

تتكون الأجهزة التناظرية، كأجهزة الراديو، من دوائر أساسية تستخدم مدىً متصلاً من الجهد الكهربائي، على عكس الدوائر الرقمية المنفصلة. يوجد عدد هائل من الدوائر التناظرية، التي تُسمى أحياناً "خطية" رغم استخدام مؤثرات غير خطية. تشمل الأمثلة الصمامات المفرغة ومضخمات الترانزستور. تُستخدم تقنيات رقمية أو معالجات دقيقة أحياناً لتحسين أداء بعض الدوائر التناظرية، مُشكّلةً ما يُعرف بالدوائر ذات الإشارة المختلطة. يصعب أحياناً التمييز بين الدوائر الرقمية والتناظرية، فالمقارن مثلاً يستخدم مدىً متصلاً للجهد (تناظري)، ولكنه يُخرج مستوى رقمياً من اثنين. كذلك، قد يعمل مضخم الترانزستور كـ "مفتاح" بجهد عالٍ.