالت خودکار (AUTO):

راحت ترین حالت کارکرد است و به طور پیوسته آب را اضافه می کند تا زمانی که رطوبت مورد نظر حاصل شود. با توجه به اینکه پیکربندی و استفاده از پارامترها راحت و آسان است، مقدار آب لازم به راحتی افزوده می شود. مقادیر متغیر وزن در سری تولید هیچ تأثیری بر سرعت و دقت حالت خودکار (AUTO) نمی گذارد.

## حالت محاسبه (CALC):

در این حالت، مقدار آب لازم برای افزودن به یک میکسر بر اساس مقدار رطوبتی که از مواد خشک داخل میکسر گرفته می شود محاسبه می گردد. حالت محاسبه (CALC) امکان افزودن آب را در یک «تزریق یکباره» و با حداکثر سرعت فراهم می آورد. به کمک حالت محاسبه (CALC)، کنترل رطوبت و همگنی مخلوط با انعطاف کامل انجام می شود، حتی اگر سرعت جریان متغیر باشد.

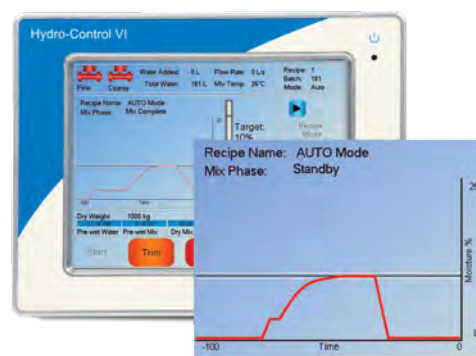
## عملکرد حالت محاسبه (CALC)

افزودن آب طی یک «تزریق یکباره»



## عملکرد حالت خودکار (AUTO)

افزودن آب به صورت پیوسته



## ساختار

بدنه: فولاد ضدزنگ  
صفحه لمسی: نمایشگر رنگی LCD 8.4 اینچی

## سیستم عامل کامپیوتر

Windows XP Embedded

## نصب

این دستگاه را می‌توان در پنل اپراتور یا در محفظه فولادی Hydro-nix نصب نمود.

## منبع تغذیه

برق 24 ولت مستقیم با شدت جریان 1.25 آمپر (30 وات) برای تغذیه Hydro-Control و سنسور (در صورت نصب). برق دستگاه‌های کارخانه باید از طریق منبع تغذیه جداگانه تأمین شود.

## ارتباطات

اتصال RS232 به سیستم کنترل سری تولید برای فرمان‌های کنترل و به روزرسانی طرح اختلاط.

ارتباط RS485 با سنسور میکسر.

پورت ارت‌نت.

## اتصال سنسور

سنسور Hydro-Mix یا Hydro-Probe Orbiter ساخت Hydronix را می‌توان با دو کابل جفتی تابیده (مجموعاً 4 هسته) از نوع توری‌دار (شیلددار) دارای رساناهای 22 AWG، 0.35 میلی‌متر مربعی، مناسب برای حداکثر 100 متر، به Hydro-Control متصل نمود.

## مدول‌های ورودی/خروجی

7 مدول خروجی دیجیتال و 5 مدول ورودی دیجیتال ارائه شده است. پیکربندی‌های استاندارد برای دستگاه‌های 110 ولت متناوب یا 24 ولت مستقیم موجود است و یا می‌توان آنها را طبق مشخصات مورد نظر شما تنظیم نمود.

## برد توسعه اختیاری

برای انتخاب طرح اختلاط از راه دور بدون RS232 یا با توزین آب لازم است.

8 ورودی برای انتخاب طرح اختلاط از راه دور به صورت مجزا، جفتی یا BCD به علاوه یک ورودی آنالوگ دیگر برای فعال‌سازی قابلیت توزین آب.

ورودی‌ها و خروجی‌های آنالوگ اضافی برای ارتقای سیستم در آینده.

## اتصالات USB

اتصالات مربوط به کارت‌های حافظه USB برای فراهم آوردن امکان پشتیبان‌گیری و بازیابی طرح‌های اختلاط و پشتیبان‌گیری از داده‌های مربوط به گزارش اختلاط.

## طرح‌های اختلاط

تا 32,000

## سازگاری با نسخه قبلی

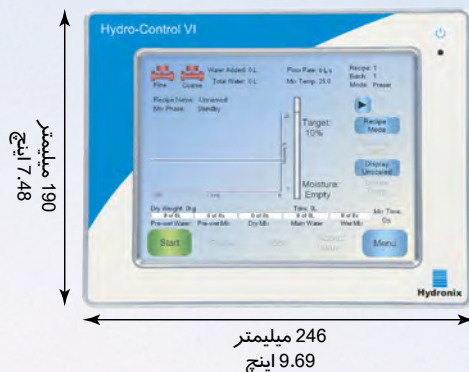
Hydro-Control VI با دستگاه‌های قبلی مجهز به Hydro-Control V (HC05) نیز سازگار است.

## گواهینامه ایمنی

مطابق با الزامات IEC/EN 61010-1: 2001 و ANSI/UL 1-61010 ویراست دوم.

## دمای کارکرد

40-0 درجه سانتی‌گراد.



## شماره فنی قطعه

شرح	شماره فنی قطعه
Hydro-Control VI - پیکربندی ورودی/خروجی 110 ولت، برق مورد نیاز: 24 ولت مستقیم	110V-HC06
Hydro-Control VI - پیکربندی ورودی/خروجی 24 ولت، برق مورد نیاز: 24 ولت مستقیم	24V-HC06
Hydro-Control VI - پیکربندی ورودی/خروجی سفارشی، برق مورد نیاز: 24 ولت مستقیم	HC06C
منبع تغذیه 30 وات (برق مورد نیاز Hydro-Control و سنسور Hydronix متصل را تأمین می‌کند)	0116
برد توسعه Hydro-Control VI (برای توزین آب و انتخاب دیجیتال طرح اختلاط لازم است)	0180
محفظه دیواری مخصوص دستگاه Hydro-Control IP66 (NEMA4)	0170
تابلوی کنترل (با سیم‌کشی قبلی برای اتصال راحت به سیم‌کشی کارخانه)	0190
سوکت USB قابل نصب بر روی پانل	0175
کارت CF یدکی سیستم	0176
کارت یدکی برای ذخیره داده‌ها	0177
لایه محافظ اضافی صفحه لمسی	0179
گزینه 4 سال ضمانت توسعه‌یافته	C6EW



# Hydronix

## دفتر مرکزی - بریتانیا:

تلفن: +44 (0)1483 468900  
فکس: +44 (0)1483 468919

ایمیل: enquiries@hydronix.com

## اروپای مرکزی و آفریقای جنوبی:

تلفن: +49 2563 4858

## فرانسه:

تلفن: +33 652 04 89 04

## امریکا، اسپانیا و پرتغال:

تلفن: 888-887-4884 (رایگان)  
یا +1 231-439-5000

www.hydronix.com