

MT - STORMSCOPE Manual

Inhalt

I	Installation des Systems	MT-Stormscope – 2
I.1	Systemkomponenten	MT-Stormscope – 2
II	Funktionsweise des MT - Stormscope	MT-Stormscope – 3
II.1	Einschalten des Stormscope Modes	MT-Stormscope – 3
II.2	Anzeige	MT-Stormscope – 4
II.2.1	Non Dedicated Mode	MT-Stormscope – 4
Strike Mode		MT-Stormscope – 4
Cell Mode		MT-Stormscope – 4
II.2.2	Dedicated Mode	MT-Stormscope – 5
Arc Mode		MT-Stormscope – 5
360° Mode		MT-Stormscope – 6
II.3	Beenden des Stormscope Modes	MT-Stormscope – 7

I Installation des Systems

I.1 Systemkomponenten

MT-Stormscope benötigt folgende Komponenten:

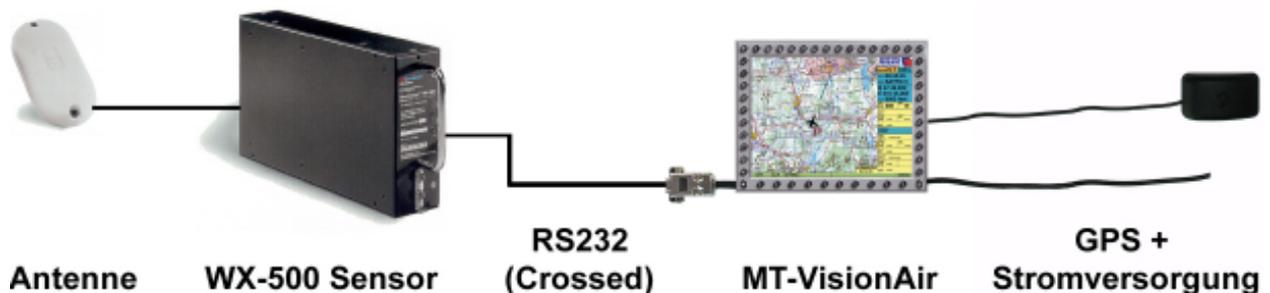
Hardware

MT VisionAir mit ComPort zur Datenübertragung
GPS Empfänger (empfohlen MT Integral GPS) mit Antenne
WX-500 Sensor mit Datenübertragungskabel und Antenne

Software

MT-Stormscope Darstellungssoftware

Blockdiagramm



Die Komponenten des Systems müssen korrekt verbunden werden:
Anschluß Strom und GPS an MT-VisionAir entnehmen Sie bitte dem Basis-Handbuch.
Anschluß von Antenne, WX-500 und Stromversorgung an das WX-500 der zugehörigen Bedienungsanleitung.

Für die Verbindung des WX-500 Sensors mit dem vorgesehenen und beschrifteten COM Port, der aus dem Gerät MT-VisionAir herausgeführt ist, verwenden Sie ein gekreuztes RS232 Datenkabel.

II Funktionsweise des MT-Stormscope

II.1 Einschalten des MT-Stormscopes

Einschalten des Geräts und Bestätigen mit

✓ **AGREE**

Auswahl von ✓ **AUX**

Einstieg in das MT-Stormscope mit

✓ **STORM**



Nach Drücken der Taste STORM erscheint folgende Knopfleiste:



II.2 Anzeige

Prinzipiell: Die Blitzschläge (Strikes) werden auf dem MT System als kleine Blitze mit roter Spitze angezeigt. Diese markiert den genauen Ort des Blitzschlages.

II.2.1 Non Dedicated Mode

Strike Mode



Im Strike Mode wird jeder Blitzschlag, der vom WX-500 Sensor erfasst wurde auf der Karte dargestellt. Im Strike Mode kann man so heraufziehende Gewitter schnell erkennen und dem Gefahrenbereich ausweichen.

Cell Mode



Im Cell Mode wird angezeigt, wo die Logik des WX-500 aus den bisher gewonnenen Daten, Gewitterzellen vermutet. Dieser Cell Mode ist außerdem sehr nützlich während einer Phase heftiger elektrischer Aktivität in der Luft, da dort nicht alle vereinzelt Blitzschläge angezeigt werden, sondern nur die vermuteten Gewitterzellen.

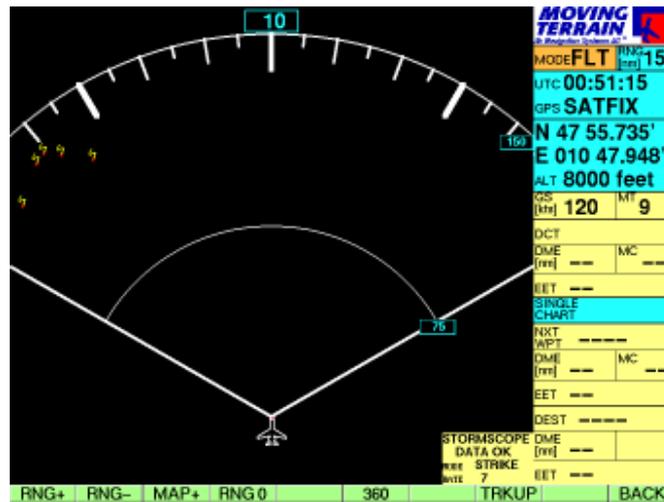
MT-Stormscope Manual

II.2.2 Dedicated Mode

Um in den Dedicated Mode zu wechseln:

- ✓ **VIEW**
- ✓ **MFD**

Arc Mode



Darstellung der MT-Stormscope Daten im Off-Center Mode. Vorteil: Mehr Vorrassicht!

- ✓ **RNG+ / RNG-** Veränderung der Range von 10 nm bis 800 nm
- ✓ **360** Wechsel in den 360 ° Mode
- ✓ **MAP+** Dedicated Mode beenden zurückspringen auf die Karte
- ✓ **BACK** zurück ins FLT / MAP Hauptmenu



Range 300 nm

✓ **RNG+** (3 mal)



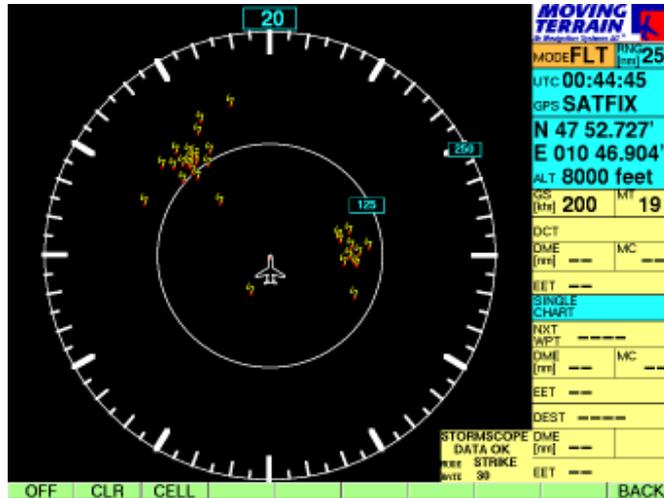
Range 800 nm

Das Umschalten zwischen Cell und Strike Mode wird im Dedicated Mode genauso durchgeführt wie im Non Dedicated Mode. (siehe Beispiel auf Seite 6 - 360 ° Mode)

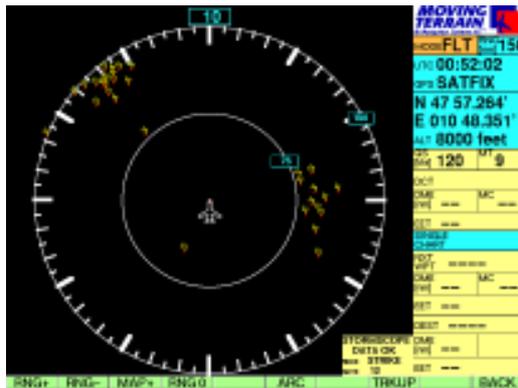
- ✓ **BACK**
- ✓ **AUX**
- ✓ **STORM**
- ✓ **CELL / STRIKE**

360 ° Mode

Darstellung der MT-Stormscope Daten im Center Mode. Vorteil: Überblick nicht nur in Flugrichtung.



Datenanzeige im Strike Mode. Jede elektrische Entladung die vom WX-500 erfasst wurde, wird angezeigt.



200 nm

✓ RNG-
←-----

✓ RNG+
-----→



600 nm

Umschalten in den Cell Mode vom View Menu aus:

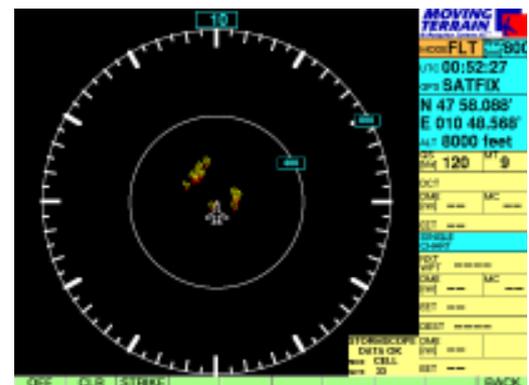
- ✓ **BACK**
- ✓ **AUX**
- ✓ **STORM**
- ✓ **CELL / STRIKE**



Anzeige im Strike Mode bei Range = 800 nm

✓ STRIKE
←-----

✓ CELL
-----→



Anzeige im Cell Mode bei Range = 800 nm

II.3 Beenden des Stormscope Modes

- ✓ BACK
- ✓ AUX
- ✓ STORM
- ✓ OFF

