

الموجات النبضية (Pulsed radar altimeter) يرتفع في الجو بواسطة بالون ، ويستخدم في حقل الارصاد الجوية ، والجهاز المذكور يعمل على تردد مقداره (٤.٢) ميجا هرتز ، ومصمم بحيث يقيس الارتفاعات ما بين ١/٤ - ٣٥ كيلومتر بدقة تعادل (١٠ - ١) أمتار . ومن الجدير بالذكر ان مؤسسة ناسا الامريكية NASA ابتاعت (١٥) وحدة من هذا الجهاز من اجل تجربتها . وتأمل الشركة في تسويق نسخة معدلة منه في الولايات المتحدة لاستخدامه كرادار لقياس الارتفاع لمسي الطائرات الخفيفة وذلك لرخص ثمنه .

هناك ايضا شركة جديدة نسبيا تقوم بصناعة لوحات مطبوعة متعددة الطبقات للدوائر الالكترونية ولوحات تسالبة للانشاء Multi-layer and flexible printed circuits . وهذه الشركة هي شركة كور المحدودة للاجهزة والابحاث والتطوير والهندسة في بتاح تكنا . ولعدة شهور خلت ، كان انتاج الشركة جميعه يورد للاستعمال العسكري ، ولكنها تحاول الان النفاذ الى سوق الولايات المتحدة بعمرض تشكيله من لوحات الدوائر الالكترونية المتعددة الطبقات (multi-layer PCs) التي يمكن بيعها بنصف ثمن مثيلاتها هناك .

وفي عداد المشاريع الاخرى الناجحة مختبرات ناماش للعلوم التطبيقية في رامات ايبيب ، وتصنع اجهزة وادوات سماعية والكترومافنظية متخصصة وتابور للالكترونيات في حيفا وهي مرتدة من مونسيل وتعمل في صناعة سلسلة خاصة بها من العدادات المؤقتة الاوتوماتيكية ومولدات الاشارة والجيم Eljim وهي تابعة لشركة KMS للصناعة في الولايات المتحدة ، وتقوم بابحاث تستهدف تطوير الرادار واجهزة الاتصالات لحساب الجيش . والشركة المحدودة لصناعة الالكترونيات المصغرة في هولسون وتقوم بصناعة المكثفات الدقيقة (precision capacitors) وشركة الهندسة الالكترونية المحدودة في تل ابيب وتقوم بتزويد سلاح الجو الاسرائيلي بمعدات الفحص التي يحتاجها ، وتعد ايضا من أكبر المستوردين لمنتجات الولايات المتحدة في حقل الالكترونيات .

رالف دوبراينر

التي تقوم الشركة ببيعها عبارة عن مرتجمات الاجهزة العسكرية التي انتجتها : وتتضمن تشكيلة من مطع تركيب اجهزة الموجات الصغرى ذات الحالة الصلبة (solid state) وهياكل التجميع (functional assemblies) بما فيها شبكات الهوائيات، ومعدات اتصال متينة ثابتة، وقابلة للنقل، وشبكات مجهزة بمضخمات للقوة ذات مجال تردد واسع systems with wide-band power splitters ، ومرشحات ، ومجزئيات attenuators ومخفضات تقوم الشركة الى جانب كل ذلك بتشغيل مختبر لصناعة طبقات رقيقة وكثيفة من الدوائر المخططة (thin and thick-film hybrids) ، ودوائر (stripline) .

بالاضافة الى شركات الالكترونيات الرئيسية التي يقارب عددها العشرة ، هناك جبهة من المؤسسات التي يتراوح ما تنتجه بين قطع التركيب الدقيقة ، ومعدات لصناعة اشباه الموصلات ، وللعديد منها نشاط ملحوظ منذ سنوات وبالتالي فان وضعها الاقتصادي قابل للنمو . ولكننا نجد ان الاوضاع الاقتصادية لمؤسسات اخرى تكثر دقة وحرجا ، اذ ان وجودها يعتمد على ايجاد سوق تصدر اليه انتاجها من الآلات والاجهزة التي تستعمل في مجالات اختصاص محددة . ومن اكثر المؤسسات التي تنتج قطع التركيب نجاحا وازدهارا شركة فيشي اسراييل المحدودة التابعة لمؤسسة فيشي انترتكنولوجي في مالفرن بولاية بنسلفانيا . وتصنع فيشي اسراييل مقاومات كهربائية بالغة الدقة موضوعة في اغلفة مفرغة من الهواء flat-pack (ذات قدرة احتمال مقدارها ٠.١ ٪ ، ومعامل حراري مقداره + ١ ppm / درجة مئوية) . وتتوقع الشركة ان تحقق ما قيمته (٢) مليون دولار من المبيعات في هذا العام ، في حين انها لم تحقق المليون دولار في سنة ١٩٧١ . والشركة تصدر ٩٥ ٪ من انتاجها الى الولايات المتحدة واوروبا .

وهناك واغد جديد الى الساحة ، هو شركة ميذا المحدودة لصناعة الاجهزة والادوات العلمية ، وقد أنشئت في رامات جان سنة ١٩٧٠ ، وكان اول ما باشرت بانتاجه رادار لقياس الارتفاع بواسطة