



# LCC2 TOUCH KLIMASTEUERUNG

- ✓ Flexible Lösung mit im Preis inbegriffenen vollständigen Softwareprogrammen
- ✓ Den Produktionsertrag und die Präzision des Wachstums durch genaue Steuerung erhöhen
- ✓ Verbesserte Pflanzenqualität
- ✓ Vergeudung von Energie und Ressourcen vermeiden
- ✓ Zugriff von mobilen Geräten
- ✓ Einfacher Wechsel zwischen mehreren Sprachen auf dem benutzerfreundlichen Touchdisplay
- ✓ Möglichkeit des Anschlusses von SuperLink zur Analyse von Daten
- ✓ Technischen Online-Support über das Internet erhalten



## Das erweiterte Modell für eine Abteilung - mit Touchdisplay

Bei der Entwicklung von LCC2 Touch haben wir großen Wert auf eine einfache Benutzeroberfläche gelegt, ohne Kompromisse bei den Einstellungsmöglichkeiten einzugehen. Wir haben LCC2 Touch gemeinsam mit Gärtnern entwickelt, was deutlich in der Benutzerfreundlichkeit die Klimasteuerung zum Ausdruck kommt. Die LCC2 Touch verfügt über ein logisch aufgebautes zeilenbasiertes Display, sodass sie zu einem sicheren und einfachen Arbeitswerkzeug im Alltag wird.

Die LCC2 Touch kann alle Klimafunktionen in einem Gewächshaus steuern. Sie basiert auf moderner Technologie und einem fortgeschrittenen Betriebssystem, und kann daher leicht mit weiteren Funktionen und mehr Kapazität erweitert werden.

Die LCC2 Touch kommuniziert mit der installierten Erweiterung über Ethernet, wodurch auch ein äußerst anspruchsvoller Bedarf nach Flexibilität mit zukünftigen Upgrades und Service erfüllt werden kann.

Die flexible Zusammensetzung der Hardware in der LCC2 Touch ermöglicht die Auswahl genau der Art von Sensor, die für die jeweilige Produktion optimal ist. Außerdem kann mehr als jeweils ein Sensor in jeder Abteilung genutzt werden. Diese Flexibilität bietet höchste Genauigkeit und Sicherheit.

### Energiesparende Klimasteuerung

Die LCC2 Touch kann den Tag in bis zu 6 Zeitzonen mit der

Möglichkeit einer automatischen Korrektur bei Sonnenaufgang und Sonnenuntergang unterteilen. Außerdem kann die Steuerung von Schirme im Verhältnis zu Sonneneinstrahlung, Wärmeverlust und Pflanzenlicht so eingestellt werden, dass die Schirme die Wärme zurückhalten.

Für die LCC2 Touch haben wir ein neues Energiebalancemodell entwickelt. Das Modell berechnet den Energiebedarf auf der Grundlage des K-Werts des Gewächshauses, des K-Werts der Schirmes, dem Luftaustausch sowie der Energie, die durch Pflanzenlicht zugeführt wird. Das Modell „kennt“ das Gewächshaus und seinen Energiebedarf, wodurch eine bessere und stabilere Regulierung sichergestellt wird, die sich „feed forward“-Regulierung nennt.

### Individuelle Steuerung

Mit LCC2 Touch bieten wir auch eine Lüftungssteuerung mit Kaskadensteuerung an. Dabei werden die windgeschützte und die Windseite gleichzeitig geöffnet. Die Windseite wird einen kleinen Spalt geöffnet, während die windgeschützte Seite so weit wie nötig geöffnet wird. Die Kaskadensteuerung von Fenstern bietet eine effiziente Entlüftung des Gewächshauses bei einem geringen Öffnungsgrad.

### Wahlweise zentrale Steuerung

LCC2 Touch ist ein Netzwerkmodell, das über Ethernet mit SuperLink kommunizieren kann.



# SPEZIFIKATIONEN / LCC2 TOUCH KLIMASTEUERUNG

## Technische Spezifikationen

Versorgung:	100 - 240 V AC - 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	65 VA
Kommunikation:	Ethernet

## Physische Spezifikationen

Temperatur, Betrieb:	0 - 50°C (32 - 122°F) Nicht im direkten Sonnenlicht Positionieren
Feuchtigkeit:	0 - 95 % RH Ohne Kondensation
Schutzart:	IP65
Abmessungen L x B x H:	350 x 250 x 130 mm (14 x 10 x 5")
Gewicht:	Ca. 6,5 kg (14 lb)

## Logische und intuitive Bedienung über ein Touch-display

Die LCC2-Klimasteuerung ist anhand von übersichtlichen Menüs und Funktionstasten leicht zu bedienen.

## Wetterstation

Es wird eine gemeinsame Wetterstation für das Netzwerk von LCCs genutzt.

Eine Wetterstation wird serienmäßig mit Windrichtung und Windgeschwindigkeit geliefert und kann durch einen Regen- und Lichtsensor erweitert werden.

## Verwendung mehrerer LCC2

Die LCC2 kann in vielen verschiedenen Installationen genutzt werden. Mehrere LCCs können in einem Netzwerk verbunden werden.

## Optionale zentrale Steuerung

LCC2 Touch ist ein Netzwerkmodell, das mit SuperLink über Ethernet kommuniziert.

## LCC2 Touch wesentliche Funktionen

- Wärmeventile: 3 (2 + 1 Hauptventil)
- Fenster: 4 (kann entweder als zweigeteilte Oberlüftung oder für Ober- und Seitenlüftung genutzt werden)
- Schirme: 2 ( 2 Schirme oder 1 Schirm + 1 Verdunkelung)
- CO2-Kontrolle
- Pflanzenlicht: 4 Zonen
- Zeitzonen: 6 (4 Tag + 2 Nacht)
- Triple tariff
- Wärmesteps: 2 - On/Off-Signal zur Steuerung bspw. eines Wärmebläfers
- Lüftungssteps: 2 - On/Off-Signal zur Steuerung bspw. einer Kühleinheit
- Horizontal Air Fan (HAF): 2 (1 je Unterzone) - Aktivierung durch Temperatur und Feuchtigkeit
- Negativ Diff.
- Max. Feuchtigkeitssteuerung
- Befeuchtungsventil: 1 Steuerung durch Feuchtigkeit
- Bewässerungsventil: 1
- Bewässerungsprogramm für 1 Ventil und Versorgungspumpe
- Lichtstep 1
- Alarm: 1
- Kühlstep: 1 - On/Off-Signal
- Steuerung der Wärmeregulierung
- Flexible I/O (Input /Output)

## Software zur Erweiterung

- Steuerung der Durchschnittstemperatur

## I/O

- Digitale Eingänge 2
- Digitale Ausgänge 16
- Analoge Eingänge 8
- Analoge Ausgänge 2

Händler:

## Kontaktinformationen:

DGT by Senmatic  
Tel: +45 64 89 22 11  
dgtsales@senmatic.com - www.senmatic.dk

Version: 25092023

## Hauptsitz:

Senmatic A/S - Industrivej 8 - DK-5471 Sønderød