

Tragbarer Funk-Controller



DeWiTec GmbH
Flugplatz 7 - 9
44319 Dortmund
Deutschland

www.dewitec.de
contact@dewitec.de
Tel: +49 (0) 231 - 56 55 88 50
Fax: +49 (0) 231 - 56 55 88 51



für solarbasierte Befeuungsanlagen



- > 2,4 GHZ Funksteuerung, weltweit akzeptiert
- > 128-bit Sicherheitsverschlüsselung
- > Ein- und Ausschalten aller Feuer innerhalb von Sekunden
- > Einteilung von Feuern in Lichtgruppen zur gezielten Steuerung
- > Einstellung synchronisierter Blitzmodi
- > Integrierte Batterie
- > LCD Screen

Anwendungsbereiche



Steuerung von Solar Flughafenfeuern

Das funkbasierte Flughafen-Befeuerungssystem von DeWiTec wurde konzipiert um den Anwendern maximale Flexibilität und bei bestimmten Anwendungen entscheidende Vorteile gegenüber konventionellen Befeuerungssystemen zu bieten.

Das System wird über einen tragbaren Controller gesteuert, das die mobile Aktivierung und Einstellung des Befeuerungssystems ermöglicht.

Die Feuer können in bis zu 15 unterschiedliche Gruppen eingeteilt werden, zum Beispiel für Rollwege, Startbahnrand oder Schwelle. Jede Gruppe kann unabhängig voneinander oder alle gemeinsam geschaltet werden.

Je nach Konfiguration der eingesetzten Solar-Feuer kann der Bediener die gewünschte Lichtquelle (sichtbare oder IR-LEDs) auswählen, was die Flexibilität bei taktischen und nächtlichen Einsätzen zusätzlich erhöht.

Außerdem ist es möglich, jedes der mehr als 256 möglichen Blitzmuster (inklusive Morse-Codes) auszuwählen und anzuwenden.

Hierbei synchronisieren sich Feuer mit der gleichen Blitzrate automatisch um die Sichtbarkeit von Rand- oder Sicherheitsmarkierungen zu erhöhen.

Dank einer fortschrittlichen, proprietären Software hat das Flughafen-Befeuerungssystem eine große Reichweite. Die Reichweite des Controllers beträgt bis zu 1,4 km - danach leiten die einzelnen Feuern das Signal im gesamten Netzwerk weiter.

Der Controller wird mit Ladegerät im stabilen Pelicase-Koffer geliefert



MECHANISCHE NENNDATEN

Gehäuse Material Anodisiertes Aluminium

Betriebstemperatur -40 bis 80°C

OPTISCHE NENNDATEN

Bildschirm LCD, hintergrundbeleuchtet

ELEKTRISCHE NENNDATEN

Betriebsspannung 7.2 V DC

Akkukapazität 4 Ah, Hochleistungs-NiMH - umweltfreundlich

Funksteuerung
Frequenz 2.4 GHz
Reichweite bis zu 1.4 km, AvMesh® Technologie

Kabelloser, tragbarer Controller

Der tragbare Controller ermöglicht es dem Betreiber, den Betriebsmodus der Feuer über ein 128-bit verschlüsseltes Funknetzwerk zu übertragen. Es können die Blitzmuster, Intensitäten, Farben (LED-Reihen) und Lichtgruppen ausgewählt und angesteuert werden. Außerdem kann der Betriebsmodus der Feuer konfiguriert werden und zwischen Aus, Dauer-Ein und automatischem Betrieb über den internen Dämmerungsschalter gewählt werden. Das einfach aufgebaute Menü ermöglicht eine intuitive Bedienung.

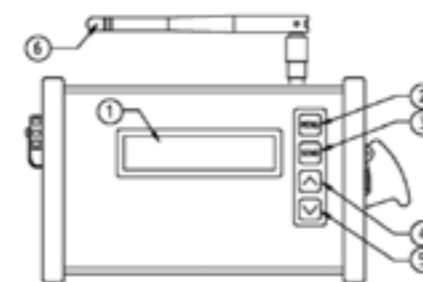
Die Einheit hat eine Reichweite von bis zu 1,4 km, ist in ein widerstandsfähiges, leichtes Aluminiumgehäuse eingebettet und verfügt über eine RF Antenne sowie vier Druckknöpfe zur Bedienung.

Ein IP67 Ladeanschluss ermöglicht ein einfaches Nachladen des integrierten Akkus.

1) LCD Bildschirm, hintergrundbeleuchtet

2-5) Tasten zum Aufrufen der Funktionen und Signalübertragung

6) RF-Antenne



Steuerbare Modelle:

- ✓ AV-70-RF
- ✓ AV-72-RF
- ✓ AV-425-RF
- ✓ EAGLE
- ✓ AV-HL-RF-SOL
- ✓ AV-FL-RF-SOL
- ✓ AV-OL-ILAB-12-R-D
- ✓ AV-OL-ILAB-UM-R-D
- ✓ AV-OL-ILAB-12-R Type 1
- ✓ AV-OL-ILAB-UM-R Type 2
- ✓ AV-WC-L
- ✓ AV-SIGN-20
- ✓ AV-SAL-01

Konform mit:
✓ ICAO Annex 14

für solarbasierte Befeuerungsanlagen

RS232 Schnittstelle

Zur Verbindung mit einem externen Steuergerät zur seriellen Steuerung oder mit einem Computer verfügt der Controller über eine Standard-RS232 Schnittstelle. Sie dient gleichzeitig als Ladeanschluss für den integrierten Akku.



Adapter für Serielle Ansteuerung (optional)



Die nahtlose Integration funkgesteuerter, solarbasierter Feuer in konventionell angesteuerte Flughafen-Befeuerungssysteme kann über einen Adapter erfolgen, der ausgangsseitig an die RS232 Schnittstelle angebunden wird. Eingangsseitig stehen Klemmen zum Anschluss potentialfreier Kontakte zur Verfügung.

Installationsset Feststationsantenne (optional)

In speziellen Umgebungen, zum Beispiel innerhalb von Towerkanzeln, dürfen u.U. keine Geräte betrieben werden, welche Funkwellen aussenden. Das Installationsset Feststationsantenne bietet die Möglichkeit, die Aussendung der Funkwellen an den gewünschten Ort zu verlagern.

Das Paket umfasst eine Feststationsantenne zur Außeninstallation sowie spezielle, flexible und verlustarme Anschlussleitung in der gewünschten Länge sowie alle benötigten Verbinder und Montagebügel.



PC Interface (optional)

Zusätzlich zu den genannten Eigenschaften des tragbaren Controllers kann der Benutzer die Steuerung der Flughafen-Befeuerungsanlage auch über eine PC-Oberfläche durchführen. Die Programmoberfläche ermöglicht die Steuerung der selben Konfigurationen wie der tragbare Controller.

AvMesh

Integrierte **AvMesh**® Technologie zur Erweiterung der Netzwerktopologie: Jedes Feuer ist Empfänger und Sender um die Übertragungreichweite völlig selbständig zu maximieren und redundant zu halten. Die Antenne ist geschützt im Lichtkopf integriert.

Der Betriebsmodus der Feuer kann über eine weltweit einsetzbare (verschlüsselte) 2,4GHz Funksteuerung oder mit automatischem Dämmerungsschalter gesteuert werden. Das Funksystem verwendet eine Netztopologie, die unendlich erweitert werden kann. Feuer können zu bestimmten Lichtgruppen zusammengefasst werden um individuelle, ortsabhängige Funktionsgruppen zu ermöglichen.

3 Intensitätseinstellungen können über die Funksteuerung ausgewählt werden und über einen automatischen Dämmerungsschalter oder einen temporären Hochleistungsmodus aktiviert werden. Zu den Vorteilen der solarbasierten Spannungsversorgung zählt neben dem geringeren Installationsaufwand auch geringe Wartungskosten.

