

MM400 Touchscreen TFT

Anwendung im Alltag und sonstige Anmerkungen



Klick mich für große Ansicht

Wie schon mehrfach im Text erwähnt wurde, ist dieses Display dafür gemacht worden, um in einem Auto eingebaut und mit einem so genannten "Car-PC" verbunden zu werden. Diese Car-PC's sind in der Regel von den Besitzern in ihre Autos eingebaut worden, um Navigation, eine Medienbibliothek, elektronische Fahrtenbücher und vieles mehr zu integrieren.

Dieses Display ist eines der guten, die für diesen Bereich hergestellt wurden. Wir dachten uns jedoch, dass man diese Produkte auch im normalen Modding-Bereich verwenden könnte und da sind wir auf die Idee gekommen, dass man doch solch ein kleines Display auch für einen Rechner benutzen könnte. Denn einige Computer leisten heutzutage als Multimedia PC rund um die Uhr ihren Dienst und werden meist

nicht abgestellt. Solch einen PC kann man als Musikstation oder Digitalen Videorecorder benutzen. Mit dem MM400 kann man nun sehr schnell die Prozesse des Computers kontrollieren, ohne dass man den Hauptbildschirm einschalten oder zu Tastatur und Maus greifen muss.

Außerdem eröffnet dieses Display in Modderhänden nie da gewesene Möglichkeiten und macht ein Casemod direkt noch einmal eine Ecke funktioneller und Aufsehererregender.

Hier muss unbedingt noch angemerkt werden, dass das mitgelieferte Handbuch leider außerordentlich schlecht war. Die beschriebenen Themen waren unwichtig und es wurde über die OSD's nicht mehr mitgeteilt als sowieso schon im Display zu sehen war. Die Sprache in der Software und auf den Aufklebern des Displays ließ ebenfalls zu wünschen übrig. Natürlich beeinträchtigt dies nicht die Qualität des Displays selbst, aber es sind alles Fehler die absolut vermeidbar sind und doch den Schein des allzu perfekten Displays trüben.



Klick mich für große Ansicht

Die Fernbedienung als Zubehör hat uns leider auch nicht überzeugen können, da sie beinahe nutzlos ist. Sie ist zwar sehr lobenswert klein und flach (Scheckkartengröße), aber ob sie überhaupt sinnvoll ist, kann man bezweifeln:

Man kann das Display mit ihr ein- und ausschalten, zwischen VGA- und Videomodus schalten und das OSD bedienen. Aber alle anderen Tasten mit Funktionen, die durchaus nützlich sind, bleiben wirkungslos, bzw. sie werden einfach nach Drücken der Tasten nicht anerkannt. Es gibt zum Beispiel einen Knopf mit der Beschriftung "Mirror". Wir vermuten, dass man damit ein Audiosignal an der Vertikalachse spiegeln kann, damit bei Videoeingang über eine Kamera ein Spiegelähnlicher Effekt entsteht.

Eine andere überaus nützliche Funktion wäre der Dimmer gewesen, aber leider

funktioniert auch dieser zu unserem Bedauern nicht.

Somit fungiert diese Fernbedienung lediglich für diejenigen Einstellungen, die man eh schon am Display vornehmen kann, wodurch die Fernbedienung eigentlich praktisch nutzlos ist, außer dass man von weitem die Tasten am Display kontrollieren kann. Das mag sich zwar nützlich anhören, aber da man sich sowieso in die Nähe des Displays begeben muss, um der Displaygröße her bedingt etwas zu erkennen, wird diesem Argument der Boden entzogen.

Pro & Contra

Pro	Contra
<ul style="list-style-type: none"> • Sehr gute Bild- und Materialqualität • Außerordentlich robust • Innovative Anschlusstechnik (one-for-all) • Diverse Montagemöglichkeiten • Überzeugende Touchscreenfunktionalität • Leicht zu bedienen 	<ul style="list-style-type: none"> • Schlechte Übersetzung des Steuerprogramms • Unglückliche Herausführung des TFT-Kabels • Fernbedienung praktisch nutzlos

Fazit und Bewertung

Das MM400 Touchscreendisplay von **CarTFT.com** konnte uns in ganzer Linie überzeugen. Die Qualität des Displays ist durchweg exzellent, egal ob man sich das TFT anschaut oder die verbauten Materialien. Der Rahmen ist sehr griffig, die Knöpfe vermitteln ein sehr gutes Drück-Gefühl und das Touchscreen funktioniert wie im Traum: Die Oberfläche ist sehr glatt und lässt kontinuierliches Linienziehen zu, ohne den Stift abzusetzen. Die Signale werden sehr gut aufgenommen und lassen ein entspanntes Arbeiten ohne einen Befehl mehrfach geben zu müssen zu. Die Leuchtkraft ist trotz eingesetztem Touchscreen sehr gut, man kann auch tagsüber alles gut erkennen.

Die Anschlussart des Displays ist Dank der one-for-all Technologie sehr komfortabel, hier wird am Display nur ein Stecker angeschlossen, das dazugehörige Kabel endet in einer Kabelpeitsche mit allen nötigen Anschlüssen.

Die Anwendungsmöglichkeiten des MM400 sind sehr umfangreich: Man kann VGA oder zwei verschiedene Videoeingänge benutzen und das TFT im Auto auf dem Armaturenbrett mit einem Standfuß oder in der Kopfstütze mit einer Einbauschale befestigen.

Allerdings gibt es auch bei solch einem Traumdisplay etwas zu bemängeln: Die Sprachübersetzung in der Software und der Bedienungsanleitung lässt wirklich zu Wünschen übrig. Vor allem die Software ist in der deutschen Übersetzung einfach unausstehlich, man kann sich hier nicht zurechtfinden.

Auch in Sachen Ergonomie hat das MM400 einen geringfügigen Patzer hinnehmen müssen, denn das einzige aus dem Display Austreten des Kabels wurde leider an einem sehr ungünstigen Platz - direkt an der Unterkante des Displays - bewerkstelligt, wodurch es zum Beispiel nicht möglich ist das Touchscreen irgendwo anzulehnen, da es dann schräg steht. Dieser Negativpunkt wirkt sich auch auf die Montage des Displays mit dem Standfuß im Auto aus: Hier kann man das Kabel nur sehr schwer kaschieren, was den Augenschmaus etwas mindert.

Der Preis von 279€ (03.04.2006) ist unserer Meinung nach schon sehr happig, immerhin bekommt man für diesen Preis schon ein mehr als doppelt so großes Display. Aber diese kommen nie in einer so hervorragenden Verarbeitungsqualität daher und besitzen auch keine Touchscreenfunktionalität. Auch der Lieferumfang kann sich sehen lassen, denn es ist absolut alles zur Inbetriebnahme des MM400 beigelegt.

Von uns gibt es trotz der kleineren Mängel ein definitives "Daumen Hoch" zur Kaufempfehlung und dem **Modding-Station Gold Award!**



Hersteller :	CarTFT.com
Bezeichnung :	MM400 Touchscreen
Größe (BxHxT):	178 x 130 x 27 mm
Preis (V2 / V2 550 nits) :	279€ / 329€ (03.04.2006)