

# UHER 4200, 4400 REPORT

UHER WERKE, MÜNCHEN

## Műszaki leírás

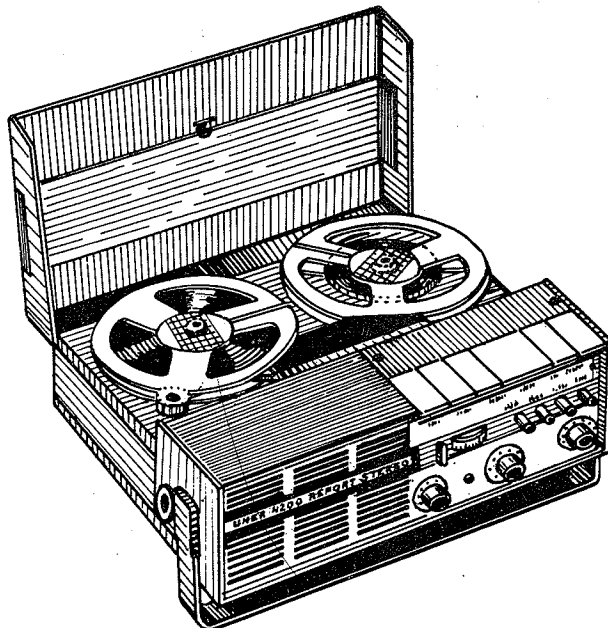
Az UHER cég tranzisztoros—sztereo riporter-magnója kétféle kivitelben készül, két- vagy négy-sávú fejezővel. Mindkét típus egyaránt alkalmas monorendszerű felvételek készítésére is. Négy sebessége, stabil mechanikai konstrukciója kiválóan alkalmassá teszi helyszíni felvételek készítésére, ott is, ahol hálózat nincs biztosítva, de a felvétel minőségével szemben a követelmények nagyok.

## Mechanikai adatok

Szalagrendszer:	4200, kétsávú/sztereo 4400, négy-sávú/sztereo
Szalagsebesség:	19,05 cm/s; 9,53 cm/s 4,76 cm/s; 2,38 cm/s
Sebesség-ingadozás:	19,05 cm/s-nál 0,2%
Gyorstekercselési idő:	250 m szalagnál 2 perc
Max. orsóátmérő:	130 mm
Méreték:	85×215×270 mm
Súly:	3,3 kp, telepek nélkül

## Elektromos adatok

Frekvenciaátvitel:	19,05 cm/s-nál 40...20 000 Hz 9,53 cm/s-nál 40...16 000 Hz 4,76 cm/s-nál 40...10 000 Hz 2,38 cm/s-nál 40... 4 500 Hz
Dinamika:	19,05 cm/s-nál 52 dB
Bemenetek:	mikrofon 0,1 mV/2 kΩ rádió 2 mV/47 kΩ lemezjátszó 30 mV/1 MΩ
Feszültségkimenetek:	2×2 V/4 Ω 2×1 V/15 kΩ
Kimeneti teljesítmény:	2×1 W
Törlő- és előmágnesező frekvencia:	100 kHz
Max. áramfelvétel:	19,05 cm/s-nál, start állásban, teljes hangerőre csavar potenciométernél, 410 mA
Kivezérlésjelző:	2×120 μA-es Deprez-műszer
Üzemfeszültség:	5×1,5 V Góliát telep vagy 7,5 V akkumulátor, Z 211 típ. Z 114 típ.
Teleppótló:	Z 114 típ.
Hálózat:	110...240 V, 50/60 Hz
Teljesítményfelvétel:	max. 3 W
Tranzisztorok:	6×AC 151, 4×AC 151, 2×BC 109, 3×AC 153, 2×AC 176
Motorfordulat-szabályzó tranzisztorok:	3×AC 153, 3×AC 151, 2×BFY 39
Ajánlott szalagtípusok:	BASF LGS, AGFA PE 41, PE 65, SCOTCH 190, 200



## Mechanikai felépítés

Az előlap öt csavar kioldása után leemelhető, így a fékek és a fontosabb mechanikai alkatrészek tisztíthatók. További kiépítés csak a hátlap levételével lehetséges. A mechanika teljes kiszereléséhez további öt rögzítőcsavar kioldása szükséges. Kezelőszervei: gyors vissza, indulj, pillanat-állj, állj, felvétel, gyors előre. A hangszórórácson helyezkedik el: kivezérlésjelző műszerek (2 db), sávválasztó, illetve mono/sztereo kapcsolók, automatikus dinamika-kompresszor kapcsolója, hangerő-, hangszínszabályzó mikrofon bemenet.

A mechanika mozgását gumiszíj áttétellel egy kisméretű kollektoros egyenáramú elektromotor biztosítja. Felvétel—lejátszás üzemmódban az egyenletes futást mechanikai szabályozó és tranzisztoros áramköri stabilizátor segíti elő. Ezáltal a hálózati készülékekhez hasonlóan, a nyárvogási százaléka kicsi.

## Elektromos felépítés

A készülék elektromosan a következő egységekből épült fel: fejezőegység, bemenőfokozat, korrekciós egység, kivezérlésjelző, dinamika kompresszor, végerősítő, motorfordulat-szabályzó egység.

Az egyes fokozatok nyomtatott huzalozású szerelőlapon egységenként csoportosítottak, megfelelő mechanikai elrendezésben.

Szalagrendszere és erősítője a DIN és CCIR szabványoknak megfelel. Korrekciós egysége átkapcsolható a két szabálynak megfelelően.

A 4200-as típus kétsávú, a 4400-as típus négy-sávú fejezőt tartalmaz. Mindkét készülék egyaránt üzemeltethető mono-, illetve sztereorendszerben, a kívánalomnak megfelelő módon. A két típus erősítőrendszere között a kétsávú, ill. négy-sávú fejezőnek megfelelő eltérések vannak.

