

Lösungsvorschlag MDT

Stand 06/2019

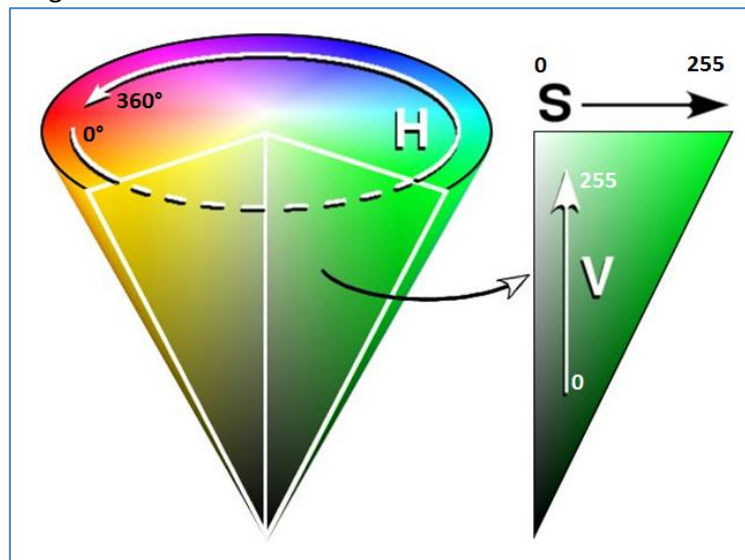


RGB/W Farbansteuerung über HSV

Anwendungsbeispiel:

Die Ansteuerung des MDT LED Controllers kann vom MDT Glastaster 2 Smart als Zwei-Tastenfunktion oder Ein-Tastenfunktion oder im gemischten Betrieb realisiert werden. Um den gesamten Farbraum nutzen zu können werden alle Teile (H/S/V) der HSV Steuerung benötigt.

Das nachfolgende Bild gibt einen Eindruck über die Farbauswahl mittels Der HSV Steuerung



Verwendbare Geräte:

MDT Glastaster II Smart / MDT Taster Smart 86

BE-GT20x.01/ BE-GT2Tx.01/BE-TAS86.01/BE-TAS86T.01


MDT LED Controller

AKD-0424R2.02/AKD-0424R.02/AKD-0424V.02/AKD-0324V.02


Beispiel: RGB/W Farbansteuerung über HSV

In diesem Beispiel wird die Zwei-Tastenfunktion des MDT Glastaster 2 Smart / Taster Smart 86 genutzt.


Die Taste 1 / 2 wird im Beispiel für den Farbton (H) verwendet

Hardware Auswahl	Beschreibung der Objekte	Farbton
– Bedienen / Anzeige	Zwei-Tasten Funktion	HSV Farbsteuerung
Allgemeine Einstellung	HSV Funktionsauswahl	Farbton (Hue)
Displayeinstellung	Funktionsname	über Texteingabe
Infoanzeige	Text	Farbton
Tastenfunktionen	Tastenbeschriftung linke Taste	
T1/2: Farbton	Tastenbeschriftung rechte Taste	
T3/4: Sättigung	Symboldarstellung	
T5/6: Helligkeit	Sperrobjekt	<input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv
+ Status LED		
+ Logik		
+ Temperaturmessung		

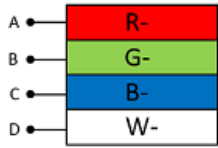
Die Taste 3 / 4 wird im Beispiel für die Sättigung (S) verwendet

Hardware Auswahl	Beschreibung der Objekte	Sättigung
– Bedienen / Anzeige	Zwei-Tasten Funktion	HSV Farbsteuerung
Allgemeine Einstellung	HSV Funktionsauswahl	Sättigung (Sat)
Displayeinstellung	Funktionsname	über Texteingabe
Infoanzeige	Text	Sättigung
Tastenfunktionen	Tastenbeschriftung linke Taste	
T1/2: Farbton	Tastenbeschriftung rechte Taste	
T3/4: Sättigung	Farbe des Symbols	Rot
T5/6: Helligkeit	Symboldarstellung	
+ Status LED	Sperrobjekt	<input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv
+ Logik		
+ Temperaturmessung		

Die Taste 5 / 6 wird im Beispiel für die Helligkeit (V) verwendet

Hardware Auswahl	Beschreibung der Objekte	Helligkeit
- Bedienen / Anzeige	Zwei-Tasten Funktion	HSV Farbsteuerung
Allgemeine Einstellung	HSV Funktionsauswahl	Helligkeit (Val)
Displayeinstellung	Funktionsname	über Texteingabe
Infoanzeige	Text	Helligkeit
Tastenfunktionen	Tastenbeschriftung linke Taste	
T1/2: Farbton	Tastenbeschriftung rechte Taste	
T3/4: Sättigung	Symboldarstellung	
T5/6: Helligkeit	Sperrobject	<input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv
+ Status LED		
+ Logik		
+ Temperaturmessung		

Im MDT LED Controller wird die Funktionsauswahl Dimmen (RGB oder RGBW) LED eingestellt

Allgemeine Einstellung	Geräteanlaufzeit	2 s
LED RGBW Einstellungen	"In Betrieb" zyklisch senden	nicht aktiv min
LED RGBW Sperr- und Zwangs...	Funktionsauswahl	Dimmen RGBW LED
	Anschlussplan	

Kommunikationsobjekte MDT Glastaster 2 Smart /Smart86

Name	Objektfunktion	Beschreibung	Gruppenadr	Länge	K	L	S	Ü	A	Datentyp	Priorität
T1/2: Farbton	HSV Farbton (H) relativ ändern	HSV Farbton (H) relativ ändern	0/0/1	4 bit	K	-	-	Ü	-	Dimmer Schritt	Niedrig
T1/2: Farbton	Status Farbton (H)	Status Farbton (H)	0/0/2	1 byte	K	-	S	Ü	A	Winkel (Grad)	Niedrig
T3/4: Sättigung	HSV Sättigung (S) relativ ändern	HSV Sättigung (S) relativ ändern	0/0/3	4 bit	K	-	-	Ü	-	Dimmer Schritt	Niedrig
T3/4: Sättigung	Status für Sättigung (S)	Status Sättigung (S)	0/0/4	1 byte	K	-	S	Ü	A	Prozent (0..100%)	Niedrig
T5/6: Helligkeit	HSV Steuerung Ein/Aus	HSV Steuerung Ein/Aus	0/0/5	1 bit	K	-	-	Ü	-	Schalten	Niedrig
T5/6: Helligkeit	HSV Helligkeit (V) relativ ändern	HSV Helligkeit (V) relativ ändern	0/0/6	4 bit	K	-	-	Ü	-	Dimmer Schritt	Niedrig
T5/6: Helligkeit	Status für Helligkeit (V)	Status für Helligkeit (V)	0/0/7	1 byte	K	-	S	Ü	A	Prozent (0..100%)	Niedrig

Kommunikationsobjekte MDT LED Controller

Name	Objektfunktion	Beschreibung	Gruppenadresse	Länge	K	L	S	Ü	A	Datentyp	Priorität
LED RGBW / HSV / TW	Schalten	HSV Steuerung Ein/Aus	0/0/5	1 bit	K	-	S	-	-	Schalten	Niedrig
LED RGB	Farbeinstellung			3 bytes	K	-	S	-	-	RGB Wert 3x(0..255)	Niedrig
LED HSV	Farbeinstellung			3 bytes	K	-	S	-	-	RGB Wert 3x(0..255)	Niedrig
LED HSV Farbton (H)	Dimmen Absolut			1 byte	K	-	S	-	-	Winkel (Grad)	Niedrig
LED HSV Sättigung (S)	Dimmen Absolut			1 byte	K	-	S	-	-	Prozent (0..100%)	Niedrig
LED HSV Helligkeit (V)	Dimmen Absolut			1 byte	K	-	S	-	-	Prozent (0..100%)	Niedrig
LED HSV Farbton (H)	Dimmen Relativ	HSV Farbton (H) relativ ändern	0/0/1	4 bit	K	-	S	-	-	Dimmer Schritt	Niedrig
LED HSV Sättigung (S)	Dimmen Relativ	HSV Sättigung (S) relativ ändern	0/0/3	4 bit	K	-	S	-	-	Dimmer Schritt	Niedrig
LED HSV Helligkeit (V)	Dimmen Relativ	HSV Helligkeit (V) relativ ändern	0/0/6	4 bit	K	-	S	-	-	Dimmer Schritt	Niedrig
LED RGBW / HSV / TW	Status Ein/Aus			1 bit	K	L	-	Ü	-	Status	Niedrig
LED RGB	3Byte Status Dimmwert			3 bytes	K	L	-	Ü	-	RGB Wert 3x(0..255)	Niedrig
LED HSV	3Byte Status Dimmwert			3 bytes	K	L	-	Ü	-	RGB Wert 3x(0..255)	Niedrig
LED HSV Farbton (H)	Status Dimmwert	Status Farbton (H)	0/0/2	1 byte	K	L	-	Ü	-	Winkel (Grad)	Niedrig
LED HSV Sättigung (S)	Status Dimmwert	Status Sättigung (S)	0/0/4	1 byte	K	L	-	Ü	-	Prozent (0..100%)	Niedrig
LED HSV Helligkeit (V)	Status Dimmwert	Status für Helligkeit (V)	0/0/7	1 byte	K	L	-	Ü	-	Prozent (0..100%)	Niedrig