



„FlexPic“ und modellspezifische Texte



Zusatzbeschreibung der Display App

Ergänzung „FlexPic“ für projektierbare Graphikdarstellung

und

Modellspezifische Texte



„FlexPic“ und modellspezifische Texte

Inhaltsverzeichnis

		Seite
1	Änderungsverzeichnis	3
2	Zweck und Geltungsbereich	3
3	Grundsatzgedanken	3
3.1	Anzeigen	3
3.2	Projektierungen	3
4	Bedienungsanleitung „FlexPic“	4
4.1	Bedienungsanleitung Kacheln „Flexible Graphik“ (FlexPic)	4
4.1.1	Ein paar Gedanken zur Motivation	4
4.1.2	Konzept und Ziel	4
4.1.3	Einstieg in die Projektierung eines „FlexPics“	5
4.1.4	Projektierung eines „FlexPics“	6
4.1.5	Parameter und Einstellungen der Kachel „FlexPic“	8
4.1.6	Einstellung der Grenzwerte für die Zustandsübergänge	9
4.1.7	Aktuelle Farben	10
5	Bedienungsanleitung „Modellspezifische Texte“	11
5.1	Allgemeines	11
5.2	Projektierung	12



„FlexPic“ und modellspezifische Texte

1 Änderungsverzeichnis

Datum	Abschnitt	Änderung
29.12.2025	alle	Ersterstellung
21.01.2026	4	Abschnitt „Bedienungsanleitung „FlexPic“ hinzugefügt
03.02.2026	5	Abschnitt Bedienungsanleitung „Modellspezifische Texte“ hinzugefügt

Tabelle 1 Änderungen

2 Zweck und Geltungsbereich

Dieses Dokument soll die Ergänzung „FlexPic“ zur Display App sowie die Projektierung von „Modellspezifischen Texten“ beschreiben.

Derzeit ist die Display App Version 6.6.2 im Betatest.

3 Grundsatzgedanken

3.1 Anzeigen

Mit der Anzeige im Display der Jeti Fernsteuerung kann man verschiedene Informationen darstellen.

Es gibt grundsätzlich zwei Kategorien von Informationen:

1. Physikalische Werte vom Modell zum Sender übertragen (Telemetriewerte) und
2. Einstellungen am Sender (Schalter, Geber und davon abgeleitete Werte)

Die Darstellungen der einzelnen oder kombinierten (berechnete) Werte werden in sogenannten Kacheln dargestellt.

Kacheln können Texte oder Graphiken anzeigen:

3. Texte stellen physikalische Werte oder Beschreibungen der Kacheln dar.
4. Graphiken können Zustände des Modells oder Einstellungen am Sender anzeigen.

Farbdarstellungen dienen der besseren Lesbarkeit.

3.2 Projektierungen

Projektierungen dienen der Anpassung der Anzeigen in der Display App an das jeweilige Modell und dessen Eigenschaften.

Mit den projektierten Daten wird der Display App mitgeteilt, was an welcher Position anzuzeigen ist.

Projektierte Daten werden modellspezifisch gespeichert.

Beschreibung Kachel „FlexPic“ und modellspezifische Texte	Displayapp Beschreibung Flexpic Und Modellspezifische Texte.Docx	3 von 13 03.02.2026
---	--	------------------------



„FlexPic“ und modellspezifische Texte

4 Bedienungsanleitung „FlexPic“

4.1 Bedienungsanleitung Kacheln „Flexible Graphik“ (FlexPic)

Die Erweiterung mit derzeit 6 Instanzen der Kachel „FlexPic“ dient zur Anzeige von Schalterzuständen mittels beliebiger Graphiken.

4.1.1 Ein paar Gedanken zur Motivation

Derzeit ist die graphische Darstellung mit den vorhandenen Kacheln sehr restriktiv und nicht modellspezifisch anpassbar. Dieser Fakt ist nun verbessert. Gleichzeitig sind durch eine umfangreiche Projektierung und Instanziierung viele neue Möglichkeiten hinzugekommen.

4.1.2 Konzept und Ziel

Mit den „FlexPics“ werden nun mit beliebigen Schaltern, Gebern, logischen Schaltern, etc. beliebig einstellbare Graphiken angezeigt. Die hinter den „FlexPics“ liegende Software ist in allen „FlexPics“ gleich, nur die Projektierungen der abgeleiteten Instanzen unterscheiden sich.

Die folgende Tabelle zeigt das Prinzip der Zustände und deren Umschaltungen in Abhängigkeit von projizierten Grenzwerten.






Anzeige „FlexPic1“	Wert von Sc	Position von Sc	Zustand
	-100%	Schalter hinten (gezogen)	Wert kleiner -51% → Zustand 1
	0%	Schalter Mitte	Wert von -49% überschritten → Zustand 2
	100%	Schalter vorne (gedrückt)	Wert von 51% überschritten → Zustand 3
	0%	Schalter Mitte	Wert von 49% unterschritten → Zustand 2
	-100%	Schalter hinten (gezogen)	Wert von -51% unterschritten → Zustand 3

Tabelle 2 Konzept der Zustände mit Umschaltungen und Anzeigen

Der Schalter „Sc“ (Einstellung auf proportional) hat eine Position erzeugt den Wert -100%. Es gibt 3 Zustände. Mit jedem Zustand ist eine frei projektierbare Graphik verknüpft. Es werden immer vier Grenzwerte projiziert, die für die Zustandsübergänge sorgen. Vier Grenzwerte sorgen dafür, daß ein Flackern (hin- und herschalten) unterbleibt (Prinzip eines Schmitt-Triggers).



„FlexPic“ und modellspezifische Texte

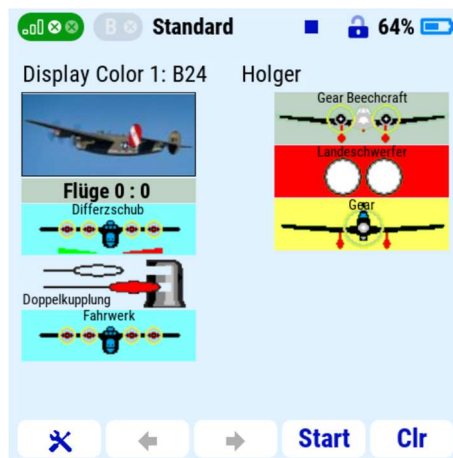


Abbildung 1 Beispiel mit 6 „FlexPic“ Kacheln

4.1.3 Einstieg in die Projektierung eines „FlexPics“

Nach dem Menü-Aufruf und dem Start der Einstellungen gelangt man in die „allgemeine Konfiguration“.



Abbildung 2 „allgemeine Konfiguration“

Da die Projektierung der „FlexPics“ etwas aufwendiger ist, sind die Einstellungen in ein unterlagertes Menü gelegt worden. „Einstellungen“ wählen und dort „Flexible Graphiken“ anwählen.



„FlexPic“ und modellspezifische Texte



Abbildung 3 Option wählen „Flexible Graphiken“

Nun beginnt die Projektierung eines „FlexPics“

4.1.4 Projektierung eines „FlexPics“

Damit die Kachel „FlexPic1“ (1. Instanz des „FlexPics“) weiß was anzuzeigen ist, sind entsprechende Parameter und Einstellungen vorzunehmen. Die nachfolgende Tabelle zeigt und erläutert die Parameter und deren Einstellungen.



Abbildung 4 Einstellungen der „Flexible Graphiken“ oberer Teil



„FlexPic“ und modellspezifische Texte

Standard 64%

allgemeine Konfiguration

Graphikdateiname 1:

Graphikdateiname 2: Mustang

Graphikdateiname 3: EmptyPic

Bildhöhe [Pixel]: 38

Hintergrundfarbe (0 - 21): 6

Grenzwerte eingeben [-150% <-> +150%]

Übergang Zustand 1 nach 2 in [%]: -49

Übergang Zustand 2 nach 3 in [%]: 51

Übergang Zustand 3 nach 2 in [%]: 49

Übergang Zustand 2 nach 1 in [%]: -51

1 2 3 S L

Abbildung 5 Einstellungen der „Flexible Graphiken“ unterer Teil



„FlexPic“ und modellspezifische Texte

4.1.5 Parameter und Einstellungen der Kachel „FlexPic“

Folgende Parameter sind einstellbar:

Parameter	Wertebereich	Bedeutung
Projektierung der flexiblen Graphik 1-6	Zahl 1-6	Legt das „FlexPic“ fest, daß projiziert werden soll.
Eingabeelement (z.B. Schalter)	z.B. Sa	Auswählen aller möglichen Schalter etc. (immer proportional).
Name des FlexPic1	Text	Bezeichnung des „FlexPics“. Verwendet in der Positionsauswahl. Sinnvoll 8 Zeichen, mehr sind möglich. Der eingegebene Name wird in der Auswahl der Displayseitengestaltung angezeigt.
Überschrift des FlexPic1	Text, max. 64 Zeichen	Anzeigetext als Überschrift in der Kachel. Die Länge wird auch von der Position und der angezeigten Graphik beeinflusst. Ausprobieren, wie es am besten aussieht.
Ausrichtung horizontal (1=l, 2=m, 3=r):	Zahl 1-3	Positionierung des Überschriftentextes 1=linksbündig, 2=mittig, 3=rechtsbündig
Ausrichtung vertikal (1=o, 2=m, 3=u):	Zahl 1-3	Positionierung des Überschriftentextes 1=oben, 2=mittig, 3=unten
Graphikdateiname 1:	Textauswahl	Dateiname der Graphik, die im Zustand 1 des „FlexPics“ angezeigt wird
Graphikdateiname 2:	Textauswahl	Dateiname der Graphik, die im Zustand 2 des „FlexPics“ angezeigt wird
Graphikdateiname 3:	Textauswahl	Dateiname der Graphik, die im Zustand 3 des „FlexPics“ angezeigt wird
Bildhöhe [Pixel]:	Zahl 24 - 64	Höhe der anzuzeigenden Graphik. Derzeit sind 38 Pixel Standard. Höhere Graphiken sind möglich. Entsprechend muß dieser Wert angepasst werden. Bei Änderung ist ein Neustart des Senders notwendig (Aus und Ein).
Hintergrundfarbe (0 – 21):	Zahl 0 - 21	Auswahl der Hintergrundfarbe, 0 = keine Hintergrundfarbe und bis max. 21 Farben.
Übergang Zustand 1 nach 2 in [%]:	Zahl -150 - +150	Prozentangabe, bei Gleichheit mit dem Eingabewert wird der Zustand des „FlexPic“ gewechselt.
Übergang Zustand 2 nach 3 in [%]:	Zahl -150 - +150	Prozentangabe, bei Gleichheit mit dem Eingabewert wird der Zustand des „FlexPic“ gewechselt.
Übergang Zustand 3 nach 2 in [%]:	Zahl -150 - +150	Prozentangabe, bei Gleichheit mit dem Eingabewert wird der Zustand des „FlexPic“ gewechselt.
Übergang Zustand 2 nach 1 in [%]:	Zahl -150 - +150	Prozentangabe, bei Gleichheit mit dem Eingabewert wird der Zustand des „FlexPic“ gewechselt.

Tabelle 3 Parameter, Wertebereiche und Bedeutung

Beschreibung Kachel „FlexPic“ und modellspezifische Texte	Displayapp Beschreibung Flexpic Und Modellspezifische Texte.Docx	8 von 13 03.02.2026
---	--	------------------------



„FlexPic“ und modellspezifische Texte

Die Gestaltung der Displayseiten mit der Platzierung der „FlexPic“ Kacheln geschieht dann wie gehabt.



Abbildung 6 Gestaltung der Displayseiten mit z.B. 3 „FlexPic“ Kacheln im rechten Fenster

4.1.6 Einstellung der Grenzwerte für die Zustandsübergänge

In der Ausgangseinstellung sind die Grenzwertübergänge für ein symmetrischen 3 Stufen-Schalter in proportionaler Ausgabe von -100% bis +100% eingestellt, siehe 4.1.2 „Konzept und Ziel“. Da aber auch z.B. Geber einen sich ändernden Wert ohne Wertesprung z.B. von -100% auf 0% in die „FlexPic“ Kachel eingeben können sind andere Grenzwerte ebenfalls einstellbar. Mit entsprechenden Graphiken können so auch große Warnausgaben oder ähnliches frei projiziert werden. Der Kombinationsvielfalt zur Graphikanzeige sind keine Grenzen gesetzt.

Es gibt noch eine Anwendung, die zurzeit nicht abgedeckt ist:
die 5 Zustände des UniLight Beleuchtungssystems (z.B. Black.4 Steuerung).



„FlexPic“ und modellspezifische Texte

4.1.7 Aktuelle Farben

Die folgende Tabelle stellt die derzeit gelieferten Farben dar. Die Farben können jederzeit mit der Color App angepasst werden.





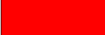


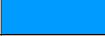













Zahl	Display	Rot	Grün	Blau
0	Keine Farbe			
1		0	185	0
2		255	18	0
3		0	185	0
4		255	200	0
5		255	0	0
6		255	255	97
7		9	255	0
8		0	155	255
9		247	172	122
10		190	210	195
11		190	210	195
12		190	210	195
13		255	165	0
14		111	164	255
15		190	210	195
16		190	210	195
17		0	210	0
18		0	0	253
19		87	255	0
20		115	115	115
21		0	185	0

Tabelle 4 Aktuelle Farben für die „FlexPic“ Kacheln



„FlexPic“ und modellspezifische Texte

5 Bedienungsanleitung „Modellspezifische Texte“

Modellspezifische Texte sind Kachelüberschriften, die in jedem Modell anders eingestellt werden können. Die Projektierung ist damit modellspezifisch. Die Texte hängen dann nicht mehr unmittelbar am Typ der Kachel, sondern am Modell.

5.1 Allgemeines

Für die Projektierung wurde ein neues Untermenü eingeführt. Mit diesem Untermenü lassen sich die Überschrifttexte für bestimmte Kacheln modellspezifisch eingeben. Derzeit sind 7 Kacheln einstellbar:

1. Assist Status,
2. Temperatur,
3. Temperatur 2,
4. Temperatur 3,
5. Temperatur 4,
6. Temperatur 5 und
7. Temperatur 6.

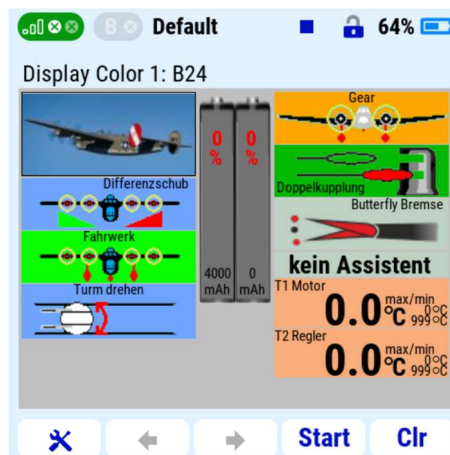


Abbildung 7 Beispiel mit modellspezifischen Texten



„FlexPic“ und modellspezifische Texte

5.2 Projektierung

Die Projektierung der modellspezifischen Texte ist mit dem Untermenü „Modellspezifische Texte“ über „Option wählen“ erreichbar.



Abbildung 8 „allgemeine Konfiguration“

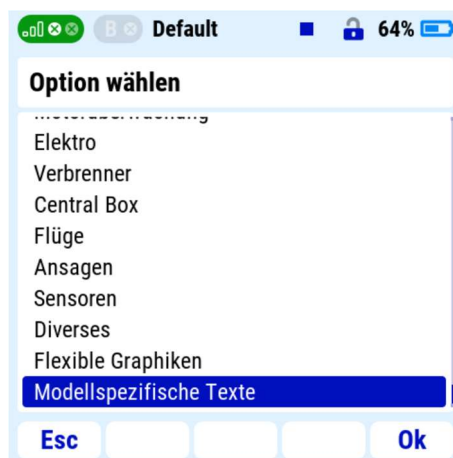


Abbildung 9 „Option wählen“ und „Modellspezifische Texte“



„FlexPic“ und modellspezifische Texte

Derzeit sind die einstellbaren Texte in 2 Gruppen aufgeteilt:

1. Texte für Assist-Zustände und
2. Texte für die Temperatur-Kacheln.

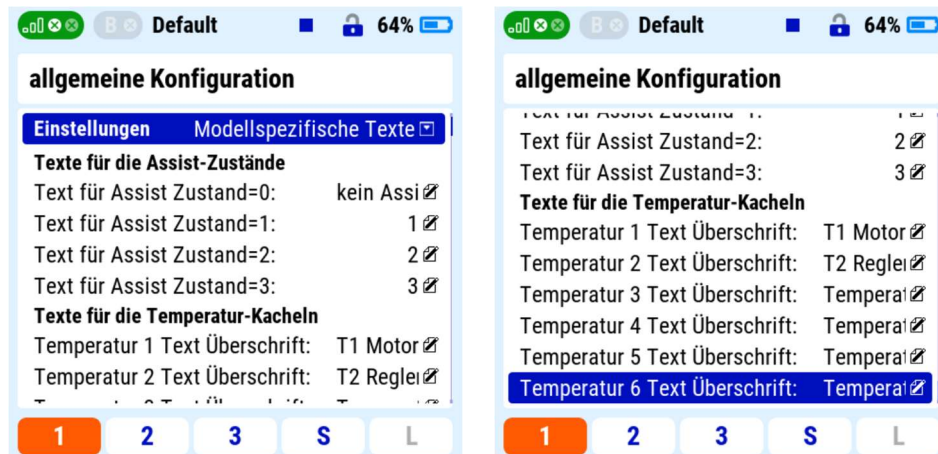


Abbildung 10 Modellspezifische Texte eingeben

Die Assist-Texte für die Zustände 1,2 und 3 sind im obigen Beispiel noch nicht eingegeben und daher mit den Default-Werten besetzt.

TIP:

Man kann für unterschiedliche Assist-Dämpfungen zum Beispiel die eingestellten %-Werte modellspezifisch mit eintragen und hat so einen leichteren Vergleich der eingestellten Assist-Parameter.

Bei den Temperaturanzeigen ist nun die Zuordnung der angezeigten Messwerte leichter erreichbar.

Das Abschneiden der einstellbaren Texte in der Projektierung in der obigen Abbildung ist eine systembedingte Eigenschaft und nicht änderbar.