تطير على ارتفاع ١٠٠ والى اكثر من ١٨ الف متر ، ويصل مداه الاقصى افقيا على ارتفاعات متوسطة وعالية الى نحو ٦٠ كلم ، وفي حالة الارتفاعات المنخفضة يصل مداه الى نحو ٣٠ كلم · وهو ينطلق في البداية بسرعة تبلغ ١ر٥ ماك ، ثم تصل الى نحو ٣ ماك بعدقليل لتكفل له سرعة اصابة الطائرات على اي ارتفاع تكون عليه ·

ويتم توجيه الصاروخ في البداية بالراديو عبر احداثيات الرادار ، وعند حصول تشويش لاسلكي يتم توجيهه بواسطة بيروسكوب بصري · وفي المرحلة الاخيرة يتولى الرادار المركب في مقدمة الصاروخ توجيهه نحو الطائرة · وعند حدوث تشويش الكتروني مضاديقفل الرادار المذكور ويتحول التوجيه الى جهاز الاشعة تحت الحمراء الموجود بمقدمة الصاروخ ، وهذا هو سر عدم افلات الغالبية الساحقة من الطائرات الاسرائيلية التي تعرضت للصاروخ المذكور اثناءحرب ١٩٧٣ ، رغم محاولات التشويش المختلفة التي طبقتها · ويبلغ طول الصاروخ ٢ر٦ امتار ، وزنه ٥٥٠ كلغ تقريبا ، منها ٨٠ كلغ وزن رأسه المتفجرة · وجهاز الرادار الخاص به (بخلاف الرادار الصغير المركب في مقدمته) مركب على عربة مجنزرة هو الاخر ، ليتمتع بالحركية وسرعة المناورة الذي تتمتع به عربة الصواريخ ، وله هوائيان ، احدهما للارتفاعات المنخفضة والاخر للارتفاعات العالية · وقد ظهر منه نوع مطور بعد حرب ٧٣ ليواجه احتمالات الوسائل المضادة له ، التي جرى تطويرها في الولايات المتحدة الاميركية عقب الحرب المذكورة على ضوء نماذج منه وقعت كغنائم اثناء الحرب وتم نقلها الى الولايات المتحدة · ولا تعرف حاليا بطبيعة الحال نوعية هذه التطويرات ، ولكن الطيران الاسرائيلي سيدخل في حسابه على نحو كبير مخاطر التعمق فوق الجبهة السورية التي تحميها صواريخ « سام ـ٦»، فضلا عن الصواريخ الاصغر منه واقلمدى والتي تشكل معه شبكة متكاملة الاداء ،من انواع « سام ـ ٢ » و « سام ـ ٣ » و«سام ـ٨ » و « سام ـ ٩ » و « سام ـ ٧ » ورشاشات « زد اس يو ـ ٢٣ » الموجهة بالرادار وغيرها من اسلحة الدفاع الجوي السوري التي تحمي الاجواء السورية بفاعلية ·

٣ ـ اهمية الدبابة « ت ـ ٦٢ » :

يبلغ وزن الدبابة المذكورة بحمولة القتال ٥ر٣٦ طنا ، وطول هيكلها ٧ر٦امتار وعرضها ٣ر٣ امتار ، وارتفاعها ٤ر٢مترا٠ وتبلغ قوة محركها الديزل ٧٠٠ حصان عند تحقيقه ٢٢٠٠ دورة في الدقيقة ، ومن ثم تبلغ نسبة قوة الدفع الى الوزن فيها ١٧ر١٩ حصانا لكل طن ، مما يعني توفر قدرة جيدة علىالمناورة بالنسبة للدبابة المذكورة · على حين ان الدبابة « م ـ ٦٠ » الاميركية الصنع والموجودة لدى الجيش الاسرائيلي يبلغ وزنها بحمولة القتال نحو ٤٩ طنا ، وتبلغ قوة محركها ٧٥٠ حصانا عند تحقيقه ٢٤٠٠ دورة في الدقيقة ،وهذا يعني نسبة قوة دفع تصل لاكثر قليلا من ١٥ حصانا لكل طن فحسب · واقصى سرعة لدبابة « ت ـ ٦٢ » على الطرق ٥٠ كلم ـ ساعة ، واقصى مدى لها على الطرق بدون تزود بالوقود اثناء السير ٦٠٠ كلم· ويبلغ سمك درع برجها في المقدمة ١٧٠مم و ٨٠ مم في الجانبين ، وسمك درع الهيكل الامامي ١٠٠ مم · وهي مسلحة بمدفع عيار ١١٥ مم ، ورشاش ٧ر٦٢ ، واحيانا يركب عليها رشاش م/ط عيار ٧ر١٢ مم · وكان المعتقد ، في الكتابات الغربية الفنية ، ان المدى المؤثر للمدفع