

শব্দ দূষণ রোধে শব্দ নিয়ন্ত্রক যন্ত্র বা সাউণ্ড লিমিটারের ব্যবহার

অত্যধিক শব্দমাত্রা আমাদের শরীর ও মনের পক্ষে অত্যন্ত ক্ষতিকারক।

পশ্চিমবঙ্গ দূষণ নিয়ন্ত্রণ পর্ষদ সাধারণ নাগরিকের জন্য ৭০ ডেসিবেলের শব্দমাত্রা শারিরিক ভাবে গ্রহণ যোগ্য বলে নির্দিষ্ট করেছেন। আমাদের বিভিন্ন অনুষ্ঠানে এবং জলসায় আমরা শব্দের এই মাত্রার কথা ভুলে গিয়ে যতচ্ছ উচ্চমাত্রায় অ্যামপ্লিফায়ারের মাধ্যমে মাইক এবং লাউড স্পিকারের ব্যবহার করে থাকি, এতে ইচ্ছুক ব্যক্তির শারিরিক ও মানসিক ক্ষতিতে হয়ই সঙ্গে সঙ্গে অনিচ্ছুক শ্রোতাকেও এই শব্দ যন্ত্রনায় ভুগতে হয়।

এই শব্দদূষণ নিয়ন্ত্রনের জন্য কলকাতা মহামান্য উচ্চন্যায়ায়ালের গ্রীন বেক্সের ১১.০৩.১৯৯৮ তারিখের নির্দেশ অনুযায়ী লাউড স্পিকার, মাইক ইত্যাদি অ্যাড্বেস সিস্টেমের মাত্রা ৭০ ডেসিবেল পর্যন্ত বেঁধে দিতে শব্দ নিয়ন্ত্রক যন্ত্রের ব্যবহার বাধ্যতা মূলক করা হয়েছে। সাধারণত মাইক / লাউড স্পিকারের শব্দ ব্যাপকভাবে অনেক দূর পৌঁছে দেওয়ার উদ্দেশ্যেই উচ্চমাত্রায় মাইক অ্যামপ্লিফায়ারের মাধ্যমে বাজানো হোত। অথচ শব্দ নিয়ন্ত্রক যন্ত্র বা সাউণ্ড লিমিটার অ্যামপ্লিফায়ারের সাথে লাগিয়েও মাইক এবং লাউড স্পিকারের শব্দকে অনেক দূর পর্যন্ত (নির্ধারিত শব্দমাত্রা বজায় রেখে) পৌঁছে দেওয়া যেতে পারে, যদি অধিক সংখ্যক মাইক বা লাউড স্পিকার সুপরিকল্পিত ও সুবন্টিত ভাবে লাগানো যায়।

ওয়েবেল মিডিয়াট্রনিক্স লিমিটেড (রাজ্য সরকার পরিচালিত একটি সংস্থা) এই শব্দ নিয়ন্ত্রক যন্ত্রটি (সাউণ্ড লিমিটার) বানিয়েছে পশ্চিমবঙ্গ দূষণ নিয়ন্ত্রণ পর্ষদের পরামর্শ নিয়ে। আধুনিক বৈদ্যুতিন প্রযুক্তি নির্ভর, স্বনিয়ন্ত্রিত, সহজ ব্যবহার যোগ্য এই যন্ত্রটি শব্দের গুণমানের ব্যাঘাত না ঘটিয়ে ৫ মিটার দূরত্বে ৭০ ডেসিবেল মাত্রা বজায় রাখে। এই যন্ত্রের দাম মাত্র ৫,০০০/- টাকা (MRP)। যন্ত্রটির জন্য নিম্নলিখিত ঠিকানায় যোগাযোগ করতে অনুরোধ করা হচ্ছে।

ওয়েবেল মিডিয়াট্রনিক্স লিমিটেড,
পি-১, তারাতলা রোড,
কলকাতা - ৭০০ ০৮৮,
ফোন : ২৪০১-৫৬০২ / ৭৬৯৯
ফ্যাক্স : (+৯১-৩৩) : ২৪০১-৪০৮১



SOUND LIMITER



PAL- 02

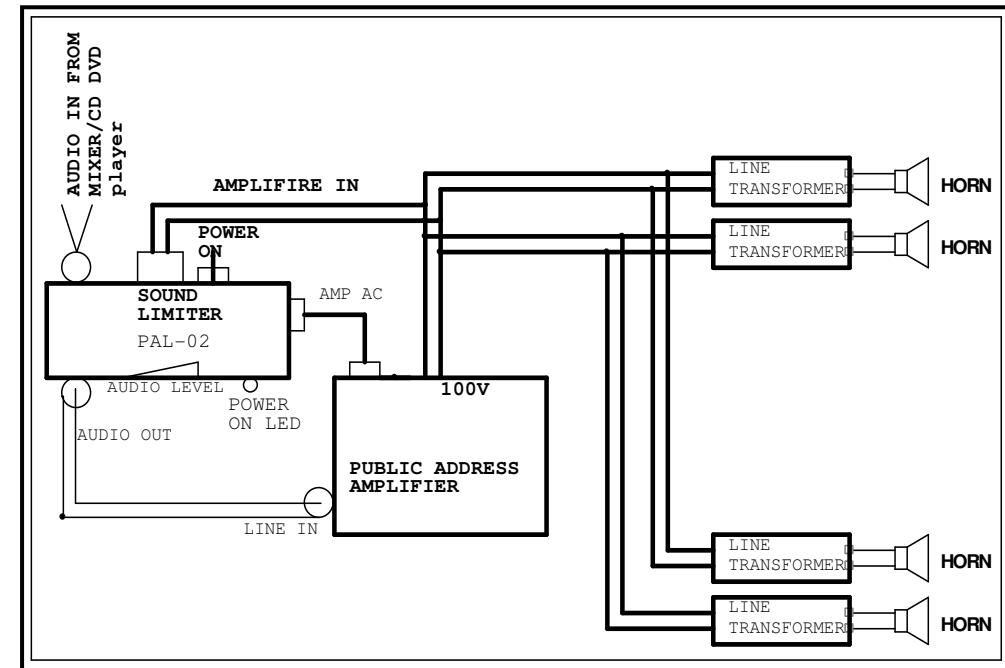


WEBEL MEDIATRONICS LTD
P-1.TARATALA ROAD
KOLKATA – 700 088

~ : **SALIENT FEATURES** : ~

- **Auto Control**
- **Limits Power, Output of the Speaker at a Specified Level**
- **Easy to Install**
- **Wide Frequency Response**
- **Low Distortion**
- **Bargraph indication of Input Level**

The Sound Limiter PAL 02 is a self contained unit; build around reliable solid state devices. The unit is easy to install & can be connected with a wide range of Amplifiers of different ratings & make. It doesn't require any external control. One LED provided at the front panel indicates the status on/off of the unit. While BARGRAPH indicates the presence of audio in the limiter and it is in operation. When interfaced with Amplifier the sound Limiter unit feeds AC power to the Amplifier. The Limiter device automatically adjusts the input level of the Amplifier so as to keep the desired dB level to a fixed value even if the volume control of the Amplifier demands for a higher output. The limit is preset internally at our works and is tamper protected. User is not permitted to attempt any adjustment in the unit as it could damage the Limiter. One Limiter unit is sufficient to limit and provide the identical output level for multiple Speakers connected to a single Amplifier.



: **SPECIFICATION** :

1.	INPUT LEVEL :	Receives Input from Audio Source viz. Audio Mixer / CD, CD Player.
2.	OUTPUT LEVEL : (MAX.)	70 dB SPL. Measured at a distance of 5 Meters from Horn
3.	AUDIO FREQ. RANGE :	50 Hz to 15 KHz ± 2dB
4.	POWER SUPPLY :	230V AC
5.	Interfaced with Sound Limiter Output to P/A System Input with TRS Jack and 100V AC of P/A System to Amplifier Input of Sound Limiter.	

