

# Gut ablesen trotz schlechter Sicht

**Panasonic setzt mit den neuen kompakten Touch-Screen-Terminals GT03-E und GT32-E Maßstäbe bei Einsätzen unter erschwerten Sicht- und Temperaturbedingungen.**

Dipl.-Ing. (FH) Ralf Wohlschläger\*

Panasonic bietet Bediengeräte von 3 Zoll bis hin zu 15 Zoll, die in zwei Serien aufgeteilt sind. Bei den kleinen Geräten der GT-Serie liegt der Schwerpunkt bei einer kosteneffizienten Technik für den Einsatz auch für größere Stückzahlen, das aber mit höchster Produkt-Qualität speziell für extrem raue Industrieumgebungen. Dafür wird unnötige und komplizierte Technik weglassen und es wird Wert auf funktions-tüchtige, langlebige Hardware gelegt. Bei den Bediengeräten der GN-Serie im oberen Leistungsbereich bis hin zu 15 Zoll handelt es sich um Industrie-PCs mit leistungsfähiger SCADA-Software für anspruchsvolle Aufgaben. Diese sind mit speziell aufeinander abgestimmten Hard- und Softwarekomponenten ausgerüstet.

## Zwei neue Touch-Terminals für extreme Anforderungen

Bei der GT-Serie gibt es jetzt zwei neue Familienmitglieder, die für extreme Einsatzbereiche entworfen wurden. Die GT03-E mit 3,5-Zoll-Anzeige und die GT32-E mit 5,7-Zoll-Anzeige sind mit vielen neuen Technologien ausgestattet worden, um in speziellen Anwendun-

\*Dipl.-Ing. (FH) Ralf Wohlschläger, Senior General Manager Sales & Product Management Control & Drives bei Panasonic Electric Works, Holzkirchen



Die neuen Touch-Terminals GT03-E und GT32-E eignen sich für die Ausstattung von Autowaschstraßen.

gen, wie bei heller Umgebung oder bei schlechter Sicht (Dunst oder Staub in der Fabrik), dem Bediener eine bessere Ablesequalität zu bieten. Für den Einsatz in Maschinen innerhalb von Gebäuden, die mit helleren Displays ausgestattet werden sollen, war es nur wichtig, ein besseres und leuchtstärkeres Display zu entwickeln.

Hier gibt es höchstens eine höhere Luftfeuchtigkeit, Staub oder vereinzelt Wasserstrahlen, welche die Geräte aushalten müssen. Um die neuen Touch-Terminals für den Außenbereich fit zu machen, wurden gleich mehrere neue Eigenschaften entwickelt.

Die exzellente Sichtbarkeit, speziell für draußen, wurde dank verbesserter Helligkeit erreicht, einem hohen Kontrast und einem entspiegelten Display, das eine gute Anzeigqualität sowohl bei strahlendem Sonnenschein als auch bei Regen und Nebel auszeichnet. Die

Leuchtstärke der TFT-Displays

(QVGA) mit 4096 Farben beträgt

700 cd/m<sup>2</sup> (cd = Helligkeit-

Candela). Eine speziell entwickelte

Oberfläche auf dem

Display sorgt für den

Blendschutz. Durch eine

unregelmäßige Oberflä-

chenschicht wird das

Entspiegeln der Front

erreicht und dafür

gesorgt, dass die guten

Display-Eigenschaften

nicht durch störende

Reflexionen geschmä-

lert werden.

Zusätzlich zeichnen sich

GT03-E und GT32-E

auch durch die bessere

Sichtbarkeit bei einem

wesentlich schrägeren Blick-

winkel des Betrachters aus, der

durch ein spezielles Verfahren

erreicht worden ist. Man kann so

auch von der Seite ein viel besseres Bild

erkennen. Bei Maschinen ist somit die

Bedienung verbessert, wenn man nicht

ganz gerade vor der Maschine, bzw.

dem Bediengerät stehen kann.

## Die wichtigsten Merkmale der neuen Bediengeräte

Damit diese guten Eigenschaften auch lange erhalten bleiben, ist der Front-Schutz-Layer mit einem speziellen, neuartigen UV-Schutz versehen. Dieser UV-Schutz-Layer der Bediengeräte reduziert auch den UV-bedingten Alterungsprozess. Somit bleibt die gute Ablesbarkeit, aber auch der Rest des Gerätes, über viele Jahre hinweg in

wesentlich besserem Zustand erhalten als ohne diese Schutzmaßnahme. Aber auch extreme Temperaturen und Luftfeuchtigkeit sind ein Thema im Außenbereich, das abgedeckt werden muss. Die Geräte GT03-E und GT32-E sind für einen weiten Einsatzbereich von -20 °C bis 60 °C und von 10 % bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit entwickelt worden. Weitere Punkte, die ein sicheres und gutes Bedienen garantieren, sind die isolierte Spannungsversorgung, welche die Zuverlässigkeit erhöht, sowie der SD-SDHC-Speicherkarteneinschub für Karten bis zu 32 GB, zum einfachen Kopieren, Sichern und Wiederherstellen von GT-Projekten, SPS-Programmen, Alarmlisten, Rezepturen und Datalogging-Daten. Standardmäßig sind die neuen Bediengeräte mit USB-Schnittstelle ausgestattet. Mit einem USB-Kabel und dem Transparentmodus ist die gleichzeitige Fehlersuche auf SPS und GT-Bediengerät ganz einfach. Der Transparent Modus von Panasonic-Bediengeräten erlaubt, dass nur ein Kabel am Programmier-PC angeschlossen ist. Über die Touch-Terminals kann dann auch

die dort angeschlossene SPS programmiert und geprüft werden. Die Projekterstellung für die Touch-Terminals GT03-E und GT32-E (es stehen vier verschiedene neue Terminals je Displaygröße zur Auswahl) erfolgt mit dem Projektierungstool GTWIN. Mit diesem einfach zu bedienenden Softwarepaket werden mit Hilfe von vordefinierten Objekten selbsterklärende Anzeige- und Eingabelemente generiert. Die Software ist neben Deutsch und Englisch auch in vielen weiteren Sprachen verfügbar. Somit sind viele Applikationen optimaler zu lösen. Im Innenbereich können Maschinen mit wesentlich besseren Anzeigedisplays ausgestattet werden, um so dem Bediener eine bessere und

auch fehlerfreie Ablesegenauigkeit zu bieten. Auch Maschinen, die mit Wasser in Berührung kommen und eine IP67 Oberfläche voraussetzen, können so ausgerüstet werden. In dunstiger und staubiger Umgebung ist eine bessere Lesbarkeit garantiert und auch bei schrägem Stand des Arbeiters kann er jederzeit einen sicheren Blick auf das Bediengerät und die Maschinendaten haben. Für den Einsatz im Außenbereich gibt es viele neue Anwendungen, in denen nun auch Bediengeräte verwendet werden können. So können z.B. Autowaschanlagen, Ladestationen für E-Mobile, Parkschein- oder Fahrkartenautomaten und vieles mehr ausgestattet werden. (qui)  
Panasonic Electric Works Tel. +49-8024-648-0

### konstruktionspraxis einmalige 4-falt

► Das Thema Mensch-Maschine-Schnittstelle wird wieder im Heft 4/2014 aufgegriffen.

► Unter [kurzlink.de/H-M-I](http://kurzlink.de/H-M-I) gibt es weitere News und Fachbeiträge zum Thema HMI.

► Der VDI veranstaltet am 25./26.3.2014 in Köln ein Seminar zur Mensch-Maschine-System-Gestaltung.

► Unter [kurzlink.de/GT](http://kurzlink.de/GT) gibt es weitere Details zur kompletten GT-Serie und ein Video.

PRINT

DIGITAL

EVENTS

SERVICES

**SPS/IPC/DRIVES**  
Messezentrum Nürnberg,  
26.-28. November 2013  
Halle 7A, Stand 7A-238

## Maßnehmer

Wenn es um die Entwicklung innovativer, optoelektronischer Distanzsensoren geht, nehmen wir es ganz genau. Und manchmal sieht man uns diese Liebe zum Detail regelrecht im Gesicht an. Ergebnis dieser Leidenschaft sind Lösungen die Ihnen einen echten Mehrwert bringen – und uns zufriedene Kunden.

*Willkommen bei den Spezialisten für optoelektronische Distanzsensoren – Willkommen bei den sensor people*

Die messenden Lichtvorhänge der Baureihe CML 700i sind mit den integrierten PROFIBUS und RS485 Schnittstellen sowie der cleveren Kombination von intelligenten Montagelösungen und innovativen Funktionalitäten der beste Beweis für unseren Fokus auf einfachste Usability und Integrierbarkeit unserer Produkte.

Weitere Informationen und Produktdetails unter [www.leuze.de](http://www.leuze.de)



Leuze electronic GmbH & Co. KG – In der Braike 1 – D-73277 Owen  
Telefon +49 (0) 7021 / 573-0 – [www.leuze.de](http://www.leuze.de)

 **Leuze electronic**

the sensor people