

INSTRUKCJA OBSŁUGI
BETRIEBSANLEITUNG
ИНСТРУКЦИЯ ПО
ОБСЛУЖИВАНИЮ

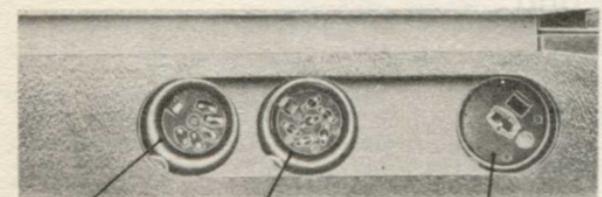
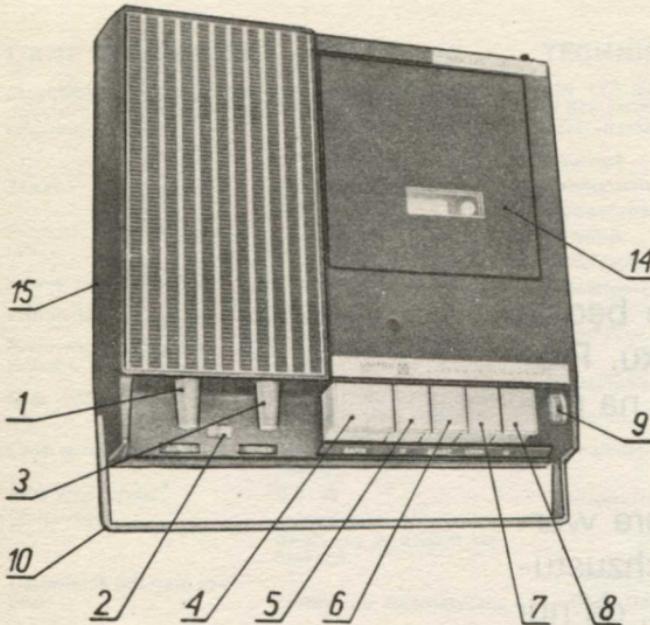
МК125



Przekazujemy nasz magnefoton w przeświadczenie, że będzie on pomocą i przyjacielem w pracy, nauce i wypoczynku. Prosimy o uważne zapoznanie się z instrukcją, co pozwoli na pełne wykorzystanie możliwości magnetofonu.

Vor Gebrauch des erworbenen Gerätes bitten wir unsere werten Kunden, die vorliegende Anleitung sorgfältig durchzustudieren und die darin enthaltenen Hinweise zu befolgen, da nur dann zufriedenstellende Ergebnisse bei Arbeit, Unterricht und Unterhaltung erwartet werden können.

Предлагаем наш магнитофон с уверенностью, что будет полезным спутником в работе, обучении и отдыхе. Просим внимательно ознакомиться с настоящей инструкцией, что позволит полностью использовать технические возможности магнитофона.



Gniazdo sygnalowe
Signalleitung
Гнездо сигнализации

Gniazdo zasilania i sterowania
Stromversorgungs- und Steuerungsaanschluss
Гнездо питания и управления

Gniazdo głośnika zewnętrznego
Zweitausprecheranschluss
Гнездо внешнего громкоговорителя

Rys. 1
Abb. 1
Рис. 1

ELEMENTY MANIPULACYJNE

- REGULATOR BARWY DŹWIĘKU PRZY ODCZYCIE
Obrót w lewym kierunku zwęży pasmo. Przy zapisie regulator nie działa.
- PRZEŁĄCZNIK RODZAJU ZAPISU I WYŁĄCZNIK GŁOŚNIKA.
Przełączenie w prawo „Ustaw”. – ustawienie ręczne. Przełączenie w lewo „Aut/Gł.” – regulacja automatyczna. Ustawienie przełącznika przy odczycie w pozycji „Ustaw” wyłącza głośnik magnetofonu.
- REGULATOR POZIOMU PRZY ZAPISIE
WZGL. GŁOŚNOŚCI PRZY ODCZYCIE.
Przy ustawieniu dla zapisu przełącznika 2 w pozycji „Aut/Gł.” regulator nie działa.
- KŁAWISZ „ZAPIS”
Klawisz blokowany, działa tylko po założeniu niezabezpieczonej kasety. Przy ustawieniu na zapis należy klawisz wcisnąć i przytrzymać a następnie wcisnąć klawisz „Start”.
- KŁAWISZ „**«**” – PRZEWIJANIE DO TYŁU.
Przy przewijaniu należy klawisz przytrzymać.
- KŁAWISZ „START”.
Wciśnięcie klawisza włącza magnetofon i powoduje odczyt taśmy.
- KŁAWISZ „STOP”.
Klawisz podwójnego działania. Lekkie wciśnięcie zatrzymuje magnetofon i zwalnia inne klawisze. Głębokie wciśnięcie otwiera pojemnik kasety.
- KŁAWISZ „**»**” – przewijanie do przodu.
Przy przewijaniu należy klawisz przytrzymać.
- WSKAŻNIK POZIOMU ZAPISU I STANU BATERII.
Przy włączeniu odczytu, wskaźnik pokazuje stan baterii. Przy włączeniu zapisu (ustawienie ręczne) wskaźnik pokazuje poziom wysterowania zapisu.
- RĄCZKA. Do przenoszenia należy rączkę wysunąć.
- GNIAZDO „wejście-wyjście”.

OPIS OGÓLNY

4. КЛАВИША «ЗАПИСЬ»

Клавиша с блокировкой, действует только после вкладывания непредохраненной кассеты. При установке на запись клавишу следует втиснуть и придержать, а затем втиснуть клавишу «Start» («Пуск»).

5. КЛАВИША „„ — ПЕРЕМОТКА НАЗАД

При перемотке клавишу следует придерживать.

6. КЛАВИША «START» («ПУСК»)

Нажатие клавиши включает магнитофон и вызывает воспроизведение ленты.

7. КЛАВИША «STOP» («СТОП»)

Клавиша двойного действия. Неполное втискивание задерживает магнитофон и освобождает другие клавиши. Глубокое втискивание открывает кассетный контейнер.

8. КЛАВИША „„ — ПЕРЕМОТКА ВПЕРЕД

При перемотке клавишу следует придерживать.

9. УКАЗАТЕЛЬ УРОВНЯ ЗАПИСИ И СОСТОЯНИЯ БАТАРЕИ

При включении воспроизведения — указатель показывает состояние батареи. При включении записи (ручная установка) указатель показывает уровень записи.

10. РУКОЯТКА

При переноске рукоятку следует вытянуть.

11. ГНЕЗДО „ВХОД—ВЫХОД”.

12. ГНЕЗДО «УПРАВЛЕНИЕ И ВНЕШНЕЕ ПИТАНИЕ».

13. ГНЕЗДО «ВНЕШНИЙ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ».

14. КАССЕТНЫЙ КОНТЕЙНЕР.

15. КАНАЛИК ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ В АВТОМОБИЛЕ.

16. КОНТЕЙНЕР ДЛЯ БАТАРЕИ.

Magnetofon MK 125 jest przenośnym magnetofonem powszechnego użytku, przeznaczanym do zapisu i odczytu sygnałów w zakresie częstotliwości $60 \div 10.000$ Hz, na taśmie magnetycznej w kasetie typu „Compact Casette”.

Magnetofon kasetowy zdobył na świecie ogromną popularność ze względu na małe wymiary, mały pobór mocy i łatwą obsługę. Wszędzie tam, gdzie te czynniki są decydujące, magnetofon kasetowy góruje zdecydowanie nad szpulowym, ustępując jednak temu ostatniemu pod względem parametrów elektroakustycznych. Związane to jest głównie z małą prędkością przesuwu taśmy, małą szerokością zapisanej ścieżki i małymi wymiarami całego urządzenia. I jak w każdej konstrukcji, szczególnie w urządzeniach uniwersalnych, magnetofon kasetowy uvidacznia szereg daleko idących kompromisów. Magnetofon przeznaczony dla szerokich rzesz odbiorców spotyka się z tak różnymi, często wręcz przeciwnymi wymaganiami, że nie może być mowy o rozwiązaniu idealnym. Każdy użytkownik będzie inaczej podchodzić do zagadnienia. Każdy będzie oceniał inne parametry jako najważniejsze. I każdy będzie miał swoje racje.

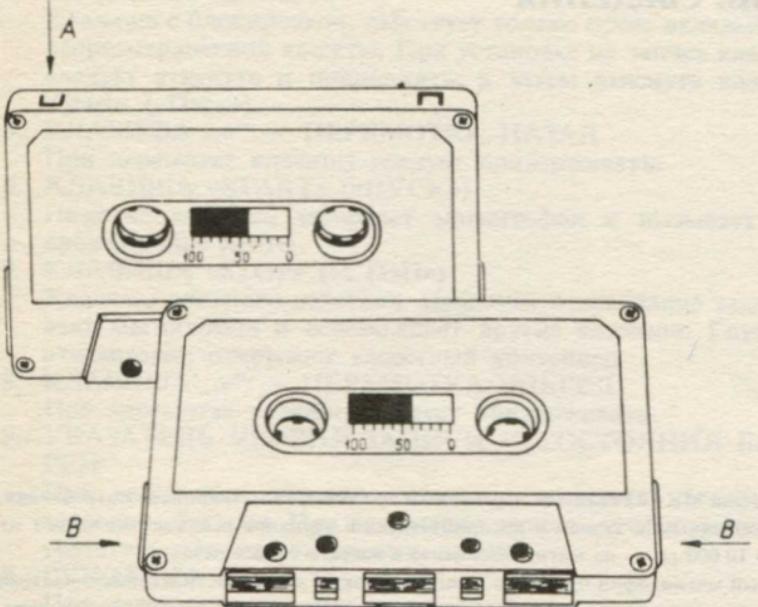
Magnetofon MK 125, oparty na licencji francuskiej f-my Thomson reprezentuje w swojej klasie poziom światowy.

Der Kassetten-Recorder MK 125 ist ein tragbares Unterhaltungsgerät für den Allgemeingebräuch, und ist für die Schallspeicherung und -wiedergabe im Frequenzbereich von 60 bis 10000 Hz auf Magnet-Tonbändern in „Compact“-Kassetten bestimmt. Kassetten-Recorder erfreuen sich infolge ihrer geringen Abmessungen und Leistungsaufnahme sowie der einfachen Handhabung einer enormen Beliebtheit auf der ganzen Welt, obwohl sie den herkömmlichen Bandspulengeräten in den erreichbaren elektroakustischen Parametern nachstehen, was auf die relativ kleine Bandgeschwindigkeit, die geringe Spurbreite und die kompakten Abmessungen des ganzen Gerätes zurückzuführen ist. Überdies muss hier, wie bei den meisten universalen Lösungen auf einer Reihe von nicht ausser Acht zu lassenden Kompromissen eingegangen werden, da die einem für den weitesten Gebraucherkreis bestimmten Tonbandgerät gestellten, mannigfaltigen und oftmals einander widersprechenden Forderungen eine ideale und allen Ansprüchen gerechte Konstruktion unmöglich machen. Jeder Gebraucher hat seine eigenen und seinem Standpunkte entsprechenden Auffassungen über die Güte eines Tonbandgeräts, jeder gibt anderen Parametern den Vorrang und jeder meint, gerade diese seien die wichtigsten, dabei weiss auch jeder sein Ansicht zu begründen und zu verteidigen.

Das Kassettengerät MK 125 wird nach einer Lizenz der französischen Firma „Thomson“ gebaut und ist in seiner Klasse ein Gerät von Weltstandard.

Магнитофон МК 125 является переносным магнитофоном широкого потребления, приспособленным к записи и воспроизведению сигналов в диапазоне частот от 60 гц до 10 000 гц — на магнитной ленте в кассете типа компакт.

Кассетный магнитофон приобрел в мире широкую известность в связи с малыми размерами, незначительным потреблением мощности и простым обслуживанием. Везде там, где эти факторы являются решающими, кассетный магнитофон на много превышает катушечный, уступая однако этому, последнему в отношении электроакустических параметров. Это главным образом связано с малой скоростью передвижения ленты, малой шириной записанной дорожки и малыми размерами устройства в целом. Также как и в каждой конструкции, особенно универсального характера, так и в кассетном магнитофоне имеется ряд далеко идущих компромиссных решений. Магнитофон, предназначенный для широкого круга получателей, встречается с различными, зачастую совершенно противоположными требованиями — и поэтому идеальное решение здесь невозможно. Каждый пользователь исходит из другой точки зрения. Каждый оценивает иные параметры как самые важные. И каждый по своему прав. Магнитофон МК 125, выпускавшийся по лицензии французской фирмы Томсона, является изделием мирового уровня в своем классе.



Rys. 7

Abb. 7

Рис. 7

KASETA

Nazwa „*Compact Casette*” jest prawnie zastrzeżona i dotyczy najpopularniejsze w świecie kasety wg patentu f-my Philips.

Konstrukcja kasety jest prosta: taśma jest przewijana z jednej szpuli na drugą; taśma, szpule i obudowa o wymiarach ~ $100 \times 64 \times 10$ mm stanowią nierozłączną całość. Daje to duże korzyści użytkowe, pozwala na łatwe zakładanie i wyjmowanie kasety, dowolną pozycję pracy magnetofonu, chroni taśmę przed uszkodzeniem. W kasetach typu Compact stosuje się taśmy o szerokości 3,81 mm i o grubości 18, 12 oraz 9 µm. Mamy więc trzy wykonania kaset różniące się między sobą grubością użytej taśmy:

C 60 o czasie odtwarzania 2×30 min;

C 90 o czasie odtwarzania 2×45 min;

C 120 o czasie odtwarzania 2×60 min;

Należy tu jednak podkreślić, że kasety C 120 są niechętnie stosowane ze względu na ich dużą wrażliwość i podatność na uszkodzenia.

Obie strony kasety oznaczone są cyframi 1 i 2. Niektóre firmy (np. f-my japońskie) używają oznaczeń literowych A i B, stosując jednak zawsze napis „*Compact Casette*”. Napisu tego mogą nie mieć kasety amerykańskie, gdzie patent f-my Philips nie obowiązuje.

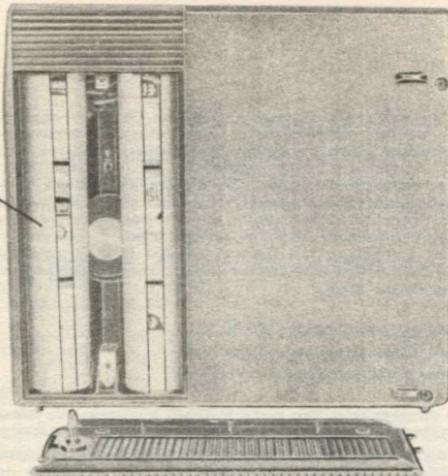
Pojawienie się kasety spowodowało szybki rozwój sprzedaży kaset nagranych. Jakość tych nagrań jest z reguły wyższa od możliwej do osiągnięcia w warunkach amatorskich, a kaseta ma tę wyższość nad płytą gramofonową, że istniejący zapis może być skasowany, a taśma użыта ponownie.

Dla zabezpieczenia utrwalonego zapisu przed przypadkowym skasowaniem, zastosowano w kasetie dwa prostokątne okienka na tylnej ścianie, przysłonięte występami (rys. 7). Chcąc uniemożliwić skasowanie jednej lub drugiej strony (ścieżki) kasety, należy wylamać (np. śrubokrętem) występ w okienku, kierując się następującą zasadą:

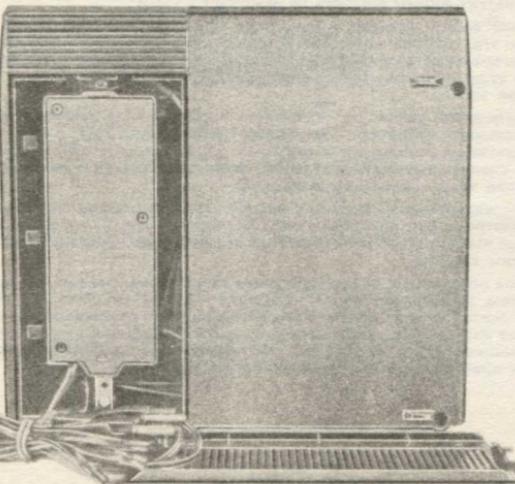
– wylamanie występu w lewym okienku zabezpiecza stronę na którą patrzmy.

Przykładowo pokazano to na rys. 7 strzałką A. Wylamanie występu w obu okienkach zabezpieczy oczywiście obie strony kasety.

Omówione zabezpieczenie ma charakter trwałego, ale może być usunięte przez zaklejenie odpowiedniego okienka paskiem niebrudzącej taśmy klejącej. Końce taśmy w kasetie są zakończone odciętkami (około 5 sek) taśmy rozbiegowej. Na obu stronach kasety znajdują się prostokątne wzierszki ze skalą, pozwalające na obserwację taśmy i orientacyjne określenie jej pozycji.



Rys. 5
Abb. 5
Рис. 5



Rys. 6
Abb. 6
Рис. 6

ZASILANIE

Magnetofon może być zasilany z baterii lub zasilacza sieciowego.

ZASILANIE Z BATERII

Należy stosować 6 szt. ogniw 1.5V typu R20. Ogniska, skierowane w jednym kierunku, należy włożyć po 3 szt. do dwóch pojemników ruroowych dostarczanych z magnetofonem. Pojemniki umieszcza się w magnetofonie zgodnie ze znajdującym się tam schematem i rys. 5.

Kolejność manipulacji jest następująca:

- Dużym śrubokrętem lub monetą odkręcić wkręt mocujący dolną pokrywę.
- Pojemniki umieścić kolejno w magnetofonie.
- Założyć pokrywę i dokręcić wkręt.
- Sprawdzić gotowość do pracy przez krótkotrwałe wcisnięcie klawisza „Start” (6). Wskaźnik (9) powinien wychylić się na czerwone pole, a widoczna w okienku pojemnika kasety (14) os powinna obracać się.

Świeże baterie wystarczają na kilka godzin pracy magnetofonu. Baterie są jeszcze dobre, gdy przy wcisnięciu klawisza „Start” wskaźnik wychyla się na czerwone pole.

UŻYCIE ZASILACZA SIECIOWEGO

Mogą być stosowane zasilacze typ ZMK-1, ZMK-2 i ZOT-1.

Zasilacze ZMK-1 i 2 różnią się między sobą tylko napięciem sieci: 110/220V 50 Hz, lub tylko 220V 50Hz.

Zasilacz ZMK może być włożony do magnetofonu w miejsce baterii (rys. 6) bądź też ustawiony na zewnątrz i połączony z magnetofonem kablem typ KZ-1, włożonym do gniazda zasilacza i gniazda (12) magnetofonu. Zasilacz wkładany do magnetofonu powinien być tak skierowany, aby sznur sieciowy trafił w wycięcie pokrywki, a listwy kontaktowe zasilacza stykły się z odpowiednimi listwami w magnetofonie. Zasilacz typu ZOT-1 może być stosowany do magnetofonu MK 125 jako zasilacz zewnętrzny za pośrednictwem dodatkowego złącza lub też po wymianie połączeniowego wtyku zasilacza.

Przy korzystaniu z zasilacza zewnętrznego, baterie mogą pozostawać w magnetofonie. Są one automatycznie wyłączane przy włożeniu wtyku do gniazda (12). Nie należy jednak na czas dłuższy pozostawiać baterii (szczególnie zużytych) w magnetofonie, ponieważ wydzielające się z nich substancje chemiczne mogą działać szkodliwie.

Anschlussbuchse "Steuerung und ext. Stromversorgung" (12)

Eingegebute Batterie



Externe Stromversorgung

Abb. 3

Die Steckbuchse ist für den Anschluss des fünfpoligen Mikrofonsteckers (Steuerstecker), bzw. eines externen Netzanschlussgeräts eingerichtet.

Bei angeschlossenem Mikrofon-Steuerstecker und eingedrückter Starttaste kann das Laufwerk des Recorders mittels des Steuerschalters am Mikrofonhandgriff nach Wunsch ein- oder ausgeschaltet werden:

- Schalter nach vorn - Recorder eingeschaltet,
- Schalter nach rückwärts - Recorder ausgeschaltet.

Anschlussbuchse "Zweitlautsprecher" (13)

Der Standardstecker des zusätzlichen Lautsprechers wird laut Bild 4 in die Steckbuchse eingeführt, wobei gleichzeitig der eingegebute Lautsprecher abgeschaltet wird. Ein umgepoltes Einführen des Steckers bleibt ergebnislos.

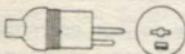


Abb. 4

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ГНЕЗДА

Магнитофон имеет три гнезда для присоединения совместно работающих устройств. На рисунках гнезда представлены с внешней стороны.

Гнездо «вход-выход» (11)

Выход при воспроизведении (радиоприёмник, усилитель, магнитофон). При записи вход с граммофона и магнитофона.



Вход при записи (микрофон, радиоприёмник).

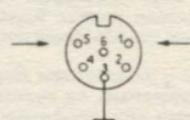
Рис. 2

Микрофон и граммофон имеют свои собственные соединительные штекерсы. Радиоприёмник или телевизионный приёмник следует соединять кабелем типа KP-1.

Применяя при записи добавочное (промежуточное) соединение — его следует вставить в гнездо, а затем подключить штекер граммофона или штекер соединительного кабеля от другого магнитофона.

Гнездо „управление и внешнее питание“ (12)

внутренняя
батарея



внешнее
питание

Рис. 3

Гнездо для подключения управляющего штекерса микрофона (пятиконтактный штекер) или кабеля питания.

После вставления управляющего штекерса и нажатия клавиши «Start» («Пуск») — магнитофоном можно управлять выключателем на микрофоне — следующим образом:

- перемещение выключателя вперед — магнитофон включен
 - перемещение выключателя назад — магнитофон выключен
- Вставление штекера внешнего питания вызывает отключение батареи.

Гнездо «внешний громкоговоритель» (13)

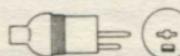


Рис. 4

Стандартный штекер внешнего громкоговорителя следует вставить таким образом как это показано на рис. 4. Вставление штекера вызывает отключение внутреннего громкоговорителя. Обратное вставление штекера не дает никакого соединения.

WSPÓŁPRACA Z INNYMI URZĄDZENIAMI

Pełne wykorzystanie magnetofonu można osiągnąć, gdy współpracuje on z innym urządzeniami. Dotyczy to zarówno zapisu jak i odczytu.

Odbiornik radiowy i telewizyjny, mikrofon, gramofon, drugi magnetofon może być źródłem sygnału. Zewnętrzny głośnik, wzmacniacz akustyczny pozwala na podwyższenie wierności i zwiększenie mocy. Jednak dołączenie nawet najdoskonalszych urządzeń przy odczytzie nie da żadnego efektu, jeżeli będziemy odtwarzali źle nagrane taśmy. A nie można wykonać dobrego zapisu, kiedy zapisywana audycja jest zniekształcona, ma ograniczone pasmo, jeżeli występują zakłócenia, trzaski itp. W warunkach amatorskich najlepszy technicznie zapis można uzyskać z odbiornika radiowego na zakresie UKF, z nowej płyty odtwarzanej na dobrym gramofonie lub przepisując inną dobrze nagraną taśmę. Zapis z telewizora jest zwykle zakłócony radioodbiorniki na zakresach fal długich, średnich i krótkich dają znaczne zawężenie pasma. Nie należy oczekwać dobrych rezultatów przy nagrywaniu z głośnika przez mikrofon, przegraniu starych i porysowanych płyt, pocztówek dźwiękowych, lub źle nagranej taśmy.

Przyłączając głośnik zewnętrzny należy zwrócić uwagę na jego oporność. Najbardziej odpowiedni jest głośnik 4Ω lub zbliżony. Istotne znaczenie ma obudowa głośnika. Głośnik nieobudowany, lub w małej obudowie, źle odtwarza niskie częstotliwości. Wyjątek stanowią szerokopasmowe kolumny głośnikowe typu „kompakt”. Kolumny te mają jednak stosunkowo niską sprawność, toteż dobre wyniki można dopiero osiągnąć ze wzmacniaczem o mocy co najmniej 5W.

Zapis z mikrofonu należy ograniczyć raczej do audycji słownych. Nagrania muzyczne z mikrofonu są trudne do realizacji i wymagają uwzględnienia szeregu dodatkowych czynników. Stosując specjalny adapter telefoniczny można zapisywać na magnetofonie rozmowy telefoniczne.

Przyłączając magnetofon do różnych urządzeń należy przestrzegać zasady, aby urządzenia te były odpowiednio przystosowane i miały właściwe gniazdka lub wtyki połączeniowe.

СОВМЕСТНАЯ РАБОТА С ДРУГИМИ УСТРОЙСТВАМИ

Die Eigenschaften und Vorzüge des Tonbandgeräts können sowohl bei Aufnahme als auch bei Wiedergabe nur bei Zusammenarbeit mit anderen, externen Geräten voll ausgenützt werden. Als Signalquellen eignen sich Rundfunk- und Fernsehempfänger, Plattenspieler, Tonbandgeräte oder Mikrofone, zur Verbesserung der Tonqualität und Vergrößerung der Ausgangsleistung verwendet man Zweitlautsprecher und Tonverstärker.

Man muss immer im Auge behalten, dass ein schlecht aufgespieltes Tonband selbst bei Wiedergabe über Hi-Fi-Geräte nicht besser wird, fehlerfreie Aufnahmen können wiederum nur dann gewährleistet werden, wenn keine Störungen, Verzerrungen usw. auftreten und wenn das Tonfrequenzband nicht eingeengt wird. In Heimbedingungen gelingen zufriedenstellende Aufnahmen, wenn Rundfunkdarbietungen im UKW-Bereich, unverehrt Schallplatten auf einem hochwertigen Plattenspieler oder fehlerfrei aufgespielte Tonbänder als Signalquellen benutzt werden. Der Fernsehton ist oft verzerrt, das Tonfrequenzband ist beim Rundfunkempfang im Lang-, Mittel- und Kurzwellenbereich beträchtlich eingeengt. Selbstverständlich führen auch direkt vom Lautsprecher ausgeführte Mikrofonaufnahmen, Phonoaufnahmen von alten, abgenützten Schallplatten oder Schallpostkarten, bzw. Überspielungen von fehlerhaft aufgenommenen Tonbändern nie zu zufriedenstellenden Ergebnissen.

Beim Anschluss eines zweiten Lautsprechers muss auf dessen Eigenwiderstand geachtet werden, der in der Größenordnung von etwa 4 Ohm liegen soll. Massgebenden Einfluss auf die Tonqualität hat auch das Lautsprechergehäuse. Ein Lautsprecher in zu kleinem, bzw. gänzlich ohne Gehäuse hat schlechte Tieftonwiedergabe, es sei denn, es handelt sich um Hi-Fi-Compactboxen, die jedoch einen relativ kleinen Wirkungsgrad haben und zur Vollaussteuerung entsprechend leistungsfähige Endverstärker (mindestens 5 W) verlangen.

Mikrofonaufnahmen sind grundsätzlich auf Sprache zu beschränken. Musikaufnahmen über das Mikrofon sind nicht nur schwierig, sondern machen auch die Beurichtigung einer Reihe von zusätzlichen Faktoren erforderlich. Über einen besonderen Fernsprachübertrager lassen sich auch Telefongespräche aufzeichnen. Beim Anschluss verschiedener externer Geräte an den Recorder muss unbedingt auf die richtige Anpassung und auf das Vorhandensein passender Steckverbindungen geachtet werden.

Полное использование магнитофона обеспечивается в том случае, когда он работает совместно с другими устройствами. Это относится как к записи, так и к воспроизведению.

Источниками сигналов могут быть: радиоприёмник, телевизионный приёмник, микрофон, граммофон или другой магнитофон. Внешний громкоговоритель и звукоусилитель позволяют повысить верность воспроизведения и увеличить мощность.

Однако подключение даже наиболее совершенных устройств при воспроизведении — не дает никакого эффекта — если мы будем воспроизводить плохо записанные ленты. А хорошей записи нельзя сделать если записываемая передача искажена, имеет ограниченную полосу частот, если имеют место помехи, трески и т.п.

В любительских условиях наилучшую, с технической точки зрения, запись можно получить с радиоприёмника на диапазоне УКВ, с новой пластинки, воспроизведенной на хорошем граммофоне, или перезаписывая другую — хорошо записанную ленту. Запись с телевизора обычно сопровождается помехами, а радиоприёмники на диапазонах длинных, средних и коротких волн — имеют узкую полосу пропускания. Не следует надеяться на получение хороших результатов при записи с громкоговорителя через микрофон, при проигрывании (перезаписи) старых, поцарапанных пластинок, звуковых открыток или плохо записанных лент.

При подключении внешнего громкоговорителя следует обратить внимание на его сопротивление. Наиболее соответствующим является громкоговоритель сопротивлением 4 ом или сближенный. Существенное значение имеет корпус громкоговорителя. Громкоговоритель без корпуса или в малом корпусе — плохо воспроизводит низкие частоты. Исключением являются широкополосные громкоговорительные колонки типа «контакт». Однако эти колонки имеют сравнительно небольшой коэффициент полезного действия, поэтому хороших результатов можно добиться лишь с усилителем мощностью по крайней мере 5 вт.

Запись с микрофона следует ограничить речевыми передачами. Записи музыкальных передач с микрофона очень трудно осуществимы и требуют учёта ряда добавочных факторов. При условии применения специального телефонного звукоснимателя (адаптера) — на магнитофоне можно записывать телефонные разговоры.

При подключении магнитофона к разным устройствам следует помнить о том, что эти устройства должны быть соответственно приспособленными и иметь соответствующие гнезда или соединительные штепсели.

KASOWANIE ZAPISU (NAGRANIA)

Kasowanie istniejącego na taśmie nagrania odbywa się automatycznie, przy wykonyaniu nowego zapisu. Dlatego też jest obojętne, czy zapis jest wykonywany na taśmie czystej czy też nagranej. Dla skasowania taśmy – jeśli chcemy uzyskać kasetę z czystą taśmą – należy odłączyć źródło sygnału z gniazdką (11), przełącznik (2) przesunąć w prawo (*ustawienie ręczne*), regulator poziomu (3) ustawić na minimum (*w lewo*) i włączyć magnetofon na zapis.

ODCZYT

Kasetę zakłada się tak jak podano poprzednio. Po wciśnięciu klawisza „Start” (6) następuje włączenie magnetofonu, docisk głowicy do taśmy i taśma przesuwa się. Zaczyna obracać się widoczna w okienku oś zwijająca taśmę na szpulkę, wskaźnik stanu baterii wychyla się. Oczywiście na czerwone pole.

Jeżeli odtwarzamy nie od początku taśmy lecz od jakiegoś miejsca, należy przed wciśnięciem klawisza „Start” taśmę przewinąć, naciskając klawisz »(8) lub« (5). Zadanym poziom głośności należy ustawić regulatorem (3). Obrót gałki w prawo daje wzrost głośności.

Barwę dźwięku ustawia się regulatorem (1). Obracając gałkę w lewo obniża się poziom wysokich częstotliwości, co odczuwa się jako zwężenie odtwarzanego pasma. Przy odpowiedniej jakości nagrań i stosowaniu zewnętrznego głośnika odtwarzającego dobrze częstotliwości niskie, należy zawsze ustawić regulator barwy na najszersze pasmo, jeżeli jednak dźwięk jest zbyt wysoki lub nagranie zakłócone szumami, należy pasmo zwięzić.

Odtwarzając przez dodatkowy wzmacniacz (*np. odbiornik radiowy*), przy połączeniu z gniazda wejście-wyjście (11), można wyłączyć głośnik wewnętrzny magnetofonu, ustawiając przełącznik (2) w pozycję „Ustaw”.

LÖSCHEN DER AUFNAHME

Bei Aufnahme auf ein schon bespieltes Band, wird eine eventuell darauf vorhandene Aufzeichnung automatisch gelöscht, daher ist es praktisch ohne Bedeutung, ob für Neuaufzeichnungen bespielte oder unbespielte Tonbänder verwendet werden. Soll nur gelöscht und nicht neu bespielt werden, so ist das Gerät mit vom Anschluss (11) getrennter Signalquelle, zugeschaltetem Pegelregler (3) und Wahlschalter (2) in Stellung für manuelle Pegelregelung (rechts), wie für Aufnahme inbetriebzusetzen.

WIEDERGABE

Bei Wiedergabe wird die Kassette wie für Aufnahme eingelegt und das Gerät durch Betätigung der Starttaste (6) eingeschaltet, wobei der Bandtransport anläuft und der Tonkopf an das Band angeschoben wird. Die rotierende Tonwelle kann durch den Durchbruch im Kassettenfachdeckel beobachtet werden, der Zeiger des Drehsputinstruments, das die Batteriespannung anzeigt, soll im roten Skalenfeld stehen. Soll das Tonband nicht vom Anfang, sondern von einer bestimmten Stelle abgespielt werden, so muss es durch sinngemäße Betätigung der Vor- oder der Rückspultaste, bis an diese Stelle umgespult werden.

Die gewünschte Lautstärke wird mittels des Drehknopfes (3) eingestellt. Sie wächst bei Rechtsdrehung dieses Knopfes. Zur Einstellung der Klangfarbe dient Drehknopf (1), bei dessen Linksdrehung die höheren Tonfrequenzen beschnitten werden, was als Einengung der Bandbreite empfunden wird.

Größte Bandbreite wird bei guter Qualität der Aufnahme und bei Wiedergabe über externe, auch Tieftöne gut abstrahlende Lautsprecher empfohlen. Rauschsignalgestörte Aufnahmen oder unangenehm empfundene Hochtonaufzeichnungen erfordern meist eine Einengung der Bandbreite.

Erfolgt die Wiedergabe über einen externen Verstärker (z.B. einen Rundfunkempfänger) und die Universalbuchse "Eingang/Ausgang" (11), so kann der eingebaute Lautsprecher durch Rechtsstellung des Wahlschalters (2) in Lage "Ustaw." = "Manuell", ausgeschaltet werden.

СТИРАНИЕ ЗАПИСИ

Стирание существующей на ленте записи производится автоматически в процессе выполнения новой записи.

Поэтому безразличным является, выполнена ли запись на чистой или на записанной ленте.

Для того, чтобы стирать ленту — если нужна кассета с чистой лентой — следует отключить источник сигнала от гнезда (11), переключатель (2) перевести вправо (ручная установка), регулятор уровня (3) установить на минимум (влево) и включить магнитофон на запись.

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

Кассета вставляется таким же образом, как это было изложено выше. После нажатия клавиши «Start» («Пуск») (6) — наступает включение магнитофона, головка прижимается к ленте и лента начинает передвигаться. Начинает вращаться видимая в окошке ось, наматывающая ленту на катушку, а указатель состояния батареи отклоняется, конечно на красное поле.

Если желаем воспроизвести не сначала ленты, а с определенного её места, то перед нажатием клавиши «Start» («Пуск») — ленту следует перемотать, нажимая для этого клавишу «(8) или » (5).

Требуемый уровень громкости следует установить регулятором (3). Вращение ручки вправо дает увеличение громкости.

Тембр звука устанавливается регулятором (1). Вращая ручку влево снижаем уровень высокой частоты, что проявляется в виде сужения воспроизводимой полосы частот. При соответствующем качестве записи и при применении внешнего громкоговорителя, хорошо воспроизводящего низкую частоту, следует всегда устанавливать регулятор тембра звука на наиболее широкую полосу частот; если однако звук слишком высок или запись искажена шумами, то полосу частот следует сузить.

При воспроизведении через добавочный усилитель (например радиоприемник), при подключении к гнезду вход-выход (11), можно выключить внутренний громкоговоритель магнитофона, устанавливая переключатель (2) в положение «Ustaw» («Установка»).

MAGNETOFON W SAMOCHODZIE

Magnetofon przewidziany jest również do zainstalowania w samochodzie. Najwygodniej jest umieścić go pod tablicą rozdzielczą w położeniu odwrotnym, to znaczy dnem do góry. Taka pozycja magnetofonu jest poprawna, w tym celu dano na magnetofonie odwrócone napisy. Obsługę magnetofonu w tej pozycji ułatwiają też klawisze dające się wcisnąć od przodu (z wyjątkiem klawisza „Zapis”).

Kasetę wkłada się od dołu. Przy otwarciu pojemnika kasety, należy kasetę przytrzymać ręką, aby nie wysunęła się i nie spadła.

Magnetofon powinien być wsuwany bocznymi wycięciami w prowadnice specjalnego uchwytu (*wieszaka*) zamontowanego sztywno w samochodzie. W ten sposób magnetofon nie jest zamocowany na stałe i może być łatwo wkładany i wyjmowany.

Magnetofon zasila się z akumulatora samochodowego 12V za pośrednictwem specjalnego kabla, zawierającego reduktor napięcia oraz wtyk wkładany do gniazdka (12) magnetofonu i bezpiecznik.

Przy takim połączeniu baterie wewnętrzne są odłączane przy włożeniu wtyku do gniazdka (12) i nie ulegają zużyciu.

Magnetofon nie może być zasilany z akumulatora 6V.

Korzystne jest zainstalowanie głośnika dodatkowego, który może być umieszczony w dowolnym praktycznie miejscu wnętrza samochodu i przylaczany do gniazdka (13) magnetofonu.

Magnetofon można użytkować zarówno w czasie jazdy jak i postoju. Oczywiście przy zachowaniu odpowiedniej ostrożności.

Należy unikać wykonywania zapisu w czasie pracy silnika, ponieważ iskrzenie i drgania mogą być rejestrowane, co oczywiście jest niepożądane.

Magnetofon jest przystosowany do pracy w zakresie temperatur otoczenia +10°C do +40°C, toteż w samochodzie, przy temperaturach niższych lub wyższych, mogą wystąpić zakłócenia w jego pracy, a przy poważnym przekroczeniu górnej granicy temperatury (np. latem na słońcu) nawet trwałe uszkodzenia.

DER RECORDER IM AUTO

МАГНИТОФОН В АВТОМОБИЛЕ

Der Kassetten-Recorder ist auch für den Gebrauch in Kraftwagen eingerichtet, wobei die Anordnung unmittelbar unter dem Armaturenbrett, und zwar kopfüber, d.h. mit dem Boden nach oben, die günstigste ist. Die Bedienung kann auch in dieser Lage unumständlich ablaufen, da sich die Tasten, die besonders dafür eingerichtet sind, auch von vorne eindrücken lassen (mit Ausnahme der Aufnahmetaste).

Die Kassetten werden von unten eingelegt und müssen mit der Hand festgehalten werden, damit sie nicht auf den Boden fallen.

Zum Festmachen des Recorders montiert man im Auto eine besondere Aufnahme, in die das Gerät dann mit den seitlich angeordneten Nuten eingeschoben wird. Bei Nichtgebrauch lässt es sich wieder unumständlich aus der Aufnahme herausziehen. Die Stromversorgung im Kraftwagen erfolgt über eine Sicherung und ein Spezial-Anschlusskabel mit Vorwiderstand und Stecker, aus der 12-V-Kraftwagenbatterie an die Anschlussbuchse (12), wobei gleichzeitig die eingebaute Batterie abgeschaltet wird um die Trockenelemente bei Nichtgebrauch zu schonen. Aus einer 6-V-Anlage kann der Recorder nicht gespeist werden.

Es ist angewiesen, wenn die Wiedergabe im Auto über einen externen Lautsprecher, den man an beliebiger Stelle installiert und an die Lautsprecherbuchse (13) anschliesst, erfolgt. Bei Beachtung entsprechender Vorsichtsmassnahmen kann das Gerät sowohl bei der Fahrt, als auch beim Stillstand gebraucht werden. So ist es beispielsweise nicht zu empfehlen, Aufnahmen bei laufendem Motor durchzuführen, da es vorkommen kann, dass die dadurch verursachten Vibrationen mit auf das Band kommen und die Aufnahme unbrauchbar machen oder zumindest stören.

Ausserdem ist nicht daran zu vergessen, dass der Recorder für den Betrieb im Temperaturbereich zwischen +10 und +40°C eingerichtet ist und dass bei höheren oder tieferen Temperaturen, die im Auto vorkommen können, Störungen auftreten. Bei einer wesentlichen Überschreitung der oberen Grenztemperatur (beispielsweise bei einem ängerden Stillstand des Wagens im Sommer, an der Sonne) sind sogar bleibende Beschädigungen möglich.

Магнитофон MK 125 приспособлен также и к установке в автомобиле. Наиболее удобно устанавливать магнитофон под распределительной доской — в обратном положении, то есть дном вверху. Такое положение магнитофона является правильным, поэтому на магнитофоне даны обратные надписи. Кроме того, обслуживание магнитофона в этом положении облегчают клавиши, которые можно втискивать спереди (за исключением клавиши «Запись» — «Запись»). Кассета вставляется снизу. Во время открывания кассетного контейнера, кассету следует придержать рукой — таким образом, чтобы она не выпала и не упала. Магнитофон следует вдвигать боковыми вырезами в направляющие специального захвата (подвески), жестко закрепленного в автомобиле. Таким образом магнитофон не является закрепленным жестко и его можно легко вставлять и вынимать. Магнитофон питается от автомобильного аккумулятора напряжением 12 в — посредством специального кабеля, снабженного редуктором напряжения, штекером, вставляемым в гнездо (12) магнитофона, и предохранителем. При таком соединении внутренняя батарея отключается при вставлении штекера в гнездо (12) и не расходуются.

Магнитофон нельзя питать от аккумулятора напряжением 6 в. Выгодной является установка добавочного громкоговорителя, который, практически говоря, можно монтировать в любом месте внутренней части автомобиля и подключать к гнезду (13) магнитофона.

Магнитофоном можно пользоваться как во время езды, так и во время стоянки, конечно при соблюдении соответствующих мер предосторожности.

Следует избегать выполнения записи во время работы двигателя, так как искрение и колебания регистрируются, что конечно является нежелательным явлением.

Магнитофон приспособлен к работе в интервале температур окружающей среды от +10°C до +40°C, поэтому в автомобиле — при более низких и более высоких температурах — могут иметь место помехи в его работе, а при значительном превышении верхнего предела температуры (например летом во время инсоляции) — даже серьезные его повреждения.

WYPOSAŻENIE

Podstawowe wyposażenie, dostarczane z magnetofonem, stanowią dwa pojemniki ogniw i pasek umożliwiający zawieszenie magnetofonu na ramieniu.

Ponadto można kupić dodatkowe wyposażenie:

1. Kaseta typu „Compact cassette” z taśmą magnetyczną
2. Ogniwka typu R-20 1,5V – 6 szt. na komplet.
3. Mikrofon MDO 12.
Mikrofon magnetoelektryczny przenoszący pasmo 100-10 000 Hz, z dodatkowym wtykiem sterowania i wyłącznikiem.
4. Zasilacz ZMK-1 lub ZMK-2.
Oba typy zasilaczy różnią się tylko napięciem sieciowym 110/220V lub 220V 50Hz. Zasilacz można umieścić w magnetofonie lub na zewnątrz, łącząc z magnetofonem kablem typ KZ-1.
5. Zasilacz ZOT-1.
Zasilacz może być umieszczony tylko na zewnątrz magnetofonu i połączony z nim przez specjalne złącze lub po wymianie połączeniowego wtyku zasilacza.
6. Kabel zasilania KZ-1 (nr rys. 402-4534-054-01K).
Kabel służy do połączenia z zasilaczem ZMK-1 lub ZMK-2.
7. Kabel połączeniowy KP-1 (nr rys. 402-4534-047-013).
Kabel służy do połączenia z odbiornikiem radiowym i telewizyjnym lub drugim magnetofonem.
8. Złącze pośrednie (nr rys. 402-4564-004-010).
Złącze służy do przyłączenia przy zapisie magnetofonu, w którym przy odczycie jest uziemiony kontakt 1 gniazda „wejście—wyjście” (np. ZK-120, ZK-125, ZK-140, ZK-145, ZK-120T, ZK-140T).
9. Pokrowiec magnetofonu (nr rys. 500-4534-037-016).
Pokrowiec służy od osłonięcia magnetofonu przy przenoszeniu. Kieszeń pokrowca może być wykorzystana jako pojemnik na mikrofon, dodatkową kasetą itp.
Magnetofon w pokrowcu może zapisywać, ale nie może odtwarzać.
10. Uniwersalne wyposażenie samochodowe (nr rys. 403-4534-045-010).
Wyposażenie obejmuje uchwyt (wieszak) do zamocowania magnetofonu, kabel z reduktorem napięcia i bezpiecznikiem dla przyłączenia do akumulatora 12V oraz wskazówki dotyczące montażu uchwytu w różnych typach samochodów.
11. Głośnik dodatkowy (nr rys. 403-4534-044-014).
Głośnik w obudowie do zainstalowania w samochodzie.
Głośnik może być wykorzystany również w warunkach domowych.

UWAGI EKSPOLOATACYJNE

Magnetoфон kasetowy – to urządzenie precyzyjne. Należy obchodzić się z nim ostrożnie, chronić przed uderzeniem, zanieczyszczeniem, wilgocią, nadmierną temperaturą.

Nie wykonywać przełączeń „na siłę”.

Częste wykonywanie tych samych manipulacji wyrobi niezbędne nawyki w sprawnym posługiwaniu się urządzeniem.

- Nie wciskać klawisza „Zapis” blokowanego przy braku kasety, przy założeniu kasety zabezpieczonej przed przypadkowym skasowaniem oraz po włączeniu klawisza „Start”.
- Nie zamkniąć pojemnika z założoną kasetą przy wciśniętym jakimkolwiek klawiszem, zwłaszcza klawisza „Start”, gdyż może to prowadzić do rozregulowania głowic lub uszkodzenia taśmy.
- Nie pozostawiać bez uzasadnionej potrzeby wciśniętego klawisza „Start” przy nieczynnym mechanizmie. Krótkie przerwy, przy sterowaniu wyłącznikiem mikrofonu, nie mają znaczenia.
- Przed założeniem kasety każdorazowo sprawdzić, czy taśma jest dobrze ulóżona. W przypadku obluzowania naciągnąć taśmę przez delikatny obrót szpulki.
- Nagrane kasety chronić przed działaniem silnych pól magnetycznych (np. nieekranowany magnes głośnika) i wysoką temperaturą.
- Przed wyjęciem kasety przyjąć jako zasadę przewinięcia taśmy do końca tak, aby w okienkach kasety była widoczna taśma rozbiegowa.
- Klejenie taśmy wymaga demontażu kasety, dużej precyzji i wprawy, toteż nie radzimy wykonywania tej czynności we własnym zakresie. W razie konieczności najlepiej zwrócić się do fachowca.
- Kasety typu C 120 z taśmą o grubości 9 µm są szczególnie delikatne. Taśma jest wrażliwa na wszelkie zanieczyszczenia i temperaturę, może być łatwo uszkodzona. Z tych względów stosowanie tych kaset nie jest zalecane.
- Po każdorazowym uruchomieniu magnetofonu przez wciśnięcie klawisza „Start” należy zawsze sprawdzić czy obraca się oś widoczna w okienku kasety. Jeżeli magnetofon działa a oś jest nieruchoma, należy go natychmiast wyłączyć; gdyż świadczy to o niesprawności magnetofonu, mogącej doprowadzić do uszkodzenia taśmy.
- Nie pozostawiać włączonego magnetofonu gdy taśma w kasetce dobiegnie do końca. Nie ma to znaczenia, jeżeli taki stan trwa krótko.
- Zapisywać tylko ze źródła dającego sygnał o jak najlepszej jakości. Unikać zapisu sygnałów zniekształconych, zakłóconych itp.
- Automatykę przy zapisie stosować tylko w koniecznych przypadkach.
- Zapis z mikrofonu ograniczyć do audycji słownych.
- Przed wciśnięciem klawisza „Start” lub „Stop” skręcić regulator poziomu zapisu i głośności na minimum. Jest to zasada ogólna i odstępstwo od niej może być czasem konieczne.
- Zapis wykonywać na nieruchomym magnetofonie. Jeżeli nie jest to możliwe, należy unikać gwałtownych wstrząsów.

- Zapisując z radioodbiornika na falach długich, średnich i krótkich, ustawiać magnetofon możliwie daleko od odbiornika, co pozwoli uniknąć zapisania na taśmie gwizdów interferencyjnych i innych zakłóceń.
- Dla uzyskania wiernego odtwarzania stosować zewnętrzny głośnik wzgl. dodatkowy wzmacniacz (np. odbiornik radiowy). Głośnik zewnętrzny łączyć tylko odpowiednim wtykiem.
- Baterie zakładać ostrożnie, zwracając uwagę na ich biegumowość. Denka ogniw powinny być czyste.
- Głośno grający magnetofon czerpie znacznie więcej energii niż magnetofon grający cicho. Baterie zużywają się szybciej, kiedy czerpiemy z nich energię w sposób ciągły. Baterie używać tylko w koniecznym przypadku. W domu korzystać z zasilacza sieciowego, a w samochodzie z akumulatora.
- Nie zostawiać w magnetofonie na dłuższy okres zużytych baterii.
- Do mycia obudowy nie używać aktywnych rozpuszczalników. Zabrudzone miejsce najlepiej jest przetrzeć szmatką zwilżoną w ciepłej wodzie z małą domieszką mydła.
- Z punktu widzenia jakości zapisu i odczytu, dobrze jest co pewien czas (np. raz na pół roku) umyć elementy toru przesuwu taśmy (głowice, rolka dociskowa, oś napędowa). Jest to czynność delikatna i łatwo o nieświadome uszkodzenie. Najlepiej zwrócić się do punktu obsługi. Zachowując dużą ostrożność można dokonać czyszczenia przy wciśnięciu klawisza „Start” i użyciu małego tamponu waty lub gazy zwilżonej czystym spirytusem. Należy uważać, aby nadmiar cieczy nie spływał do wnętrza i aby nie pozostały strzępki waty.
- Przyłączając magnetofon do innych urządzeń (zwłaszcza urządzeń o bezpośrednim zasilaniu sieciowym), należy zwracać uwagę by urządzenia te były odpowiednio przystosowane do współpracy, miały odpowiednie gniazdka i wtyki. Ze względów bezpieczeństwa, wszelkie ewentualne przeróbki i uzupełnienia powinny być wykonywane przez osoby wykwalifikowane.

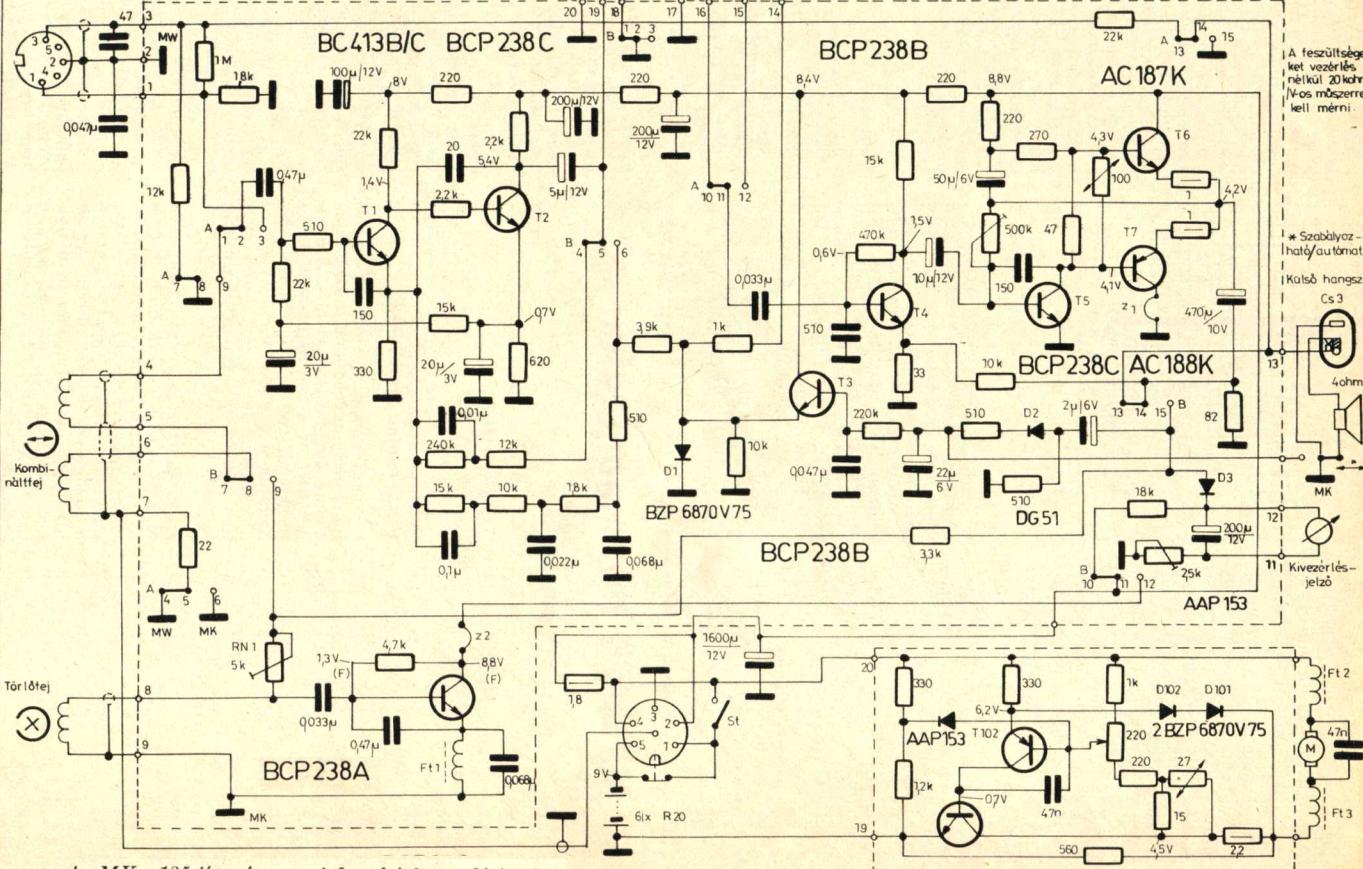
Używanie wyłącznika sterowania zewnętrznego (w obudowie mikrofonu) przy zapisie należy ograniczyć do nagrań wykonywanych na kasetach nienagranych lub uprzednio skasowanych.

AGPOL ZW-05-205/76 Printed in Poland

MK125

MW - Bemeneti földelés
MK - Kimeneti földelés

Rádiótechnika 1978/3



Az MK-125 típusú magnetofon elvi kapcsolási rajza

2N2219A BC308A



ZAKŁADY RADIOWE IM. M. KASPRZAKA, UL. KASPRZAKA 18/20, POLSKA



