

iCombinerAmp[®] iC5-USA

Steuern und überwachen Sie alle Ihre Combiner über die Cloud



Amplify GSM , H+, 4G, 5G*

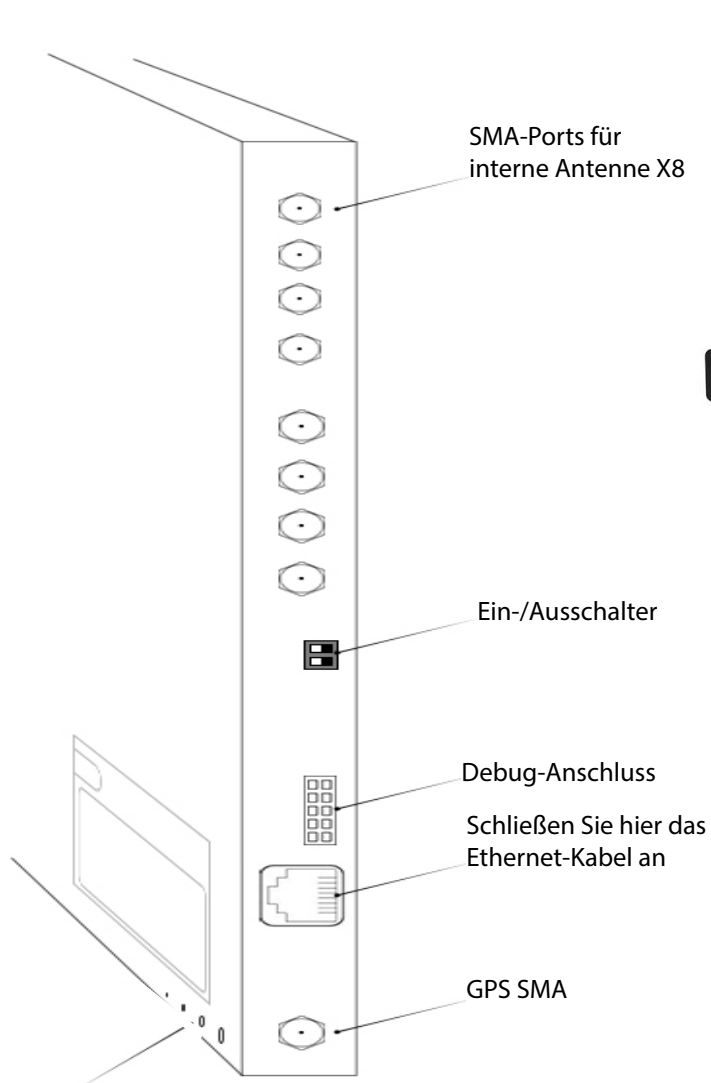
APT700/ 850/ AWS1750/ PCS1900/ 2600Mhz

Touchscreen-Oberfläche

Schiffe - Flottenfahrzeuge - Suche & Rettung - Krankenwagen - Polizei

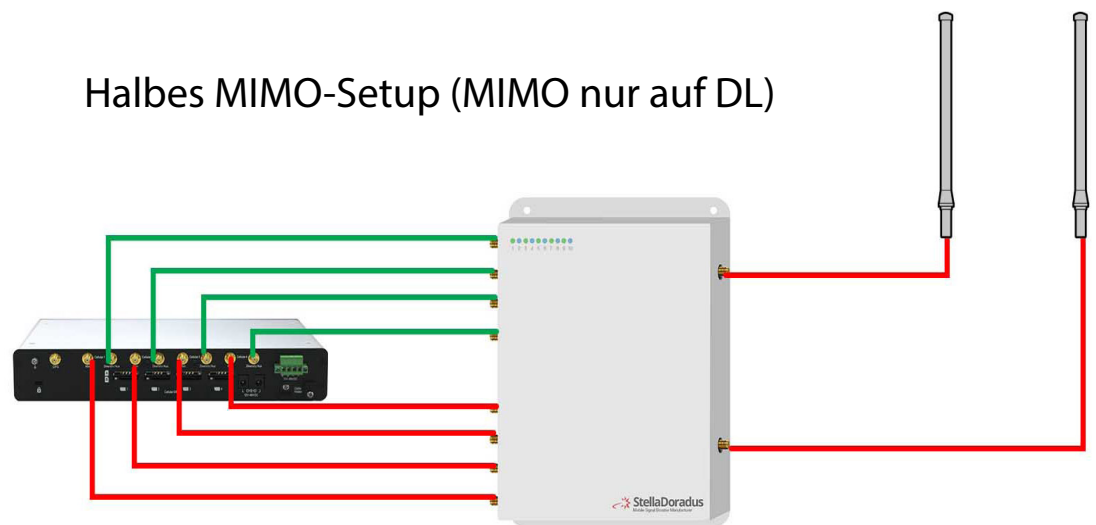
* Viele Betreiber senden 5G mit 700 MHz

Diagramme

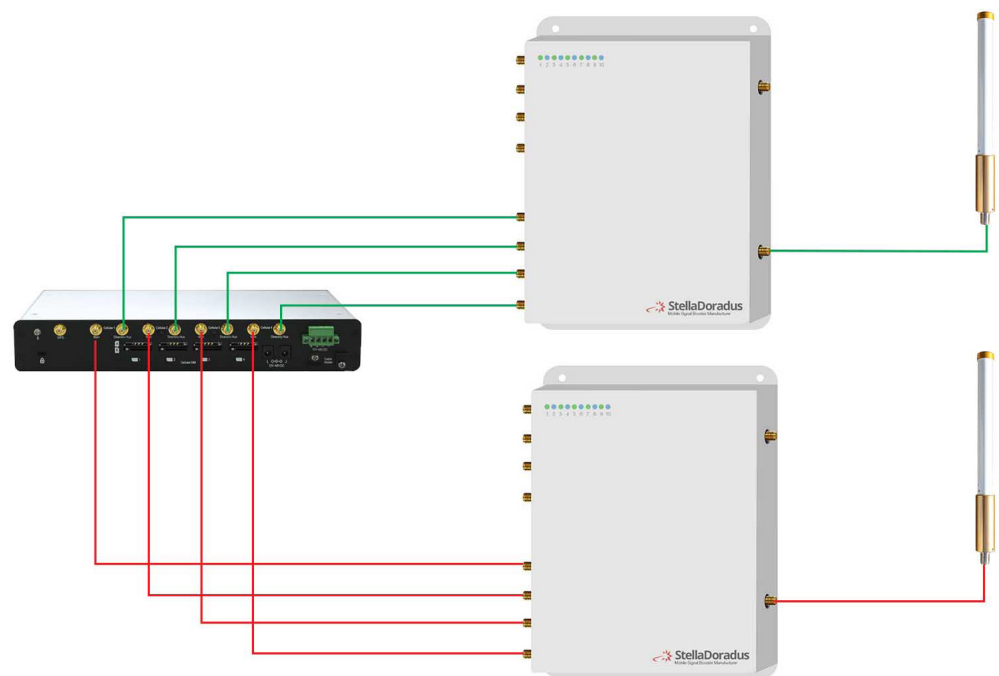


LED 1 : 12V Power
 LED 2: Wenn diese LED rot leuchtet = Systemfehler.
 LED 3: Wenn diese LED leuchtet = Mit Internet-Server verbunden
 LED 4: Wenn diese LED ein- und ausgeschaltet wird = System läuft in Ordnung

Halbes MIMO-Setup (MIMO nur auf DL)



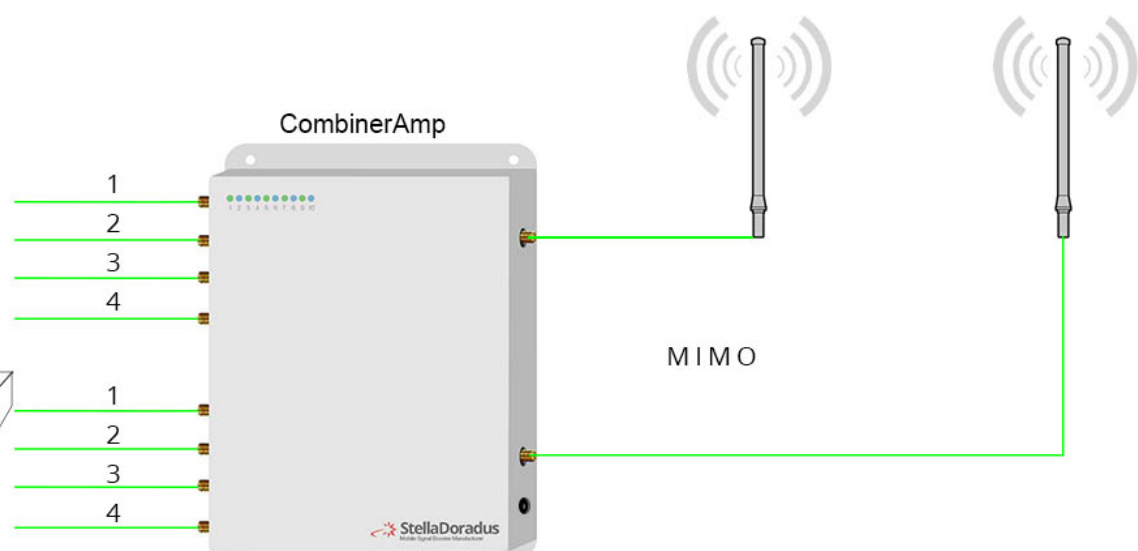
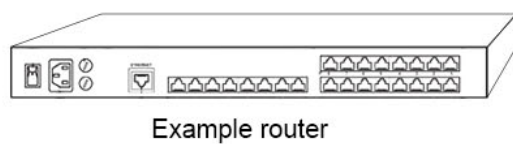
Vollständiges MIMO-Setup



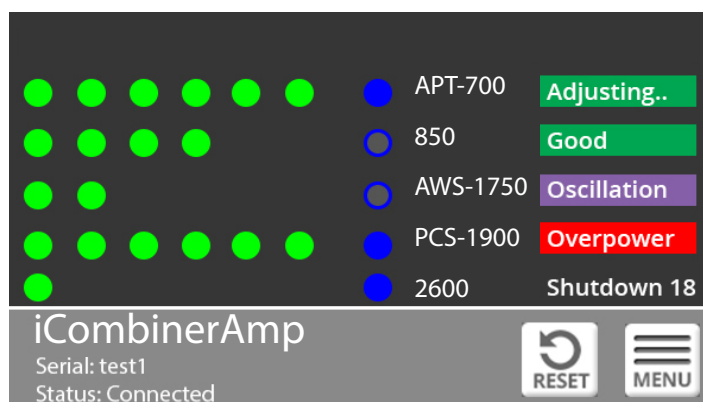
GSM/3G/4G routers

Cisco
 HP
 Asus
 Huawei
 Siemens
 Virtual Access.

Viprinet
 Peplink
 TP-Link
 Teltonika
 Passari



TouchScreen LCD Panel



Hauptseite:

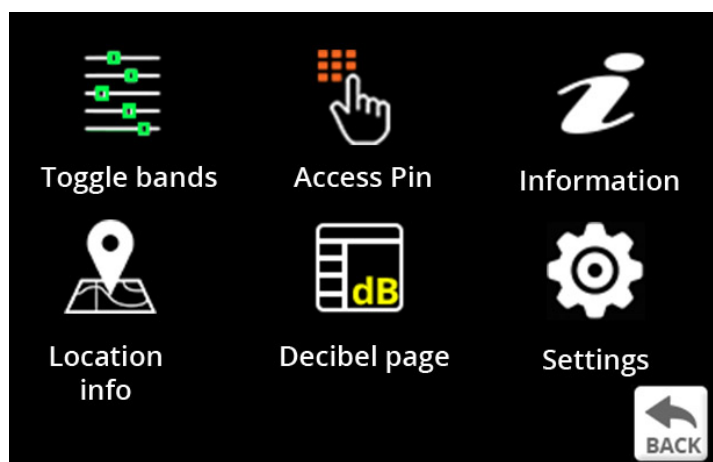
Die grünen Punkte repräsentieren die downlink-Signalleistung:

- 5-6 grüne Punkte: Sehr gutes Signal
- 3-4 grüne Punkte: Gutes Signal
- 1-2 grüne Punkte: Schlechtes Signal

Die vollen blauen Punkte bedeuten, dass das Band eingeschaltet ist. Das passiert, wenn ein Anruf oder eine Datensitzung eingeleitet wird. Sobald der Anruf oder die Datensitzung vorüber ist, schaltet sich das Band aus und der Punkt wird zu einem Kreis.

Die farbigen Rechtecke rechts:

Good:	das Band hat keine Probleme.
Adjusting:	bedeutet, dass sich das Band selbst optimiert.
Oscillation:	bedeutet, dass zwischen Innen- und Außenantenne Störungen auftreten. Sie sollten diese Antennen stärker voneinander isolieren, um störende Schwingungen zu vermeiden. (nur für R6 verfügbar)
Overpower	bedeutet, dass ein sehr starkes Signal im Freien vorliegt. In diesem Fall sind keine Maßnahmen erforderlich, da sich der Repeater selbst optimiert.
Shutdown:	bedeutet, dass draußen zu viel Signalleistung vorhanden ist und der Repeater das Band herunterfährt, um das Netzwerk zu schützen..



Hauptmenü:

Toggle bands:	Schalten Sie ein beliebiges Band ein/aus.
Access Pin:	Geben Sie Ihren PIN ein, um auf weitere Einstellungen zuzugreifen.
Information:	Information über den Repeater.
Location info:	Hier können Sie den internen Standort des Repeaters im Gebäude eingeben. Dies ist nützlich, um es auf dem OnlineDashboard zu sehen.
Decibel page:	Die Dezibel-Seite zeigt Ihnen detaillierte Leistungs- und Verstärkungswerte des Repeaters.
Settings:	Verschiedene Einstellungen für den Repeater.

Dezibel Seite

Power up:	Dies ist die vom Repeater empfangene Uplink-Leistung.
Power dn:	Dies ist die vom Repeater empfangene Downlink-Leistung (Signalleistung von der Außenantenne)
Phone up:	Dies ist die Uplink-AGC für Telefone, die in der Nähe befindlicher Antennen passieren
Temp up/dn:	Dies ist die Uplink- und Downlink-AGC, wenn Sie sich in der Nähe einer Basisstation befinden.
Clamp:	Dies ist die zusätzliche Dämpfung, die hinzugefügt wird, wenn eine Schwingung auftritt.
mgain:	Dies ist die manuelle Verstärkung. Sie können jedem Band Ihre eigene Dämpfung hinzufügen. Manchmal ist dies erforderlich, wenn zu viel Strom vorhanden ist.
Max Osc:	Uplink- und Downlink- Oszillation.
Total loss:	Dies ist eine Summe aus Temp up/dn + Clamp + mgain + Max Osc. Dieser Wert kann in das Grundrisswerkzeug stellacontrol eingegeben werden, um das Entwerfen von Repeater-Systemen zu erleichtern.

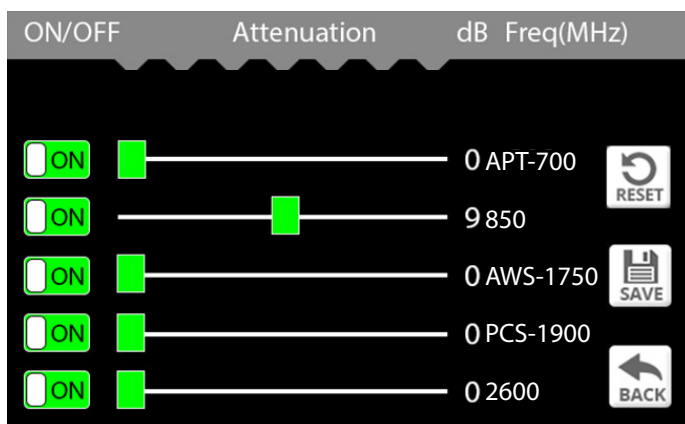
Frequency (MHz)					
Power up (dBm)	-15	-15	-15	-15	-15
Power dn (dBm)	-30	-30	12	-30	-30
Phone up (dB)	5	5	5	5	5
Temp up/dn (dB)	0	0	0	0	0
Clamp(dB)	0	0	0	0	0
mgain (dB)		0	0	0	0
Max Osc (dB)	0	0	0	0	0
Total Loss dn	0	0	3	0	0

TouchScreen LCD Anzeige

Information Page

Type Model:	Type (iC6-EU), iC5-USA :andard
Serial:	XXX-XX
Version:	Software-Version
Company name:	Sie können Ihren Firmennamen vom Online-Dashboard eingeben.
Internal location:	Hier können Sie den Standort des Repeaters eingeben.
DHCP IP:	Lokale IP-Adress
IOT2 IP:	Cloud IP-Adresse
Rebalance (min):	Dies zeigt an, wie oft sich der Repeater zurücksetzt/ optimiert.
SW:HW:RB:WDT	Dies sind Zähler für diese Vorkommnisse: Zurücksetzen der Software, Zurücksetzen der Hardware (Stromausfall), Neuausgleich und Zurücksetzen des Watch-Dog-Timers.
Temperature:	Temperatur im Repeater.
TCPIP Count:	Eine Einheit für die Qualität der Internetverbindung.
GPS Coords:	Der Standort des Repeaters kann bekannt sein und auf einer Karte dargestellt werden.
GPS TIME DATE:	Ortszeit und Datum können vom GPS-Modul abgerufen werden.
Message Frequency	Wie oft eine Nachricht von Repeater an den Server gesendet wird.
Ship mode:	Wenn der Schiffsmodus aktiviert ist, werden die Einstellungen dieses Repeaters für diesen Modus geändert.
EEprom Ver Count:	EEprom-Version EEprom Save Count
MAC address Port	xx-xx-xx-xx-xx 8883

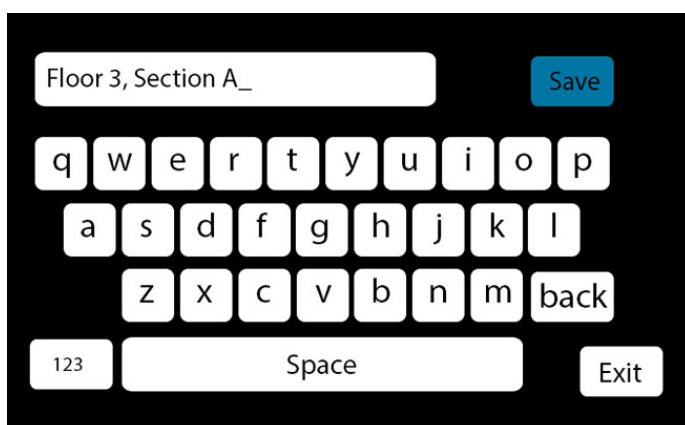
```
Type | Model:
Serial:      test
Versions:    v6.5
Installer name: Some name
Internal location: Floor 2, section A
DHCP IP:     192.168.1.23
IOT2 IP:     84.143.34.11
Rebalance (min): 1440
SW:HW:RB:WDT 0 : 3 : 4 : 1
Temperature: 50
TCPIP Count: 0 : 0
GPS Coords: 0.0000343, -0.232322
GPS TIME | DATE: 1423434, 123211
Message Frequency 10
Ship mode: Off
EEprom Ver | Count: V8.1 | 0
MAC address | Port ea-34-23-2d-dd | 8883
```



Bänder umschalten:

Hier können wir einige oder alle Bänder ein- und ausschalten. Dies kann bei der Optimierung eines Repeaters hilfreich sein. Zum Beispiel können wir 2600 MHz ausschalten, um 4G-Daten zur Verwendung von 800 und 1800 MHz zu zwingen.

Wir können jedem Band eine Dämpfung hinzufügen. Dies kann nützlich sein, wenn wir ein bestimmtes Band haben, das viel Power ausgesetzt ist.



Interner Standort:

Hier können Sie den internen Standort des Repeaters eingeben. Beispiel:

Etage 3, Abschnitt A, in der Nähe von den Treppen.

Diese Standortinformationen werden an das Online-Dashboard gesendet, wo sie zusammen mit anderen Statistiken zum Repeater angezeigt werden können.

Online Dashboard Anzeige - StellaControl.com

Login to:

www.stellacontrol.com

- 1) Erstellen Sie neue Orte und fügen Sie einfach Ihre neuen Repeater/CombinerAmp hinzu.
- 2) Überwachen und steuern Sie alle Ihre Orte/Repeater/CombinerAmp



Alarme:

- Lassen Sie sich per E-Mail benachrichtigen, wenn Probleme mit Ihren Geräten auftreten.

Fernsteuerung von jedem computer/smartphone:

- Ein-/Ausschalten einzelner Bänder eines Repeaters
- Schalten Sie RF für einen oder alle Repeater in einem Gebäude/Schiff aus.
- Dämpfen Sie einzelne Bänder in jedem Repeater um bis zu 18 dB.

Grundriss-Tool: (FloorPlan tool)

- Entwerfen Sie Ihre Repeater-Systeme virtuell mit unserem Grundriss-Tool, bevor Sie die Installation durchführen.

Überwache:

- Up/Downlink Power
- Up/Downlink-Gewinne
- Up/Downlink AGC
- Up/Downlink-Oszillationen/Feedback

Spezifikationen

Modellnummer:	iC5-USA
Frequenz (MHz):	APT700/850/AWS1750/PCS1900/2600Mhz
Fernüberwachung:	



Frequenz-Spezifikationen:

Frequenzbänder (Mhz):	(703-733) + (824-849) + (1700-1755) + (1850-1950) + (2500-2570) **UPLINK VALUES	
Dazugewinnen:	Uplink Gp > 15dB	Downlink Gp> 15dB
Pass band Welligkeit:	< 4dB	
E / A-Impedanz:	50 ohm/SMA weibliches Verbindungsstück	
Maximale Uplink / Downlink-Signalstärke:	27dBm / -25dBm	
Umgebungstemperatur:	von -30°C bis zu +70°C	
Netzteileingang:	110 - 240V AC	
Netzteilausgang:	12v DC	
Oszillationskontrolle:	Automatik	
Niveauregulierung:	Automatik *	
Uplink ausschaltbar:	Ja**	
RGC Reichweite:	30db	
Überspannungsschutz:	SMA Verbindungsstücke DC geerdet, 12V DC Port MOV geschützt	

Netzteilspezifikationen:

AC	100-240V	50-60Hz
DC Eingan	12V	7A
Typischer Stromverbrauch		84W

Mechanische Spezifikationen:

Länge	41cm
Breite	30.6cm
Tiefe	4.7cm
Gewicht	2kg
Montage	6 x 5mm holes for mounting

*Wird während der Installation automatisch angepasst. Passt sich danach automatisch an saisonale Schwankungen des Pfadverlusts zwischen Basisstation und Außenantenne an.

** Die Uplink-Verstärker schalten sich aus, wenn der Repeater nicht verwendet wird. Dies reduziert das UplinkRauschen auf nahezu Null. Wenn der Repeater verwendet wird (z. B. wenn ein Anruf getätigt wird), schaltet sich der Aufwärtsverbindungsverstärker für die Dauer des Anrufs ein und eine blaue LED leuchtet auf, um anzuzeigen, dass dies der Fall ist.

Hinweis: Änderungen vorbehalten.