

HELLFAX-Blattschreiber für Wetterkarten

Die HELLFAX-Blattschreiber sind Faksimileschreiber für die Aufnahme von Wetterkarten über Leitungswege oder Funkkanäle. Die Geräte enthalten eine vollkommen neuartige Registrierung, bei welcher kein Spezialpapier sondern von einer Rolle ablaufendes handelsübliches weißes Papier verwendet wird. Das Gerät druckt die Empfangszeichen beim Eintreffen auf ein dauernd umlaufendes, endloses Kunststoffband. Von diesem Band werden die Zeichen Zeile für Zeile mittels einer Schlagschiene auf das Papier um-

gedruckt. Ein Synchronmotor im Gerät steuert die Schlagschiene in richtiger Phasenfolge. Die auf das Papier gedruckten Zeichen trocknen sofort ein, so daß ein Verwischen der Karten nicht erfolgen kann. Die Geräte arbeiten mit Amplitudenmodulation. Bei Funkbetrieb mit Frequenzmodulation ist ein geeigneter Umsetzer vorzuschalten. Die HELLFAX-Blattschreiber sind in zwei Ausführungen für zwei verschiedene Rollenbreiten lieferbar.



HELLFAX - Blattschreiber Typ BS 109

Der HELLFAX-Blattschreiber Typ BS 109 ist durch sein Großformat mit 48 cm Rollenbreite gekennzeichnet. Das Gerät entspricht den CCI-Empfehlungen für die Aufnahme von Wetterkarten und wird besonders für meteorologische Dienste benutzt.

Der Blattschreiber ist ein Tischgerät und enthält in einem pultartigen Unterteil die elektrischen Einheiten. Auf der Vorderseite befindet sich eine übersichtliche Bedienungstafel. Das abnehmbare Oberteil enthält die Mechanik des Blattschreibers mit dem Schreibsystem. Die Stromversorgung ist in einem besonderen Gehäuse untergebracht und wird mittels eines Kabels mit dem Blattschreiber verbunden.

Die Synchronisierung erfolgt durch eine eingebaute Stimmgabel. Das Anlaufen und Anhalten des Blatt-

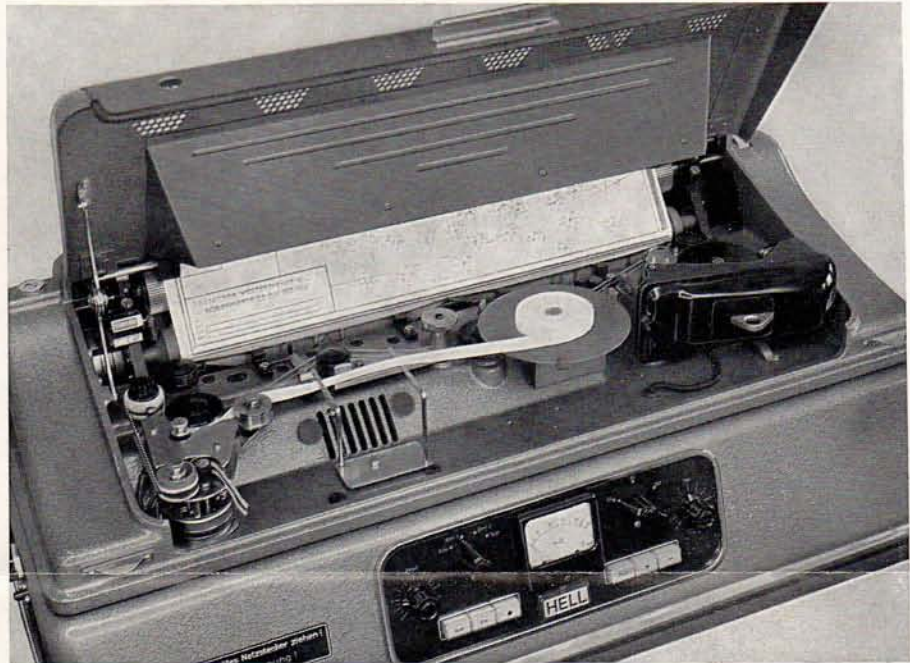
schreibers wird durch besondere Selektivruffrequenzen automatisch von der Sendestelle ausgelöst.

Der Modul ist umschaltbar. Bei Modul 576 werden 3,8 Linien pro Millimeter aufgezeichnet; wird jede zweite Abtastlinie ausgelassen, so entsteht eine gröbere Aufzeichnung mit 1,9 Linien pro Millimeter, die dem Modul 288 entspricht und für rein orientierende Karten zu verwenden ist. Auf Wunsch kann der Blattschreiber eine besondere Automatik erhalten, die es gestattet, die Modulumschaltung von der Sendestelle aus vorzunehmen. Die Zeilenfolge, welche der Drehzahl eines Trommelgerätes entspricht, ist für 60, 90 und 120 Zeilen pro Minute umschaltbar. Je nach Wahl von Modul und Drehzahl ergeben sich für die international übliche Kartengröße Übertragungszeiten zwischen 9 und 36 Minuten.

Der Blattschreiber BS 109 ist für die Zusammenarbeit mit dem HELLFAX-Wetterkartengeber WF 204 vorgesehen, dessen Kartenformat 453 x 559 Millimeter (18 x 22 Zoll) beträgt und der eine Einrichtung für Tandembetrieb enthält. Der Blattschreiber kann jedoch auch mit jedem anderen Wetterkartengeber zusammenarbeiten, da die Umschaltmöglichkeit von

Zeilenfolge und Polarität des Phasen- sowie Bildsignals eine Anpassung an alle überhaupt denkbaren Übertragungssysteme erlaubt. Geber, die das internationale Format 457 x 559 mm aussenden, werden vom Blattschreiber in Originalgröße empfangen; andere Formate werden entsprechend vergrößert oder verkleinert aufgeschrieben.

Ansicht des Schreibsystems, des Umdruckbandes und der Abwischvorrichtung mit Fließpapierstreifen bei geöffnetem Deckel



Stromversorgung für Blattschreiber BS 109

Weiteres Zubehör: Anschlußkabel
Schutzüberzug
Ersatzteilkasten
Bedienungsanleitung
1 Rolle Papier

Technische Daten:

Äußere Abmessungen des Blattschreiber:	Breite : 780 mm	Tiefe : 500 mm	Höhe : 400 mm	Gewicht: 64 kg
Äußere Abmessungen des Netzteils:	Breite : 370 mm	Tiefe : 270 mm	Höhe : 200 mm	Gewicht: 23 kg
Betriebsspannung:	220 Volt, 50 bis 60 Hz			
Leistungsaufnahme:	350 VA			
Röhren:	Standardröhren			
min. Eingangsspannung:	-20 db (75 mV an 600 Ω)			
Modulation:	AM			
Papierbreite:	477 mm			
Schreibbreite:	453 mm			
Rollendurchmesser:	max. 105 mm			
Papierrolle:	100 m Papierformat			
Modul:	576	288		
Vorschub:	3,8	1,9	Zeilen/mm	
Zeilenfolge:	60, 90, 120	60, 90, 120	pro Minute	
Papiergeschwindigkeit:	16, 24, 32	32, 48, 64	mm/Min.	
Übertragungszeit für eine Wetterkarte:	36, 24, 18	18, 12,	9 Minuten	
Selektivruf-Frequenz: (Normalausführung)	Start: 300 Hz		Stop: 450 Hz	
Selektivruf-Frequenz: (Sonderausführung)	Start Modul 576: 300 Hz		Start Modul 288: 675 Hz	
			Stop: 450 Hz	

DR. - ING. RUDOLF HELL · KIEL

FERNRUF: 75651 · TELEX: 029858 · TELEGRAMME: HELLGERAETE

Hell Verein / www.hell-kiel.de