

STUDER

A820 MEHRKANAL- TONBANDMASCHINEN

Produkt-Vorinformation



Die Frage nach der Weiterentwicklung
der Analog-Tonbandmaschinen ist beantwortet



Automatik-Funktionen für leichte Bedienung und optimale Resultate in jeder Situation

OPTIMALE ÜBERSICHT FÜR KANAL-STEUERUNG UND AUSSTEUERUNG

Die «Bar Graph»-Anzeigen – wahlweise programmierbar für VU- oder Spitzenwertanzeige – weisen mit 50 Segmenten eine hohe Auflösung auf. Die kanalweise gruppierten Audio-Steuertasten gestatten individuelle Anwahl für SAFE, READY, INPUT, SYNC und REPRO.

Eine Reihe von Registern erlaubt das Abspeichern der momentanen Zustände aller 24 Kanäle. Die gesamte Kanalsteuerung wie auch die Aussteuerungsanzeigen werden über eine serielle 4-Draht-Datenkommunikation sichergestellt. Dies ermöglicht nicht nur einen einfachen und effizienten Aufbau, sondern auch eine Fernsteuerautonomie bis zu 100 m Entfernung.

AUTOMATISCHE EINMESSUNG ALLER PARAMETER – DAS NONPLUSULTRA FÜR FLEXIBILITÄT UND SCHNELLIGKEIT

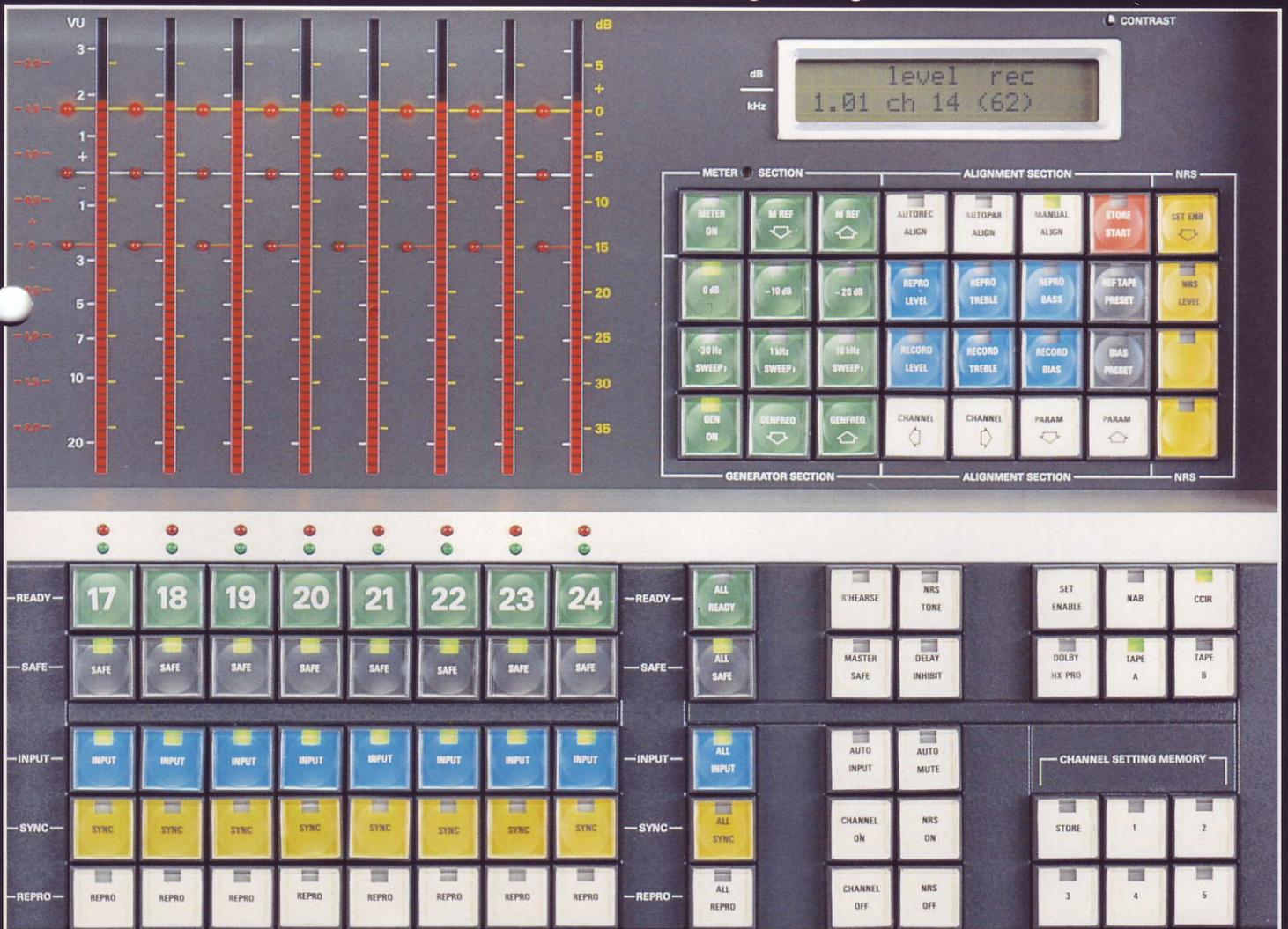
Die optimale, automatische Einmessung aller Kanäle dauert nur wenige Minuten – ein Vorteil der im praktischen Einsatz von ganz besonderer Bedeutung ist. Selbstverständlich lässt sich die Einmessung auch manuell vornehmen. Die Parameterspeicher vermögen die Werte für zwei Bandsorten aufzunehmen, individuell getrennt für 8-, 16- und 24-Spur-Kopfträgersysteme. Separate Speicher enthalten die Einmesswerte für NAB/CCIR-Entzerrungen.

Ein eingebauter Tongenerator mit Wobelfunktion dient zur Pegelung. Für höchste Präzision beim Einpegeln dienen zusätzlich die «Bar Graph»-Anzeigen, die in

dieser Betriebsart als exakte Pegelmesser mit einem Bereich von $\pm 2,5$ dB und einer Auflösung von 0,1 dB verwendet werden können.

Über eine Biphase-Schnittstelle lassen sich zudem sämtliche Programmierungen extern auf Band abspeichern, ab Band laden oder mit den geladenen Werten verifizieren.

«Bar Graph»-Aussteuerungsmesser mit hoher Auflösung und klare Übersicht für die Programmierung.



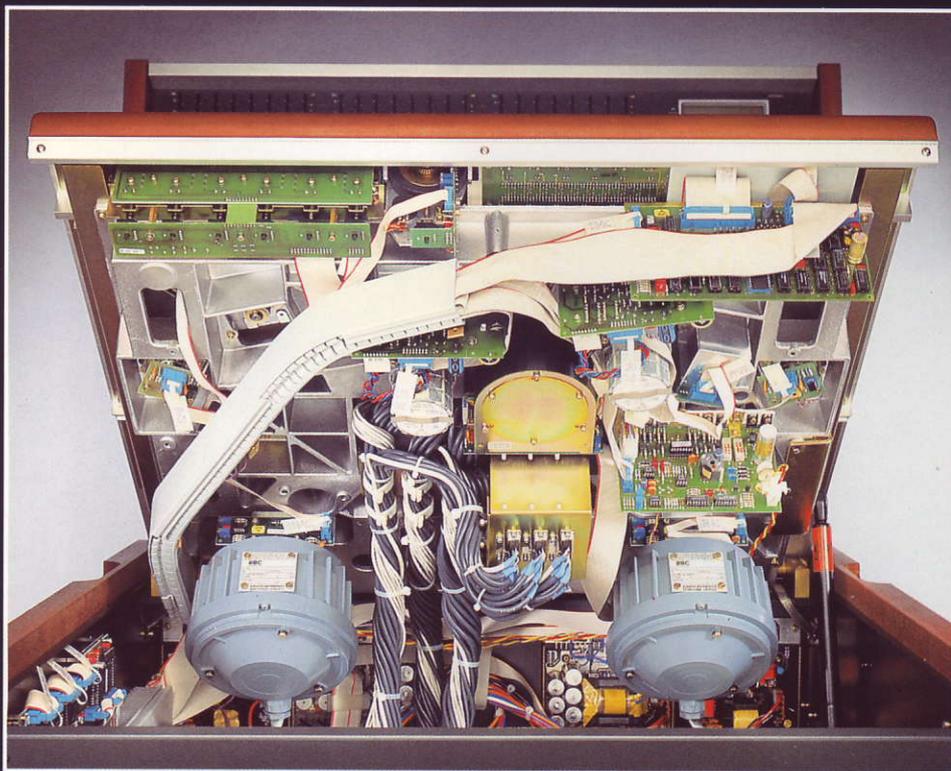
Stabilität ist die solide Basis für dauerhafte Präzision

BEWÄHRTE TECHNOLOGIEN, BIS AN DIE GRENZEN DES ABSOLUTEN PERFEKTIONIERT

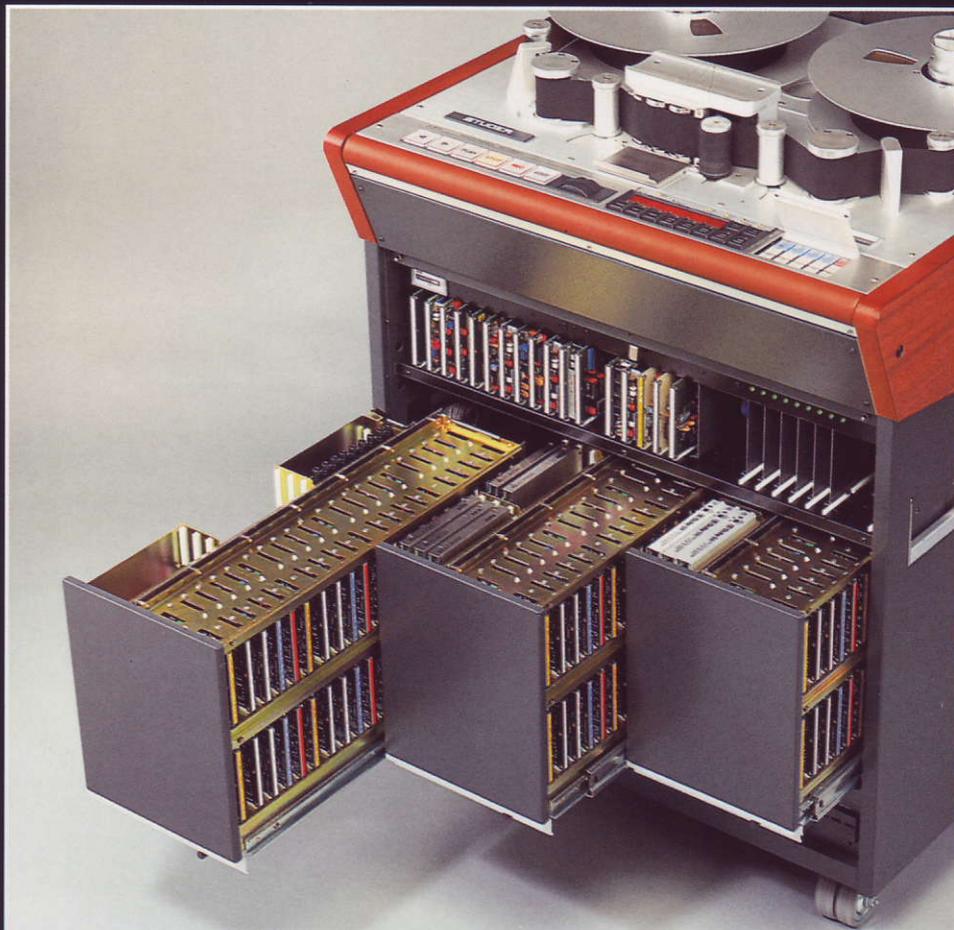
Der Technik der analogen Tonaufzeichnung steht heute das moderne digitale Verfahren gegenüber. Beide Systeme haben ihre unbestreitbaren Vor- und Nachteile. Deshalb ist eine Koexistenz nicht nur sinnvoll, sondern schlicht notwendig. Zusätzlich hat die digitale Herausforderung die Erkenntnis reifen lassen, dass die analoge Technik längst nicht ausgeschöpft ist. Darum hat Studer, weitsichtig schon vor Jahren, die Super-Analog-Technik ins Auge gefasst, die moderne Serie A820 entwickelt und nun mit der Mehrkanalversion einen weiteren Markstein gesetzt.

A820-MULTI – DIE ECHTE ALTERNATIVE ZU DIGITAL-MEHRKANALMASCHINEN

Basierend auf dem hervorragend stabilen A820-Laufwerk, bietet die neue Mehrkanalmaschine aussergewöhnlich umfangreiche Eigenschaften, in einer bisher nicht bekannten Kompaktheit und zu einem sehr attraktiven Preis.

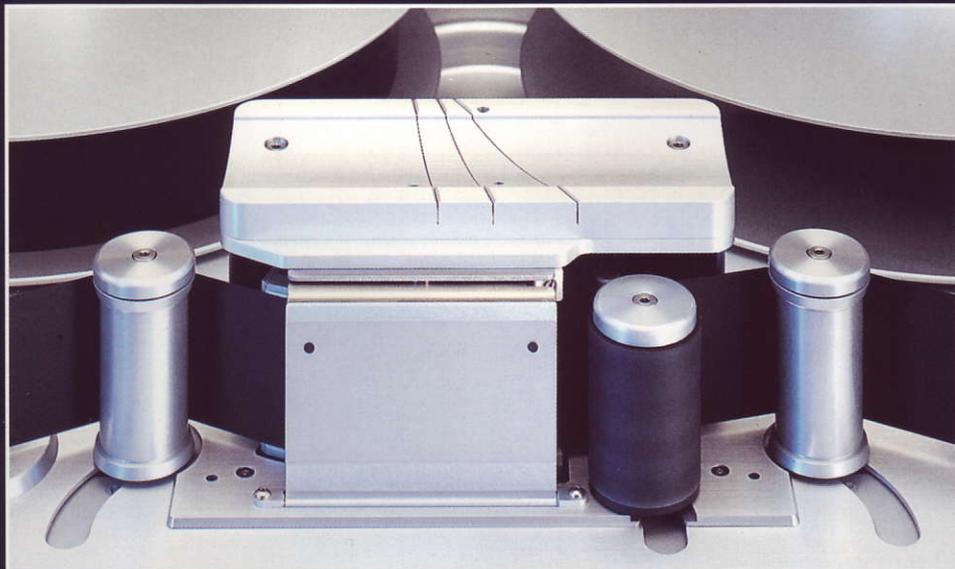


Schwenkbares Laufwerk für optimale Servicefreundlichkeit.



Ausziehbare Rackschubladen für jeweils 8 Audiokanäle können gleichzeitig Printkarten für Rauscherunterdrückungssysteme aufnehmen.

Weitsichtige Konzepte für flexible Anpassung an zukünftige Forderungen



Auswechselbare Kopfträger mit einstellbarer, aktiver Übersprechkompensation.

Hauptmerkmale des Laufwerkes:

- Spulenkapazität max: 356mm (14"), 1"- oder 2"-Bandbreite, umrüstbar.
- Hohe Wickelgeschwindigkeit, bis 15 m/s; hohe Beschleunigungs- und Verzögerungswerte dank grossen Motordrehmomenten.
- Automatische Erfassung der Trägheitsmomente; Betrieb mit unterschiedlichen Spulengrößen problemlos.
- Geschaltete Motorendstufen für hohen Wirkungsgrad und geringe Verlustwärme.
- Hervorragende Regelung der Bandzüge und softwaremässige Überwachung aller Laufwerkbetriebsparameter.
- Bürstenloser DC-Capstanmotor, trägheitsarm, mit eigener Prozessorsteuerung – ermöglicht auch Rückwärts-Wiedergabe. 3 Bandgeschwindigkeiten standardmässig.
- Programmierbare Laufwerkstastatur. Über sekundäres Tastenfeld können wahlweise mehr als 40 weitere Funktionen zugewiesen werden.
- Servicefreundlicher, modularer Aufbau, Laufwerk aufklappbar.

Die ausserordentlich reaktionsschnelle und superflexible A820-Multi ist nicht nur angenehm in der Bedienung, sondern geradezu prädestiniert für den Einsatz in modernen Synchronisiersystemen.

HOCHPRÄZISE KOPFTRÄGERSYSTEME MIT ELEKTRONISCHER ÜBERSPRECH-KOMPENSATION

Die auswechselbaren, hochpräzisen Kopfträgersysteme der A820-Multi sind mit elektronischer Indexierung versehen, die eine automatische Anpassung der Audio- und Laufwerkparameter für 8-, 16- und 24-Kanalbetrieb ermöglichen. Für optimale Ergebnisse und lange Lebensdauer enthält der sehr kompakte Kopfträger Tonköpfe aus extrem hartem, amorphem Metall (Glasmetall). Für beste Übersprechwerte liefert das Kopfträgersystem eine einstellbare Steuergrösse, die auf eine aktive Kompensationsschaltung im Wiedergabeverstärker einwirkt.

HOCHFLEXIBLE AUDIOELEKTRONIK FÜR EXZELLENTER MASTERAUFNAHMEN

Die hochwertige Audioelektronik der A820-Multi entspricht weitgehend der bewährten Technik der Tonbandmaschinen A810, A812 und A820 $\frac{1}{4}$ " und $\frac{1}{2}$ ". Direkt hinter der Kopfträgerbrücke eingebaute Wiedergabeverstärker sorgen für beste Fremdspannungsabstände. Neue Aufnahmeverstärker mit DOLBY®HX PRO-Schaltungen ergeben Masteraufnahmen mit optimaler Höhensteuerung. Die ebenfalls neuen HF-Endstufen sind mit D/A-Wandlern für die kompromisslose Einstellung des Lösstromes der einzelnen Kanäle ausgerüstet.



«Glasmetall»-Tonköpfe für lange Lebensdauer.

Neben der Standard-Audioelektronik ist in den ausfahrbaren Rackeinheiten genügend vorbereiteter Raum für Rauschunterdrückungssysteme vorhanden. So lassen sich wahlweise DOLBY® A-, DOLBY®SR- oder TELCOM®-Einheiten direkt einstecken (Option).

Ebenfalls als Option ist ein Hochgeschwindigkeits-Zeitcodeleser direkt anstelle einer Kanaleinheit steckbar. Damit ist ein beliebiger Kanal für die TC-Spur wählbar.

BEISPIELHAFTER SERVICE-FREUNDLICHKEIT – TYPISCH STUDER

Sämtliche Einheiten, ob mechanisch oder elektronisch, sind modular aufgebaut und ohne Probleme direkt zugänglich. Kein billiges Konzept, aber eines, das sich langfristig immer bezahlt macht.

Kompakt, leistungsfähig und flexibel –
die optimale Synthese von analoger und digitaler Technik



Volle Fernsteuerbarkeit aller Laufwerk- und Verstärkerfunktionen über eine Distanz bis zu 100 m.

VIELSEITIGE SCHNITTSTELLEN
VERVOLLSTÄNDIGEN DIE FORTSCHRITTLICH
ZUKÜNFTIGE TECHNIK

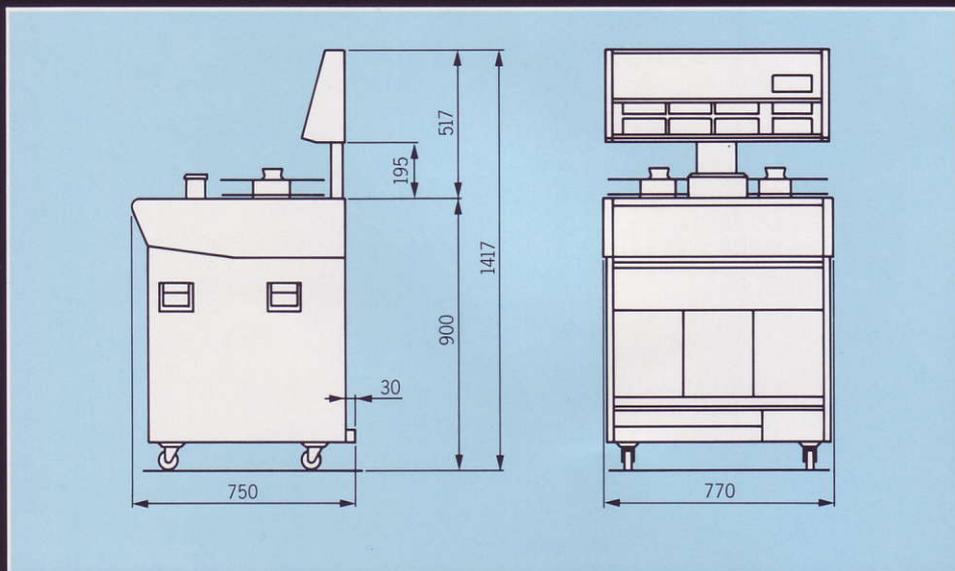
Eine Reihe von Schnittstellen öffnen der A820-Multi den Zugang zu jeder Art von Peripherie:

- Parallele Laufwerk- und Synchronizerschnittstellen sind identisch zu A820-1/4" und 1/2"- und A812-Maschinen.
- Serielle Schnittstellen für Autolocator, Laufwerkfernsteuerung, Fernzähler, Kanalfernsteuerung und externe «Bar Graph»-Anzeigen eingebaut.

Als Optionen sind einbaubar:

- Serielle Schnittstelle RS 232 gemäss ASCII oder Binär Protokoll und RS422 gemäss SMPTE/EBU-Standard.
- NRS Schnittstelle für externe Rauschunterdrückungssysteme (DOLBY® oder TELCOM®).
- Parallele Schnittstelle für externe Kanalfernsteuerung.

Die superkompakte A820-Mehrkanal-Tonbandmaschine hat überall Platz.



Sales Offices:

Austria, Vienna 47 33 09 / 47 34 65. **Canada**, Toronto (416) 423-2831. **France**, Paris (1) 45 33 58 58. **Germany**, Löffingen 07654/1021. **Hong Kong** 5-441-310 / 5-412-050. **Japan**, Tokyo 03-320-1101. **Singapore** 2507222/3. **USA**, Nashville (615) 254-5651. **Worldwide**: Studer International AG, Regensdorf Switzerland, (01) 840 29 60.

We reserve the right to make alterations as technical progress may warrant.
Some photos show options offered at additional cost.

Noise reduction and headroom extension manufactured under license from Dolby Laboratories Licensing Corporation. HX Professional originated by Bang and Olufsen. „Dolby“ and the double-D symbole are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.

STUDER is a registered trade mark of
STUDER INTERNATIONAL AG Regensdorf.

Printed in Switzerland by WILLI STUDER AG,
10.26.0560 (Ed.1186)
Copyright by WILLI STUDER AG, CH-8105 Regensdorf-Zürich