



Remote Panel RP-3000XT für Aggregatesteuerungen für easYgen-3000XT Serie

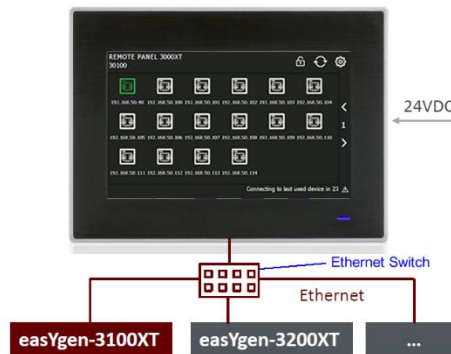
BESCHREIBUNG

Woodwards Remote Panel RP-3000XT ist ein Touchscreen-Fernbedien- und -Anzeigefeld für Aggregatesteuerungen der easYgen-3000XT Serie. Dieses Bedienfeld ist insbesondere mit dem an der Rückwand montierten easYgen-3100XT/3400XT nützlich, denn es ermöglicht das Steuern von der Vorderseite mit minimalem Verkabelungsaufwand an der Zugangstür, wobei Hochspannungsverbindungen sicher an der Rückwand verbleiben.

Das RP-3000XT bietet alle Bedien- und Anzeigemöglichkeiten, die von den Displayvarianten easYgen-3200XT/3500XT geboten werden auf einem Touchscreen. Diese kompakte HMI-Lösung kann mit bis zu 32 Steuerungen egal welcher easYgen-3000XT-Variante verbunden werden (immer jeweils ein easYgen-3000XT auswählbar und für Zugriff verfügbar).

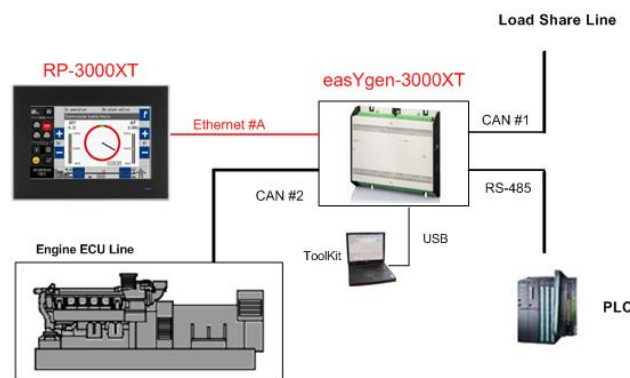
Das RP-3000XT stellt Schaltgeräteherstellern, Aggregatsteuerung-Lieferanten und Systemintegratoren eine gebrauchsfertige HMI-Option für jede Anwendung bereit, für die eine sichere Fernbedienung, Überwachung und Visualisierung erforderlich ist (z. B. Krankenhäuser, Rechenzentren, Bohrseln, Gas-in-Strom-Anwendungen für Deponien oder Abwasser).

In Applikationen mit mehreren easYgen bietet das RP-3000XT die Flexibilität, sich zu jeder der easYgen-3000XT-Steuerungen direkt zu verbinden (ein RP-3000XT mit einem easYgen-3000XT) oder auf mehrere easYgen-3000XT zuzugreifen (ein RP-3000XT für eine Gruppe von easYgen-3000XTs, jeweils Zugriff 1:1). Die Kommunikation zwischen easYgen und Remote Panel erfolgt immer über Ethernet.



Eigenschaften

- **RP-3000XT-Eigenschaften ermöglichen ein Umsetzen der folgenden Einsatzfälle:**
 - Eingebaut in die Fronttür und verbunden mit einem auf der Rückseite eingebauten easYgen-3100XT oder easYgen-3400XT für eine sichere und kompakte Installation
 - In einiger Entfernung vom Stromaggregate-Raum installiert und mit einem auf der Frontseite eingebauten easYgen-3200XT oder easYgen-3500XT verbunden für Anwendungen, die mehrere HMIs (Benutzerschnittstellen) erfordern
 - In die Fronttür eingebaut und mit einer Gruppe von Steuerungen der easYgen-3000XT Serie verbunden (bis zu 32) für kostengünstige und/oder platzbegrenzte Anwendungen
- Einschalt-LED auf der Frontplatte
- Mehrsprachige Anzeige des verbundenen easYgen-XT wird „durchgeschleift“ (RP-3000XT-Menü in Englisch)



- Separate (zusätzliche) Fern-Anzeige- und -Bedieneinheit, „plug&play“
- Für Aggregatesteuerungen der easYgen-3000XT Serie
- Multicast-Funktion: Zugriff auf eine Gruppe von easYgen-3000XT-Steuerungen; Kommunikation jeweils mit einer
- Ermöglicht unmittelbare Konfiguration mit denselben Sicherheitsstufen wie easYgen-3000XT
- Vereinfacht die Verdrahtung an der Zugangstür und ermöglicht größere Abstände zu Hochspannung tragenden Teilen
- Kleine Grundfläche sorgt für kompakte Installationen
- Touchscreen mit Farbanzeige
- Ethernet-Kommunikation mit der Aggregatsteuerung
- Mehrsprachigkeit des easYgen wird beibehalten
- Personalisierung durch den Endanwender
- CE-Kennzeichnung
- UL/cUL-Listung

SPEZIFIKATIONEN

Stromversorgung	24 VDC \pm 10%
Eigenverbrauch	ca. 7 W
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 bis 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-30 bis 70 °C
Umgebungsluftfeuchtigkeit . 10 bis 90 % RH bei 40 °C, nicht kondensierend	
Gehäuse Fronteinbau	PC plus ABS
(mit Fronteinfassung aus einer Druckguss-Aluminiumlegierung)	
Abmessungen B x H x T	03,4 x 150 x 43,7 mm
Frontausschnitt B x H	192 x 138,5 mm
Front	isolierende Fläche
Gewicht	ca. 1 kg
Abdichtung Front	IP66 (mit Befestigungsklammern)
Verbindung (Stromversorgung)	Schraub-/Steckklemmen 2,5 mm ²
Schnittstelle (einzige zu verwendende)	Ethernet
Systemhardware	
CPU	32-Bit-RISC-Prozessor
.....	600 MHz (ARM® Cortex™-AB)
Sicherungsspeicher	FRAM 128 KB
Arbeitsspeicher	DDR2, 256 MB, auf Karte
Speicher	512 MB, auf Karte, Typ SLC
Einschalt-LED-Leiste	blau
Software	
Betriebssystem	Microsoft® Windows CE 6.0
Woodward-Anwendung	Remote Panel RP-3000XT-Software

.. Automatisch startende Software zum Verbinden mit einem easYgen-3000XT
 zur Fernsteuerung über Ethernet

Anzeige

Typ	WVGA-TFT-LCD
Größe	177,8 mm (7")
Max. Auflösung	800 x 480
Max. Farben	64k
Helligkeit (cd/m ²)	500
Sichtwinkel (H/V)	140/120
Lebensdauer der Hintergrundbeleuchtung	LED; 50.000 h
Helligkeit anpassbar	Ja
Kontrastverhältnis	700:1

Touchscreen

Lebensdauer	36 Millionen Berührungen
..... bei Fingerpunkt mit 8 mm Durchmesser über Silikongummi,	das zweimal pro Sekunde mindestens 250 g trägt
Licht	Ausstrahlung über 80 %
Auflösung	Linearität
Signalton	EIN/AUS über Software
Typ	Five-Wire, analog resistiv

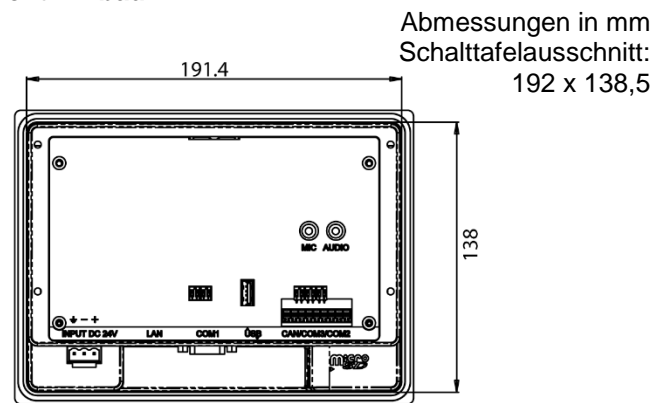
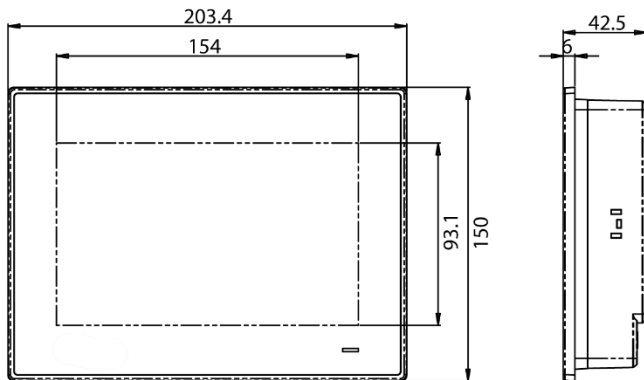
Schwingungsschutz (Betrieb) zufällige Schwingungen 1 Grms (5-500 Hz)
Störprüfung (CE)

geprüft nach geltenden EN-Richtlinien
Listungen

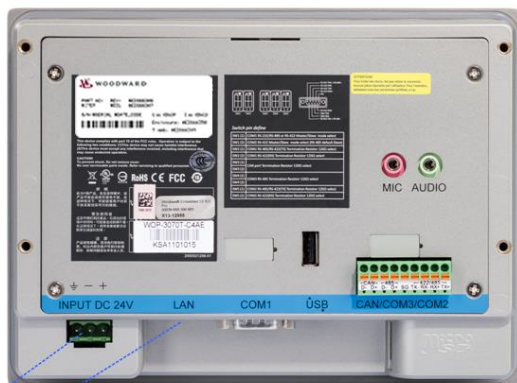
UL 508 - Industrielle Regeleinrichtungen,
 CE, BSML, CCC, UL, FCC Klasse A

ABMESSUNGEN

Kunststoffgehäuse mit Metallrahmen für Schaltschrankfront-Einbau



ANSCHLUSSPLAN

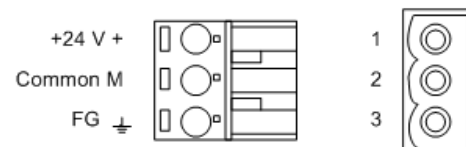


- 1 Stromversorgung
- 2 Ethernet-Schnittstelle

Weitere Schnittstellen werden für diese Anwendung nicht verwendet!

Stromversorgungsklemme (1):

Kleinspannung / Stromquelle mit begrenzter Leistung (LPS)



1
2

FERNSTEUERUNG UND VERBINDUNG

Die (CLIENT) IP-Adresse des Remote Panels RP-3000XT muss so konfiguriert sein, dass sie sich im selben Ethernet-Netzwerk befindet wie die easYgen-XTs.

Nach der Startsequenz öffnet sich der MULTICAST-Bildschirm. Er zeigt alle easYgen-XT, die sich im selben Netzwerk befinden. Der Gerätenamen bzw. die IP-Adresse wird unter dem jeweiligen easYgen-XT-Symbol angezeigt (*Abbildung 1-5*). Tippen Sie zwei Mal auf das Symbol des easYgen-XT, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten: Die Startseite des ausgewählten easYgen-XT wird angezeigt (*Abbildung 3*).

Es wird ein Bildschirm bereitgestellt, über den Sie das Verhalten entsprechend Ihren Einsatzfällen anpassen können (*siehe Abbildung 2*). Die RP-XT-Ethernet-Netzwerkeinstellungen lassen sich ebenfalls über diesen Bildschirm anpassen.

Im MULTICAST-Bildschirm werden alle zum selben Netzwerk gehörenden easYgen-XT-Steuerungen dargestellt.

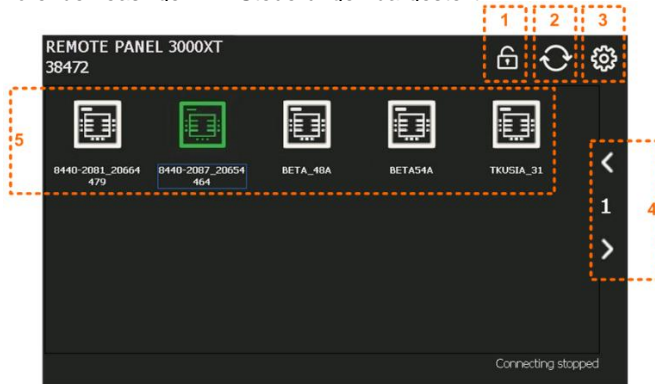


Abbildung 1: **MULTICAST**-Bildschirm mit

- 1) Touchscreen-Sperrung zum Reinigen
- 2) Aktualisieren der Netzwerkübersicht
- 3) Öffnen des EINSTELLUNGEN-Bildschirms
- 4) Wechseln zur nächsten Seite (eigentlich nur sichtbar, wenn die Seite voll ist)
- 5) Symbole und IP-Adressen/Gerätenamen der easYgen-XT-Steuerungen (grün: zuletzt verbunden)

Auf dem EINSTELLUNGEN-Bildschirm können folgende Anpassungen vorgenommen werden:

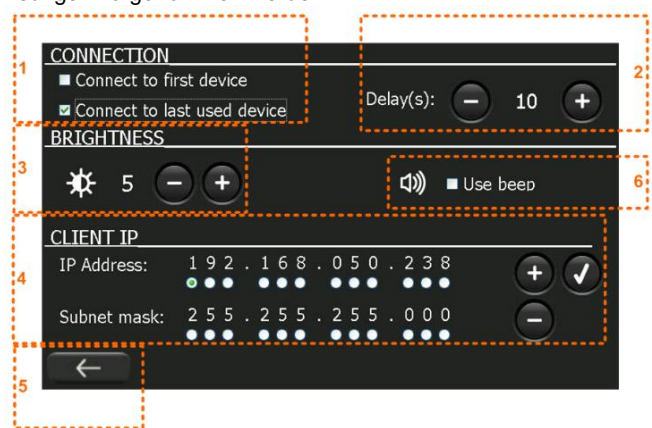


Abbildung 2: **EINSTELLUNGEN**-Bildschirm mit

- 1) Drei Optionen der automatischen Verbindung nach Start: erstes Gerät in Multicast-Liste / letzte erfolgreich hergestellte Verbindung / keine automatische Verbindung (nichts aktiviert)
- 2) Verzögerungszeit vor automatischer Verbindung (1-120 s)
- 3) Helligkeitsanpassung zwischen 0 und 10
- 4) CLIENT-Ethernet-Netzwerkeinstellungen (RP-XT-Adresse)
- 5) Zurück zum MULTICAST-Bildschirm
- 6) Piepton aktivieren (beim Tippen auf den Bildschirm)

... und auf dem **START**-Bildschirm werden die easYgen-XT-HMI-Schaltflächen und die Tasten auf der easYgen-XT-Front angezeigt:

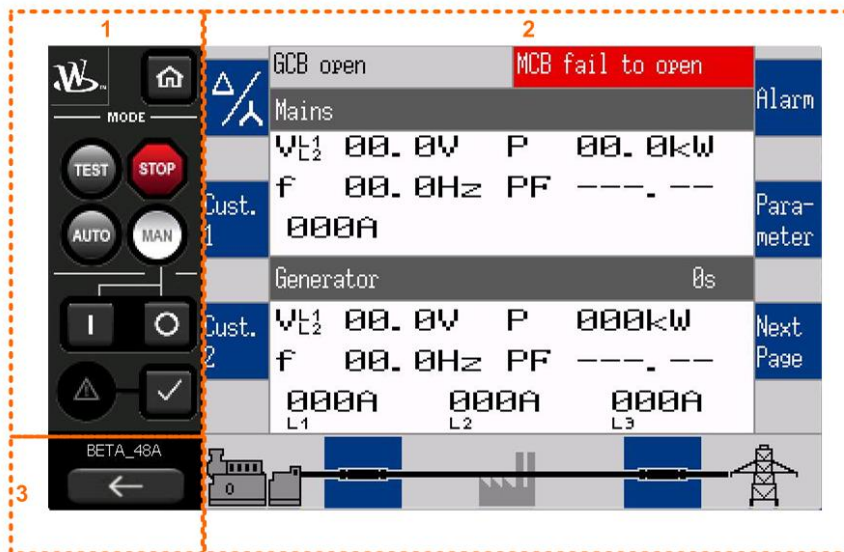


Abbildung 3: **START**-Bildschirm mit

- 1) Simulierten Tasten des easYgen-XT-Bedienfelds
- 2) Eingblendetem easYgen-XT-HMI-Bildschirm mit aktiven Schaltflächen
- 3) IP-Adresse/Gerätenamen des verbundenen easYgen-XT und Schaltfläche für Rückkehr zum MULTICAST-Bildschirm

KONTAKT

Nord- und Mittelamerika

Tel.: +1 970 962 7331

✉ SalesPGD_NAandCA@woodward.com

Südamerika

Tel.: +55 19 3708 4800

✉ SalesPGD_SA@woodward.com

Europa

Tel. Stuttgart: +49 711 78954 510

Tel. Kempen: +49 2152 145 331

✉ SalesPGD_EUROPE@woodward.com

Naher Osten & Afrika

Tel.: +971 2 6275185

✉ SalesPGD_MEA@woodward.com

Russland

Tel.: +7 812 319 3007

✉ SalesPGD_RUSSIA@woodward.com

China

Tel.: +86 512 8818 5515

✉ SalesPGD_CHINA@woodward.com

Indien

Tel.: +91 124 4399 500

✉ SalesPGD_INDIA@woodward.com

ASIEN & Ozeanien

Tel.: +49 711 78954 510

✉ SalesPGD_ASEAN@woodward.comwww.woodward.com

Änderungen und Fehler vorbehalten.

Technische Änderungen vorbehalten.

Dieses Dokument wird zur Information verteilt. Es kann nicht als verursachender oder werdender Teil eines Woodward Vertrages oder einer Garantieverpflichtung ausgelegt werden, es sei denn, dass ausdrücklich und schriftlich darauf hingewiesen wurde.

Kommentare zum Inhalt unserer Veröffentlichungen sind jederzeit willkommen. Bitte senden Sie Ihre Kommentare unter Angabe unten stehender Dokumentennummer an stgt-doc@woodward.com

© Woodward
Alle Rechte vorbehalten

Kontaktieren Sie für weitere Informationen:

FUNKTIONSÜBERSICHT

EASYGEN RP-3000^{XT} <small>Remote Panel</small>		Ausführung	RP-3000XT
HMI			
Analog-resistiver Touchscreen			Ja
Farbanzeige			✓
Einschalt-LED-Leiste			✓
Personalisierung (Startbildschirm und Logo)			Siehe Anwendungshinweis Nr. 37637
Ein-/Ausgänge			
Ethernet			1
Fernsteuerungseinheit			
Basiert auf VNC			✓
Listungen/Zulassungen			
UL/cUL-Listung			✓
FCC			Klasse A
CE-Kennzeichnung			✓
Hardware		Teilenummer:	
Kunststoffgehäuse mit Fronteinfassung aus einer Druckguss-Aluminiumlegierung und mit Anzeige (Schaltschrankfronteinbau)			8446-1061
Einbaukit (Klemmsatz für Bedienfeldeinbau)			8923-2292

Zugehörige Produkte

- Aggregatesteuerung
easYgen-3100XT/3200XT-P1 Produktbeschreibung (Nr. 37582)
- Aggregatesteuerung
easYgen-3400XT/3500XT-P1/P2 Produktbeschreibung (Nr. 37583)

Produktdokumentation

- Fernbedienfeld
RP-3000XT Technisches Handbuch (Nr. 37593)
- Aggregatesteuerung
easYgen-3100XT/3200XT-P1 Technisches Handbuch (Nr. 37574)
- Aggregatesteuerung
easYgen-3400XT/3500XT-P1 Technisches Handbuch (Nr. 37580)
- Aggregatesteuerung
easYgen-3400XT/3500XT-P2 Technisches Handbuch (Nr. 37581)