

DDS 8010 Offset-Kalibrierung

(Signalformen am Oszilloskop bei der Offset-Kalibrierung)

Bei der Einstellung der Offsetkalibrierung des DDS8010 kann der Anwender per Inkrementalgeber einen Wert zwischen 00000 und 16383 einstellen.

Um die gewünschten Signalformen, wie sie in Bild 15 und 16 auf Seite 21 der Bau- und Bedienungsanleitung zu sehen ist, zu erhalten, müssen bestimmte Werte eingestellt werden. Diese Werte sind, bedingt durch Bauteiltoleranzen, bei allen Geräten immer unterschiedlich. Es hat sich jedoch als sinnvoll erwiesen, im oberen Wertebereich anzufangen und den Einstellungswert dann in 100er-Schritten zu verringern, bis die gewünschte Signalform gefunden und dann per Feinabgleich (10er-, 1er-Schritte) eingestellt ist.

Exemplarisch sind diesem Dokument einige Oszilloskopbilder und die dazugehörigen Einstellungswerte angefügt. Diese Werte sind passend zu dem verwendeten DDS8010-Testexemplar, jedoch nicht unbedingt passend zu einem anderen DDS8010-Funktionsgenerator.

Abbildung 1: 12935 (Wert zu groß).....	Seite 2
Abbildung 2: 9935 (Tastgrad 10%).....	Seite 2
Abbildung 3: 8295 (Tastgrad 90%).....	Seite 3
Abbildung 4: 7495 (Wert zu klein).....	Seite 3
Abbildung 5: 6095 (Wert viel zu klein).....	Seite 4
Abbildung 6: 5395 (Wert viel zu klein).....	Seite 4
Abbildung 7: 4695 (Wert viel zu klein).....	Seite 5

Abbildung 1:

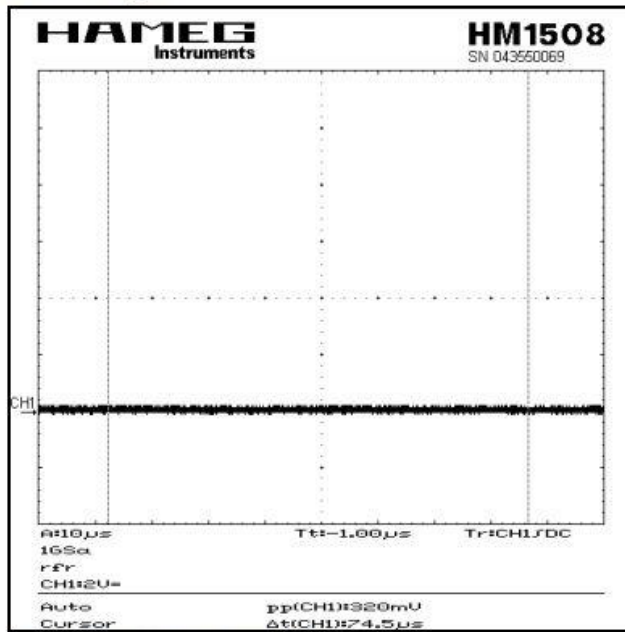


Abbildung 1: 12935 (Wert zu groß)

Abbildung 2:

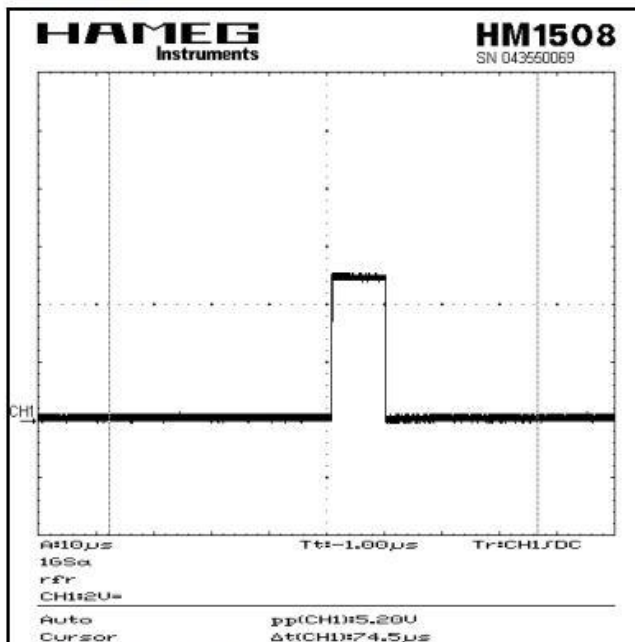


Abbildung 2: 9935 (Tastgrad 10%)

Abbildung 3:

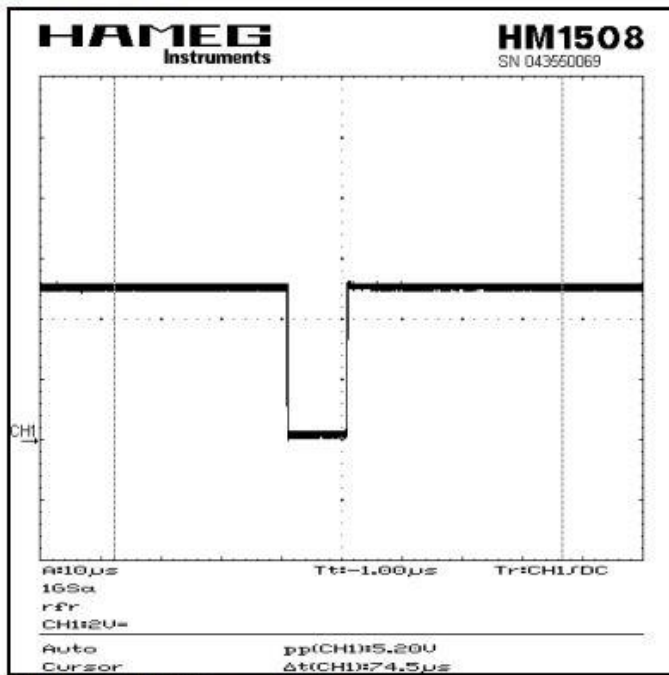


Abbildung 3: 8295 (Tastgrad 90%)

Abbildung 4:

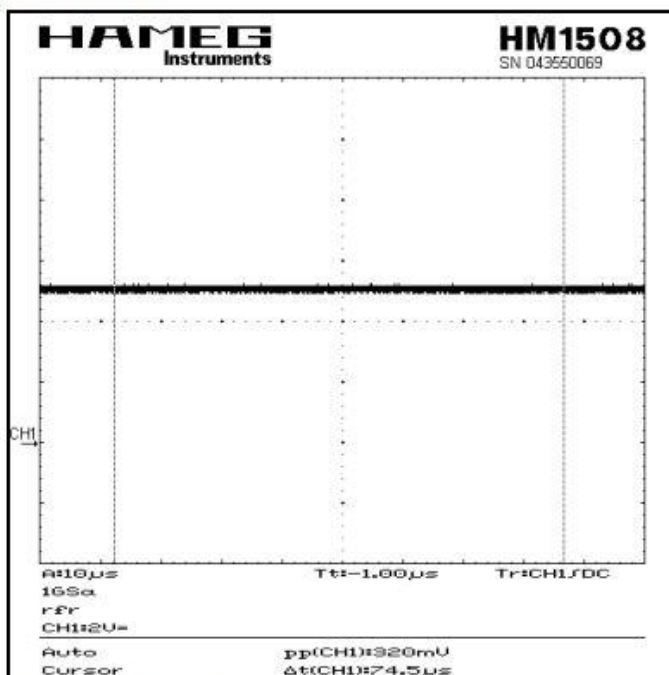


Abbildung 4: 7495 (Wert zu klein)

Abbildung 7:

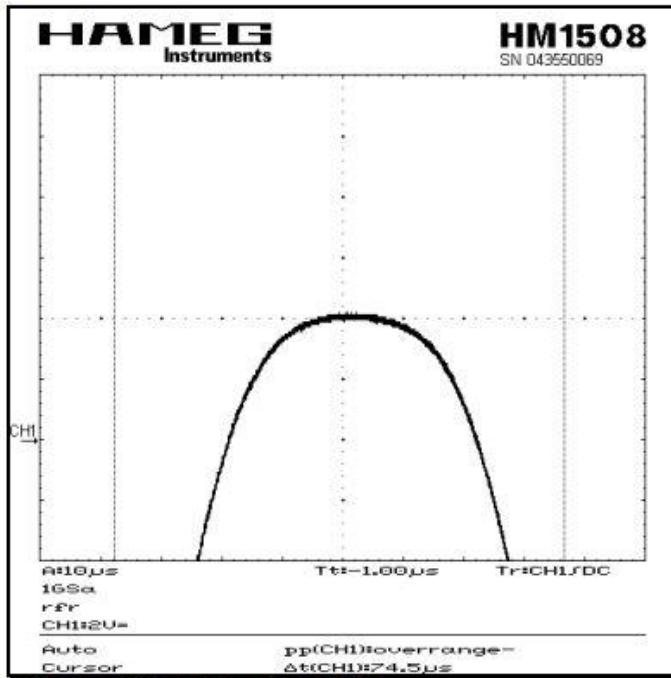


Abbildung 7: 4695 (Wert viel zu klein)