

Heiland electronic GmbH

SPLITGRADE-COMFORT

Bedienungsanleitung Ver.2



Heiland electronic GmbH
Schulstraße 8
D-35579 Wetzlar

Telefon: ++49 6441 26978

Fax: ++49 6441 26988

email: heielec@t-online.de

Internet: <http://www.heilandelectronic.de>



Eigenschaften

Zur komfortablen, sicheren und schnellen Bedienung ihres SPLITGRADE-Controllers können sie SPLITGRADE-COMFORT als eine sinnvolle Ergänzung verwenden. Die Entwicklung wurde maßgeblich von unseren Kunden angeregt mit dem Wunsch nach einer deutlich sichtbaren Anzeige, einfach zu bedienenden Drehreglern für Gradation und Belichtungszeit sowie START/STOP/FOCUS Funktion. Es ersetzt aber nicht den Controller. Die integrierte Tonwertanzeige ermöglicht eine Visualisierung von Tonwerten bei Veränderung von Gradation und Belichtungszeit.

Vorbereitungen zur Installation

Bitte machen sie sich zuerst mit der Bedienung des SPLITGRADE Controllers vertraut und stellen Sie sicher, das auf diesem mindestens die Software 2.0 installiert ist. Die Versions - Nummer wird nach dem Einschalten des SPLITGRADE Controllers in der LCD Anzeige kurz angezeigt. Sie können die aktuelle Software kostenlos von unserer Homepage laden oder den Controller gegen eine geringe Kostenerstattung von uns aktualisieren lassen. Die Verbindung beider Geräte erfolgt über die Schnittstellen COM1 auf der Gerätrückseite. Bitte benutzen Sie dazu die beiliegende Verbindungsleitung. Die Spannungsversorgung erfolgt in der Regel direkt über dieses Kabel, nur bei älteren SPLITGRADE-Controllern (bis Se-Nr. ...333) ist die Versorgung über ein zusätzliches Stecker - Netzteil und die DC-Buchse auf der Gerätrückseite notwendig. Das Netzteil kann kostenlos bei Heiland electronic bestellt werden.

Bedienung und Anzeige

Die Funktionen werden über Drehgeber mit Rastfunktion gesteuert. Bei Rechtsdrehung wird der entsprechende Wert größer, bei Linksdrehung kleiner. Zusätzlich haben die Drehgeber noch eine Schalfunktion, die durch Drücken des Knopfes aktiviert wird. Die Werte für Belichtungszeit, Gradation und die laufende Nummer der Nachbelichtung werden in großen selbst leuchtenden roten Anzeigen dargestellt. Die Farbe der Anzeige ist so gewählt, daß SW Fotopapier von der Anzeige nicht belichtet wird.

Um die Drehknöpfe während der Arbeit in der Dunkelkammer schnell und sicher zu finden, sind diese jeweils zwischen der entsprechenden Anzeige und einem beleuchteten Symbol angeordnet

Einstellen der Belichtungszeit

Drehen Sie den Knopf , der sich unterhalb des Wortes "Time" befindet, bis die gewünschte Zeit eingestellt ist. In der darüberliegenden Anzeige wird die aktuell gewählte Belichtungszeit dargestellt. Die Auflösung der Zeitanzeige verändert sich abhängig vom absoluten Zeitwert automatisch.

Einstellen der Gradation

Durch Drehen des Knopfes unterhalb des Wortes "Grade" ändern Sie die Papier-Gradation. In der darüberliegenden Anzeige wird die aktuell gewählte Gradation dargestellt.

Für Nachbelichtungen kann mit dem Gradationsknopf auch eine Weißlichtfunktion gewählt werden. Oberhalb der Gradation 5 erscheint zunächst die Anzeige „---“, diese signalisiert eine Belichtung mit Weißlicht.

Danach folgen dann die Gradationen 00.0 / 00.1 / 00.2 usw. Dieser Überlauf von harter zu weicher Gradation ermöglicht eine schnelle und freie Wahl jeder Gradation. Bei Drehung des Knopfes gegen den Uhrzeigersinn ändert sich die Gradation von 00.1 / 00.0 / --- / 5.0 / 4.9 usw.

Einstellen der Nachbelichtung

Mit dem Knopf unterhalb der Worte "Burn In Time" wählen Sie aus, ob die Hauptbelichtung oder eine der Nachbelichtungszeiten angezeigt und ausgeführt werden soll.

Bitte beachten Sie, dass in der entsprechenden Anzeige ein Unterschied zwischen der Hauptbelichtung im Hauptmenü und im Nachbelichtungsmenü gemacht wird. Dieser hilft Ihnen, die unterschiedlichen Funktionen in beiden Menüs zu unterscheiden.

Befindet sich der SPLITGRADE Controller im Hauptmenü, so ist die Anzeige im COMFORT Gerät dunkel. Nur dann ist z.B. die Dichtemessung des Negativs oder die Tonwertanzeige möglich.

Befindet sich der Controller im Nachbelichtungsmenü, so wird die Hauptbelichtungszeit durch den Wert „0“ dargestellt. Die Nachbelichtungszeiten 1-7 werden entsprechend mit den Nummern „1“ bis „7“ signalisiert.

Belichtungszeit starten und anhalten

Drücken Sie den Knopf „Time“ um die Belichtungszeit zu starten. Eine laufende Belichtungszeit kann durch erneutes Drücken des Knopfes angehalten und danach wieder fortgesetzt werden.

Fokuslicht ein/ausschalten und eine laufende Belichtung/Belichtungsreihe abbrechen

Diese Funktionen erreichen Sie durch Drücken des Knopfes „Grade“. Das Fokuslicht kann sowohl im Hauptmenü als auch zwischen den Nachbelichtungszeiten eingeschaltet werden. Im Hauptmenü können Sie wie gewohnt die Messung nach dem Einschalten des Lichtes starten. Der gemessene Kontrast wird in der Anzeige „Grade“ dargestellt.

Tonwertanzeige mit LED's

Diese Anzeige vereinfacht erheblich die Vorhersage eines zu erwartenden Bildergebnisses in Bezug auf 3 Punkte vor Anfertigung des ersten Abzugs.

Für eine bessere Orientierung haben wir die Anzeige mit einer Zonensystem-Skala versehen, wobei Zone „X“ Papierweiß und Zone „0“ der Maximaldichte des Papiers entspricht.

Um die Tonwertanzeige zu aktivieren, gehen Sie bitte folgendermaßen vor:

1. Stellen Sie sicher, das die Anzeige der Nachbelichtungszeit im Comfort Gerät dunkel ist (Splitgrade ist im Hauptmenü)
2. Schalten Sie das Fokuslicht ein
3. Messen Sie das projizierte Negativ
4. Drücken Sie den Knopf „Time“ **im Komfortgerät**

Das Fokuslicht bleibt eingeschaltet und die berechnete Belichtungszeit und Gradation werden angezeigt.

Die LED links zeigt den Meßwert der Lichter (zunächst Zone IX), die LED rechts zeigt den Wert der Schatten (zunächst Zone I). Die dritte LED repräsentiert immer den Tonwert der Stelle an der sich die Meßsonde befindet (z.B. Zone V). Blinken die LEDs links oder rechts, so liegt der entsprechende Tonwert im zeichnungslosen Bereich.

Bei Veränderung der Zeit oder Gradation bzw. durch Bewegen der Meßzelle an unterschiedliche Stellen des Negativs erkennen Sie leicht die Veränderung der Tonwerte.

Ab Splitgrade Software 2.1 werden die Zonenwerte in einer höheren Auflösung zusätzlich noch auf der LCD-Anzeige des Splitgrade-Controller dargestellt. Dabei entsprechen die Anzeigen folgenden Daten:

Li: Lichter

Ak: Aktueller Meßwert der Sonde

Sc: Schatten

Fokuslicht und Tonwert-Anzeige werden durch erneutes Drücken des Knopfes „Grade“ ausgeschaltet.

AnzeigeHELLigkeit verändern

Die Intensität der Anzeigen kann in 4 Stufen eingestellt werden. Durch das Niederdrücken und gleichzeitigem Drehen des „Burn In Time“ Knopfes erreichen sie die gewünschte Intensität.

Fußschalter

Der im Lieferumfang des SPLITGRADE Controllers enthaltene Fußschalter kann alternativ an die frontseitige Buchse im COMFORT-Gerät eingesteckt werden.