



## Die Zukunft der smarten Steuerung

Leistungsfähige Regeltechnik maximiert die Produktivität und Produktionsqualität der GÜNTHER Premium-Heißkanalsysteme. Denn eine selbstoptimierende Temperaturregelung wirkt sich positiv auf die Teilequalität und die Energieeffizienz aus.

Mit gleich zwei innovativen Regelgeräten hebt GÜNTHER Heisskanaltechnik die Temperaturregelung auf ein neues Level: Der blueMaster compact und der blueMaster pro verfügen über optimale Regelungseigenschaften, umfassende Konnektivität und eine smarte Bedienung. Mit diesen beiden Premium-Reglern eröffnet GÜNTHER Heisskanaltechnik den Nutzern neue Möglichkeiten in Richtung Industrie 4.0.

- 1 Der blueMaster compact wird über das Smartphone per App gesteuert.
- 2 Dadurch kann das Regelgerät an der Spritzgussmaschine frei platziert werden.





# blueMaster compact

Der smarte Regler für träge und flinke Heißkanalsysteme.

Der Kompakt-Regler blueMaster compact für drei oder sechs Regelzonen ist als Regelgerät für kleinere Anwendungen oder für den Einsatz im Servicebereich konzipiert. Seine automatische Optimierung der Temperaturregelung, die einfache und benutzerfreundliche Bedienung per App sowie sein attraktiver Preis machen ihn zum idealen Einstiegsgerät.

Der blueMaster compact bietet die wichtigsten Vorteile der neuen GÜNTHER Gerätegeneration.



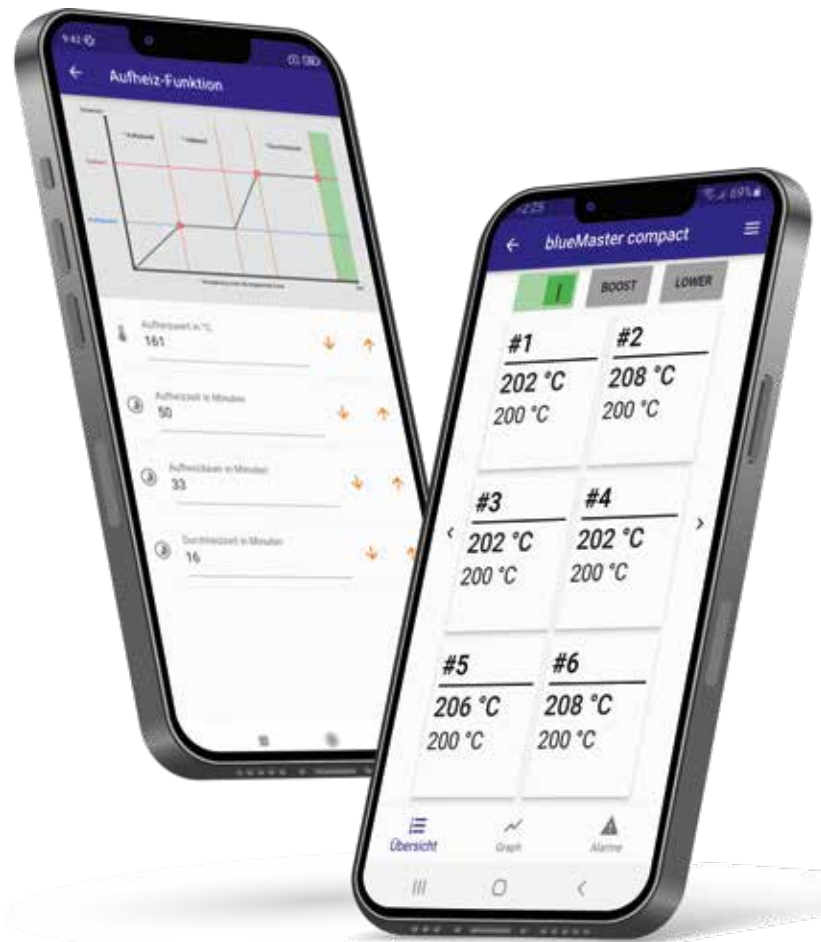
## Smarte Eigenschaften

Der blueMaster compact wird per App bedient und optimiert die Regelung automatisch im Hintergrund. So passt das innovative Gerät sein Regelverhalten ohne Benutzereingriff der angeschlossenen Last an, die Einstellung der PID-Parameter kann somit entfallen. Auch kleinste Lasten werden hochpräzise geregelt.

Pro Zone stehen den Nutzern vier Betriebsarten – Regeln, Steuern, Leitbetrieb, Monitor – zur Verfügung. Der BlueMaster compact verfügt über eine Aufheizfunktion und eine grafische Temperaturanzeige, die hilft, Daten leichter zu interpretieren.

Die Lastsicherungen sind von außen zugänglich – das Gehäuse muss nicht geöffnet werden.

Durch die eigens entwickelte App bietet der blueMaster compact einen Bedienkomfort, den Sie sonst nur von Ihrem Smartphone gewohnt sind. Die App führt Sie durch die ersten Schritte und unterstützt per Kontexthilfe bei der Einrichtung Ihrer Anwendung.



### Smarte Steuerung per App

Die blueMaster App ermöglicht eine komfortable Steuerung der Heizkanalregelung und ist für Android und iOS verfügbar. Eine zeitgemäße Menüführung und die grafische Temperaturanzeige gehören ebenso zu den Benefits wie ein halb-automatisches Tutorial mit Schritt-für-Schritt-Anleitungen. Zudem schützen drei verschiedene, passwortgesicherte Benutzerebenen vor versehentlicher Fehlbedienung. Eine integrierte Sprachverwaltung macht es möglich, die App in mehreren Sprachen zu nutzen.

### Smarte Vorteile auf einen Blick

- + Netzwerkanbindung des Mobilteils möglich
- + Immer auf dem neuesten Stand durch regelmäßige Updates\*
- + Datenexport von Messdaten und Verlaufsgrafiken\*
- + Ein Mobilteil für die Verwaltung mehrerer Regler
- + Nutzung eines vorhandenen Mobilteils möglich
- + Drahtloses Lademodul für Mobilteil integriert

### Drei smarte Varianten

Der blueMaster compact wird in drei Varianten angeboten:

- Standardversion inklusive Smartphone mitsamt installierter App
- Mit zusätzlichem Diebstahlschutz: wie Standardversion, zusätzlich ist das Smartphone von einer Schutzhülle umgeben, die fix am Gerät verschraubt ist
- Ohne Smartphone: wie Standardversion, enthält aber nur das Regelgerät

\* Voraussetzung ist eine Internetverbindung des Smartphones.



## Der Premium-Regler für 24 (+) Regelzonen

Durch den Premium-Regler blueMaster pro mit eingebautem 7-Zoll-Display können auch komplexe Heizkanalanwendungen komfortabel bedient werden. Ein breites Spektrum an grafischen Benutzeroberflächen ermöglicht dem Nutzer diejenige auszuwählen, die er für seine Anwendung als optimal erachtet. Die Bedienung erfolgt direkt am Gerät oder per Browser von überall.



Der blueMaster pro wird für die sichere Regelung komplexer Heizkanalsysteme in vier Varianten angeboten, die für sechs bis zu 24 Regelkreise geeignet sind.



### Smarter Benefit

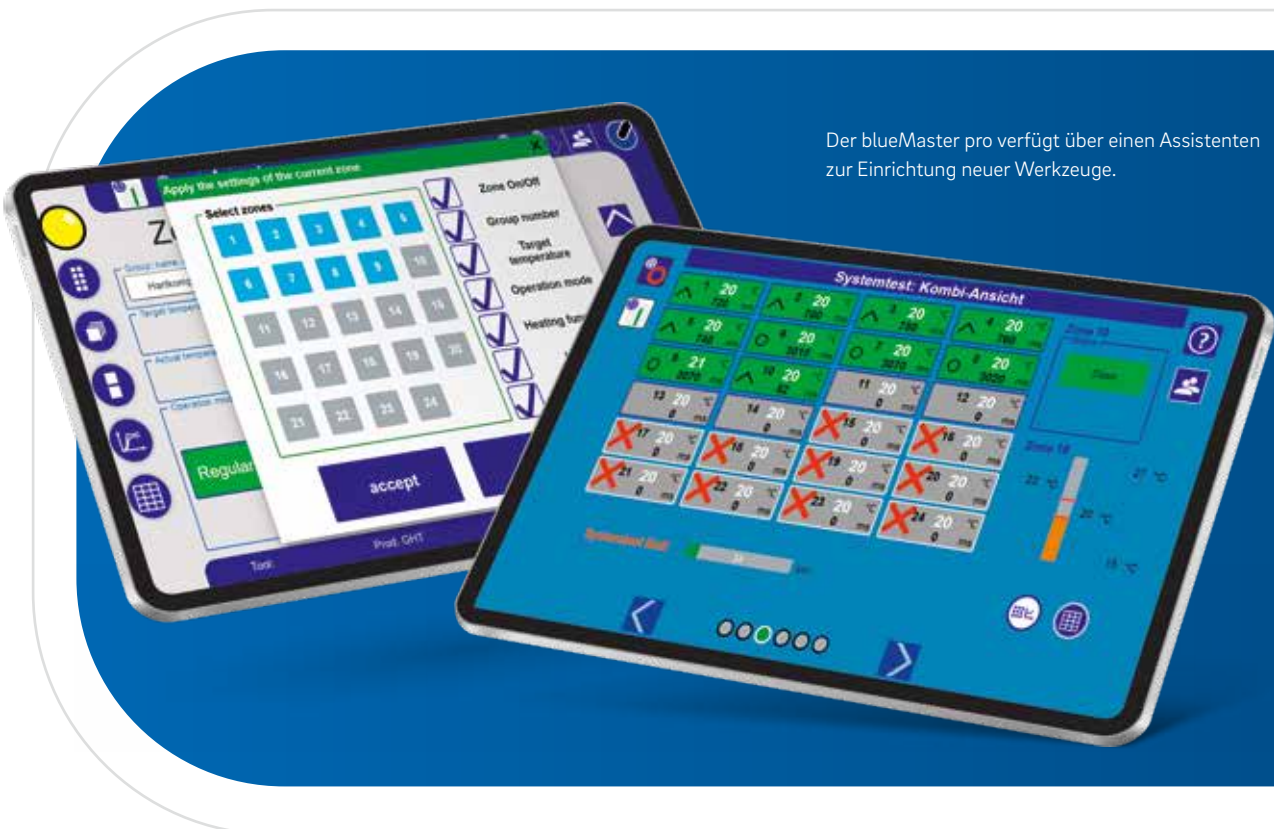
Der blueMaster pro kann sowohl direkt am Gerät als auch über Browser gesteuert werden. Ebenso ist eine Bedienung via Leitstand möglich. Die Netzwerkanbindung erfolgt per Ethernet oder WLAN. Damit ist der Aufstellort an der Spritzgießmaschine frei wählbar.

Ein Assistententool unterstützt nicht nur beim Einrichten neuer Werkzeuge, sondern ermöglicht unter anderem auch die Gruppenverwaltung von hochfrequenten Systemen oder Mehrkomponenten-Anwendungen. So können beispielsweise Düsen gleicher Größe und Bauart logisch zusammengefasst werden. Eine Werkzeugdatenbank sowie eine komfortable Benutzerverwaltung sind in den Premium-Regler standardmäßig integriert.

### OPC UA nach Euromap 82.2

Vernetzte Temperaturregelung dank standardisierter Datenschnittstelle: Der blueMaster pro unterstützt OPC UA nach Euromap 82.2\*, das mit allen gängigen Spritzgießmaschinen kompatibel ist. Auch ist eine Bedienung des Reglers über das Kontrollpanel der Spritzgussmaschine möglich. Dieses Verfahren geht weit über den herkömmlichen „Smart Control Service“ hinaus und ist die wichtigste Grundlage für die Weiterentwicklung in Richtung Industrie 4.0.

\* Euromap 82.2 beschreibt die Schnittstelle zwischen Spritzgießmaschinen und Heißkanalreglern für den Datenaustausch. Sie basiert auf der OPC Unified Architecture Schnittstelle (OPC UA), einem Kommunikationsstandard für den sicheren und zuverlässigen Datenaustausch im Bereich der industriellen Automatisierung.



Der blueMaster pro verfügt über einen Assistenten zur Einrichtung neuer Werkzeuge.



### Smarte Fähigkeiten auf einen Blick

- + Heißkanaldiagnose
- + Aufheizfunktion
- + Selbstoptimierende Regelung
- + Hochpräzise Regelung auch kleinster Lasten
- + Hochladen von Messdaten in die Cloud
- + Volle Benutzerkontensteuerung mit Rechtevergabe und Passwörtern
- + Werkzeugdatenbank
- + Grafische Anzeige der Temperaturen als Kurve zur vereinfachten Interpretation
- + Hilfe im Klartext direkt im Gerät verfügbar
- + Lastsicherungen von außen zugänglich
- + Robustes Metallgehäuse
- + Absenkfunktion bewahrt Material vor thermischer Schädigung

### Unser Service für Sie

- Beratung bei der Auswahl des passenden Geräts für Ihre Anwendung
- Vorführung vor Ort durch den technischen Vertrieb
- Unterstützung vor Ort bei der Inbetriebnahme
- Schnelle Hilfe aus der Ferne (via i4.0-Portal bzw. App auf dem Mobilteil)
- Leihgerät im Falle einer Reparatur
- Miet-Service für kurzzeitige Projekte



Profitieren Sie von den technischen Vorteilen der blueMaster Regeltechnik:

T +49 6451 5008-510  
atb@guenther-heisskanal.de  
bluemaster@guenther-heisskanal.de

**GÜNTHER** Heisskanaltechnik GmbH

Industriepark Nord | Sachsenberger Straße 1 | 35066 Frankenberg (Eder)

T +49 6451 5008-0 | F +49 6451 5008-50

info@guenther-heisskanal.de | www.guenther-heisskanal.de

 **GÜNTHER**<sup>®</sup>  
HEISSKANALTECHNIK