Machine Translated by Google

Systém Hydro-X Plus / HCS-3

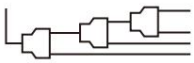
Vylepšená verze systému Hydro-X

Regulátor Hydro-X Plus (HCS-3) je vylepšenou verzí regulátoru Hydro-X. Je to profesionální jednozónový systém kontroly prostředí. Má 800x480 7” LED dotykový monitor, několik pokročilých funkcí ovládání světla a rozšířenou kapacitu ovládání zařízení.

HCS-3 pro řídicí systém Hydro-X

Spojení

Daisy Chain Connection



Senzory a řídicí moduly (stanice zařízení) jsou připojeny k HCS-3 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

IOS / Android založený na aplikacích

Kromě integrovaného uživatelského rozhraní / dotykové obrazovky bude aplikace Trolmaster poskytovat data v reálném čase a uživatelská upozornění z HCS-3. HCS-3 také nabízí bezplatnou aplikaci App TM+, která umožňuje dálkové ovládání a sledování přes internet pomocí jakéhokoli chytrého telefonu nebo tabletu.

Specifikace

HYDRO-X Plus (HCS-3)

Kapacita produktu

4 v 1 (teplota a Vlhkost & CO2 & DayNight) Senzor	Max. 1ks na HCS-3
Par Senzor	Max. 1ks každý na HCS-3
Kouř a voda Detektory	Max. 10ks každý na HCS-3
Temp zařízení Stanice	Max. 8ks na HCS-3
Zařízení pro zvlhčování Stanice	Max. 8ks každý na HCS-3
Zařízení na CO2 Stanice	Max. 4ks každý na HCS-3
Programové zařízení Stanice	Max. 12ks na HCS-3
Světelné kanály	2 na HCS-3
Počet světel	* Neomezené Se správnými adaptéry

Displej a ovládání

Velikost	800*480 mm (7" LCD Obrazovka)
Řízení	Ovládání dotykové obrazovky
Jazyk	angličtina (mezinárodní)
micro-SD	Uložit/Kopírovat/Importovat/ Export dat

Nastavení prostředí

Teplota	40-100 °F
Vlhkost vzduchu	20–99 %
CO2	300-2500 ppm
Intenzita světla	0-2000 PPFD

* aktuální rozsah nastavení

Intertek 5008191 RoHS

Provozní požadavky

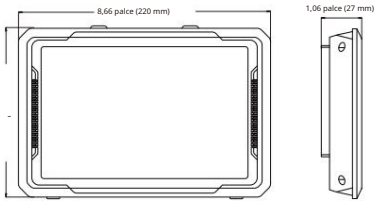
Teplota	32 °F až 120 °F (0 °C až 49 °C)
Vlhkost vzduchu	5% až 90% RH, nekondenzující

Zdroj napájení

Napájecí napětí	100-240 VAC, 50/60 Hz, 3A

Rozměry a GW

Rozměry	220*147*27mm
Cca. GW Displej a ovládání	0,5 kg



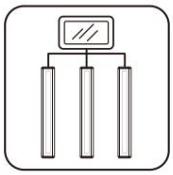
TrolMaster

E-mail: support@trolmaster.com
Telefon: 877-420-9876

Machine Translated by Google

Hydro-X Plus

Pokročilé funkce osvětlení

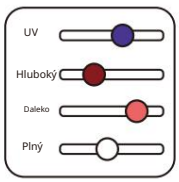


Kontrola skupiny

(Až 10 skupin) ovládání osvětlení pro LED značky ThinkGrow umožňuje přizpůsobenou kombinaci nastavení osvětlení až pro 10 samostatných skupin LED na jediném ovladači HCS-3.

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.



4 Nastavitelné spektrum

Dokonalá kontrola nad spektrem UV, White, Deep Red a Far Red pro vytváření speciálních světelných receptur.

Cloudový efekt

HCS-3 dokáže simulovat přirozené pohyby mraků, aby napodobil přirozené venkovní prostředí, což zajišťuje menší stres pro rostliny a také šetří elektřinu.

Ovládání osvětlení

Se systémem Hydro-X

Ovládání světla

Hydro-X Plus 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 Plus 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.

Senzor MBS-PAR

Senzor PAR lze začlenit do systému Hydro-X Plus, aby poskytoval měření „PAR“ (fotosynteticky aktivní záření). Po zadání hodnoty požadovaného množství PPFD do HCS-3 senzor PPFD automaticky zvýší nebo sníží výstupní úroveň doplňkových osvětlovacích systémů, aby neustále udržoval přesnou úroveň osvětlení (ve smyslu PPFD) zvolené.

TrolMaster

E-mail: support@trolmaster.com
Telefon: 877-420-9876

Machine Translated by Google

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 Plus. Použitím různých modulů připojených k systému Hydro-X Plus 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.

Další ovládání a senzor

Za různých okolností

Jiné ovládání

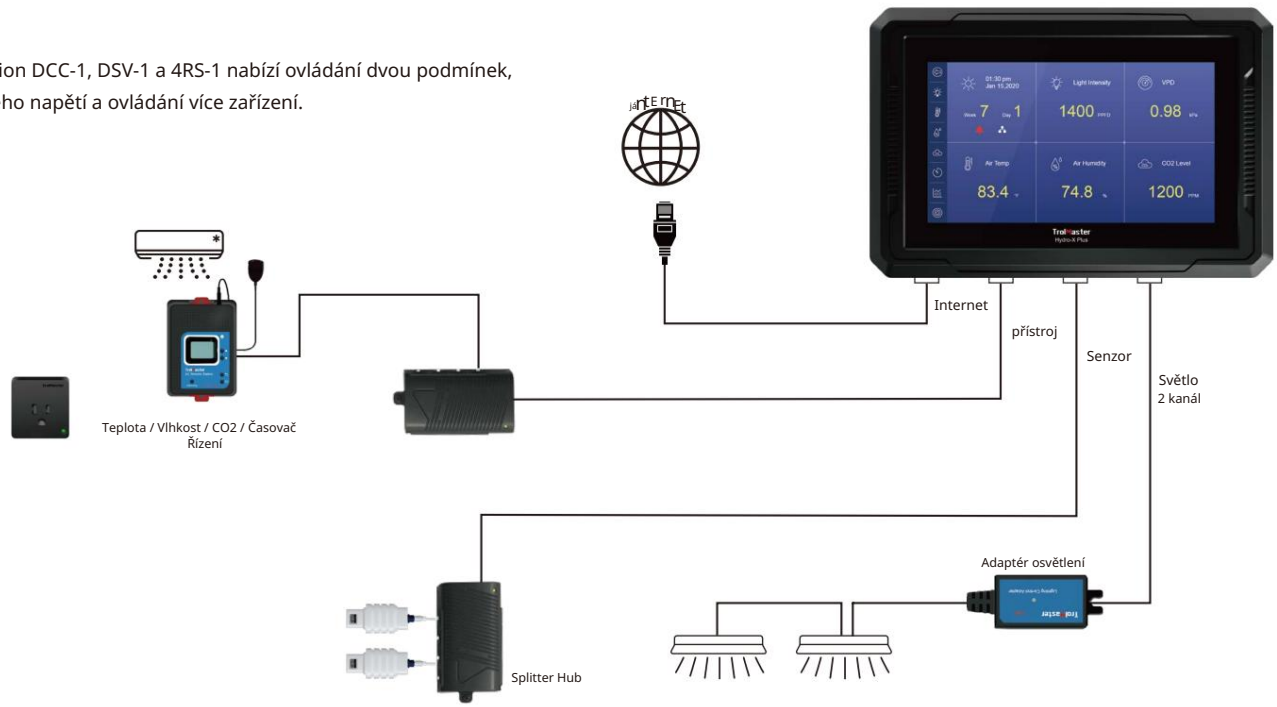
Existují další moduly, které lze použít k ovládání zařízení za různých okolností podle potřeby uživatele.

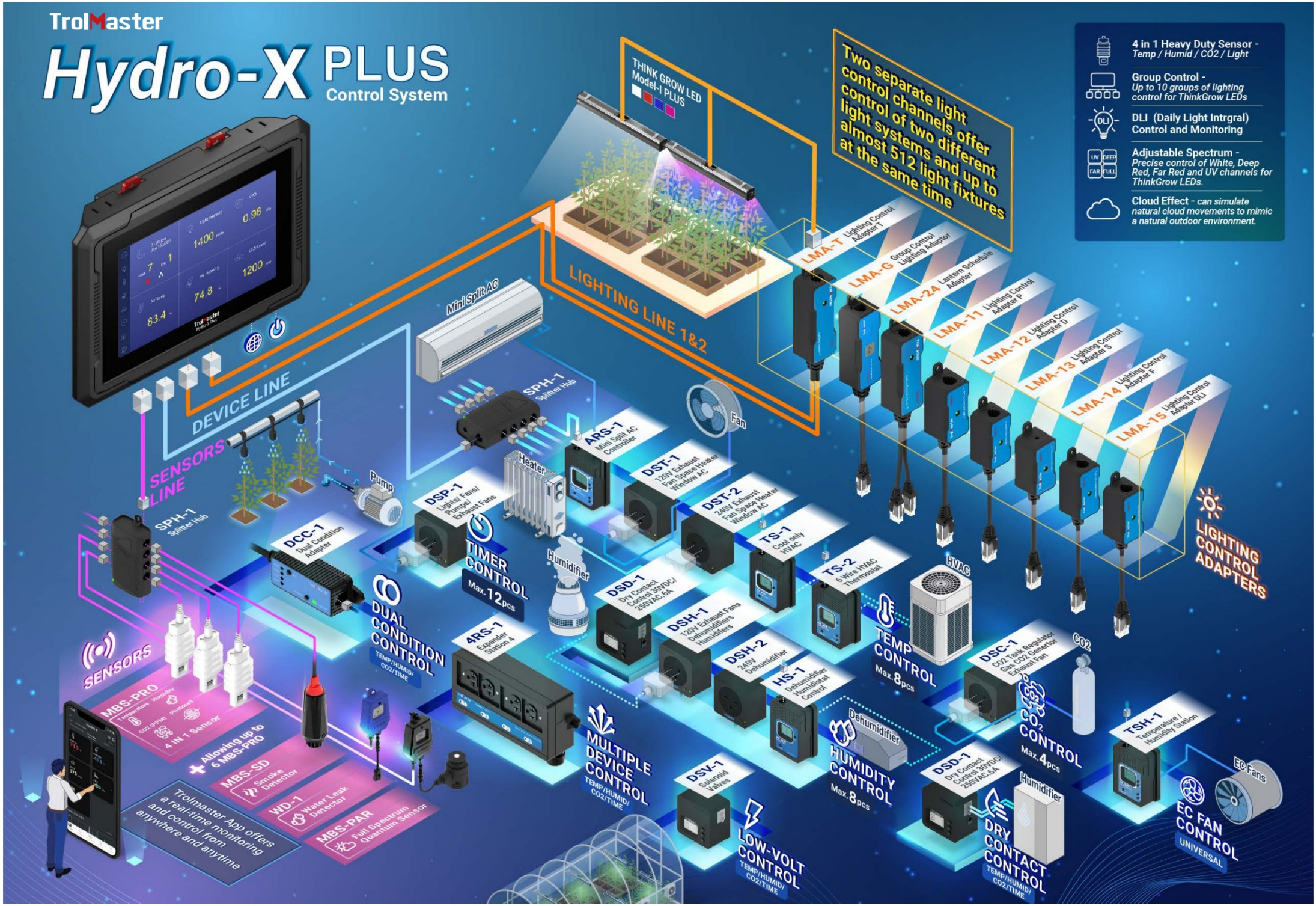
Například zařízení, jako jsou ventilátory nebo čerpadla, lze ovládat na základě času, nikoli teploty, vlhkosti a CO2 pomocí modulu řízení časovače DSP-1.

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

Upozornění na jiný senzor

Máme také 2 další senzory, které mohou poskytovat upozornění uživatele. MBS-SD a WD-2 se používají k detekci kouře nebo úniku vody. Upozornění upozornění na alarm budou zaslána uživatelům v aplikaci TrolMaster, když jsou zjištěny abnormální podmínky... aby je upozornili na potenciální problémy dříve, než se jim věci vymknou z rukou.



E-mail: support@trolmaster.com
Telefon: 877-420-9876

Machine Translated by Google