

Systém Hydro-X Pro / HCS-2

Pokročilá verze systému Hydro-X

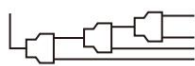
Hydro-X Pro (HCS-2) je vylepšený hlavní ovladač s 10,1 palcovým dotykovým displejem. Hlavní ovladač HCS-2 je standardně dodáván se senzorem 4 v 1 (teplota / vlhkost / CO2 / fotobuňka). Je zpětně kompatibilní se všemi současnými řídicími a přístrojovými moduly Hydro-X a poskytuje větší flexibilitu a mnohem pokročilejší funkce.



HCS-2 for Hydro-X Control System

Spojení

Daisy Chain Connection



Senzory a řídicí moduly (stanice zařízení) jsou připojeny k HCS-2 pomocí standardního kabelu RJ12 a rozbočovačů Y RJ12, takže instalace je jednoduchá jako plug-and-play. Moduly jsou vzájemně „propojeny“ pomocí kabelů RJ12, což umožňuje flexibilní instalaci a budoucí rozšíření. Aby byla instalace ještě snazší, můžete místo Y-rozdělovačů použít také 8portový rozbočovač SPH-1.

Dálkové ovládání

Webový software



Kromě integrovaného uživatelského rozhraní/dotykové obrazovky bude aplikace Trolmaster poskytovat data v reálném čase a uživatelská upozornění z HCS-2. HCS-2 také nabízí bezplatný webový softwarový program, který umožňuje dálkové ovládání a sledování přes internet z jakéhokoli stolního počítače, notebooku, smartphonu nebo tabletu. Pro přístup k online softwaru se jednoduše přihlaste pomocí e-mailu a hesla aplikace na pro.trolmaster.com

Specifikace

HYDRO-X PRO (HCS-2)

Kapacita produktu

Senzory	Maximálně 50/ks
Zařízení	Maximálně 50/ks
Světelné kanály	2
Počet světel	neomezený

Nastavení prostředí

Teplota	40°F-100°F
Vlhkost vzduchu	20-99 %
CO2	300-2500 ppm
Intenzita světla	10-2000 PPFD

* aktuální rozsah nastavení

Provozní požadavky

Teplota	32 °F-120 °F
Vlhkost vzduchu	5% až 90% RH

Zdroj napájení

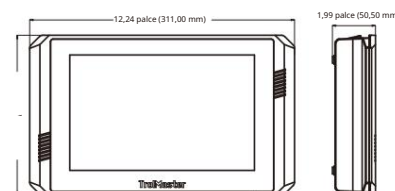
Napájecí napětí	100-240 VAC, 50/60Hz, 0,5A
-----------------	-------------------------------

Rozměry a GW

Rozměry	380*270*85mm 0,5A
Cca. GW	2,98 kg

Displej a ovládání

Velikost	10,1" LED obrazovka
Řízení	Ovládání dotykové obrazovky
Jazyk	angličtina (mezinárodní)
USB/micro-SD	Uložit/Kopírovat/Importovat/ Export dat



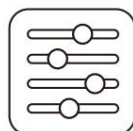
Hydro-X Pro

Jedinečné vlastnosti

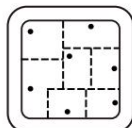


Ovládání hlásiče kouře

Moduly zařízení jsou nyní schopny reagovat, pokud jsou kouřové detektory MBS-SD spuštěny přítomností kouře. Uživatelé nyní mohou nastavit své Hydro-X Pro tak, aby při detekci kouře vypnulo napájení vybraných zařízení.



Přizpůsobené náběhové/snížené prostředí Klimatizace umožňuje postupně měnit parametry teploty a CO₂ a pokory a světla a vyhnout se okamžitým drastickým změnám, aby lépe napodobovaly přirozené venkovní podmínky.



Ovládání více podzón

Dílejší zóny mohou být vytvořeny pro zajištění úplného a vyváženého rostoucího prostředí umožněním samostatného ovládání skupin zařízení podepsáním specifických senzorů pro ovládání specifických modulů zařízení.



Cloudový efekt

Simulaci přirozených pohybů mraků se HCS-2 integruje s ThinkGrow LED a napodobuje přirozené venkovní prostředí, vytváří prostředí bez stresu pro vaše rostliny a optimalizuje energetickou účinnost.



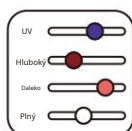
DLI (Daily Light Integral) Kontrola a monitorování

Může být použit k výpočtu přesného množství světla potřebného na základě PPFD pro zvýšení rychlosti růstu a pro úsporu energie.



Režim stříkání

Automaticky zvýší výkon na t rozsvítí nebo zhasne světla ... snižte rychlost ventilátoru nebo vypněte zařízení při postřiku na list a poté zařízení po určité době znovu zapnete na výchozí nastavení.



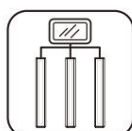
4 Nastavitelné spektrum

Zažijte bezkonkurenční kontrolu při vytváření požadovaných světelných receptur na ThinkGrow LED s nastavitelným UV, bílým, tmavě červeným a daleko červeným spektrem.



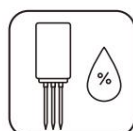
Předvolby ovládání kalendáře & Přizpůsobená připomenutí

Umožněte uživatelům „sestavit si“ své vlastní vícedenní plány plodin a připomenutí programů.



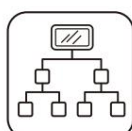
Kontrola skupiny

Bez námahy vytvořte přizpůsobené kombinace osvětlení až pro 10 skupin ThinkGrow LED na jediném ovladači HCS-2, s flexibilitou ovládat nastavení každé skupiny nezávisle.



Vlhkost média & EC & PH & Úroveň teploty

Procento vody nebo živin v pěstebním médiu lze monitorovat pomocí WCS-1 & 2 Water Sensor.



Více podmínek aktivace

Každý zásuvný modul lze naprogramovat s více podmínkami, což umožňuje téměř neomezené možnosti ovládání modulů zařízení.

Ovládání osvětlení

Se systémem Hydro-X



Ovládání osvětlení

Hydro-X Pro může ovládat téměř všechny zahradnické osvětlovací systémy (LED / HID) na trhu pomocí jednoho z adaptérů osvětlení LMA řady Trolmaster. Dva samostatné kanály ovládání osvětlení umožňují uživatelům ovládat dva různé systémy osvětlení s oddělenými nastavenými hodnotami.

Při použití s Hydro-X Pro může LMA-T poskytnout uživateli maximální kontrolu nad ThinkGrow LED (tj. individuální ovládání na 4 různých spektrech řady PLUS) a umožňuje uživatelům nastavit a ovládat světelné spektrum podle jejich individuálních potřeb. potřeby.

Senzor MBS-PAR

Senzor PAR lze začlenit do systému Hydro-X Pro, aby poskytoval měření „PAR“ (fotosynteticky aktivní záření). Po zadání hodnoty požadovaného množství PPFD do HCS-2 senzor PPFD automaticky zvýší nebo sníží výstupní úroveň doplňkových osvětlovacích systémů, aby neustále udržoval přesně zvolenou úroveň osvětlení (ve smyslu PPFD).



Senzor 4 v 1 MBS-PRO

Teplota/Vlhkost/CO2/Fotobuňka

Tento senzor bude měřit teplotu vzduchu, vlhkost, CO2 (PPM) a má fotobuňku pro detekci denního nebo nočního provozu, což z něj dělá perfektní all-in-one senzor prostředí. Senzor detekuje parametry prostředí a poté odešle shromážděná data zpět do Hydro-X Pro. Použitím různých modulů připojených k systému Hydro-X Pro bude ovladač poté odesílat signály do modulů a ovládat tato zařízení na základě hodnot okolního prostředí poskytovaných senzorem 4 v 1.

* Senzor fotobuňky detekuje pouze přítomnost světla, nikoli intenzitu světla.



Teplota

Teplotu lze regulovat pomocí modulů ovládáním zařízení pro regulaci teploty.

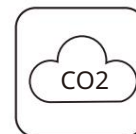
Například ARS-1 může ovládat mini-split AC, TS-2 může ovládat HVAC systém atd.



Vlhkost vzduchu

Vlhkost lze regulovat pomocí modulů ovládáním zařízení pro regulaci vlhkosti.

Například HS-1 může ovládat odvlhčovače, TSH-1 může ovládat EC ventilátory atd.



CO2

Úroveň CO2 lze regulovat pomocí modulů ovládáním zařízení pro regulaci CO2.

DSC-1 může například ovládat regulátory nádrže CO2 a generátory CO2 atd.

Všechny moduly DS jsou univerzální a víceúčelové v systému Hydro-X Pro.

Další ovládání a senzor

Za různých okolností

Jiné ovládání

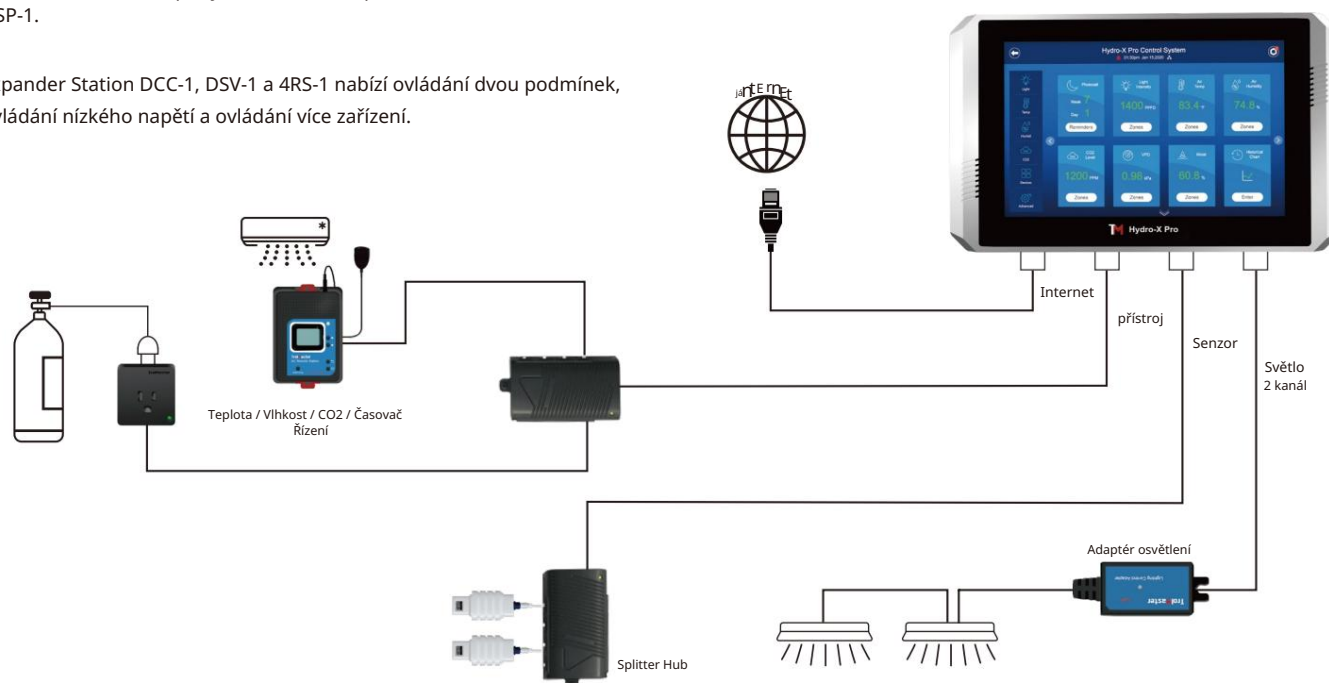
Existují další moduly, které lze použít k ovládání zařízení za různých okolností podle potřeby uživatele.

Například zařízení, jako jsou ventilátory nebo čerpadla, lze ovládat na základě času, nikoli teploty, vlhkosti a CO2 pomocí modulu řízení časovače DSP-1.

Expander Station DCC-1, DSV-1 a 4RS-1 nabízí ovládání dvou podmínek, ovládání nízkého napětí a ovládání více zařízení.

Upozornění na jiný senzor

Tyto 3 senzory: MBS-SD, WD-2, WCS-1 se používají k detekci kouře, úniku vody a abnormální úrovně vlhkosti média. Varovná upozornění budou zaslána uživatelům v aplikaci TrolMaster, když budou zjištěny abnormální podmínky, aby je upozornili na potenciální problémy dříve, než se jim věci vymknou z rukou.



TrolMaster

Hydro-X PRO Control System

All DS modules are universal and multiple purposes in the Hydro-X Pro system
Included products: DST-1, DST-2, DSC-1, DSP-1, DSD-1, DSH-1, DSH-2, DSV-1



- Multiple sub-zones - within a single grow space
- Built-in Calendar - Presets to schedule crops recipe and reminder
- Customized Programming with graph - Construct graph to control setting on touch screen
- By allowing up to 50 sensors and up to 50 separate control modules

