



WONDER WAVE  
SERIES

# Kein Signal ist zu komplex



TEST & MEASUREMENT WORLD  
HONORABLE MENTION

모델 1281A



TEST & MEASUREMENT WORLD  
HONORABLE MENTION

모델 2074



**TABOR ELECTRONICS Ltd.**

Since 1971

*Leading The Way*  
In Waveform Generation

# Wonder Wave Serie

## Arbiträr-/ Funktionsgenerator

Die Wonder Wave Serie erweitert die Produktlinie der Tabor Arbiträrgeneratoren und setzt neue Maßstäbe in Bezug auf Abtastrate, Speicher und Instrumentensteuerung. Ihr einzigartiges Design vereint die Vorteile von zwei Technologien in einem Gerät. Zum einen beinhalten sie einen echten Arbiträrgenerator, der basierend auf ausgefeilten Speichertechnologien auch komplexe Signalformen erzeugen kann. Zum anderen stellt die DDS-Funktion (Direct Digital Synthesis) umfangreiche Modulationsverfahren zur Verfügung.

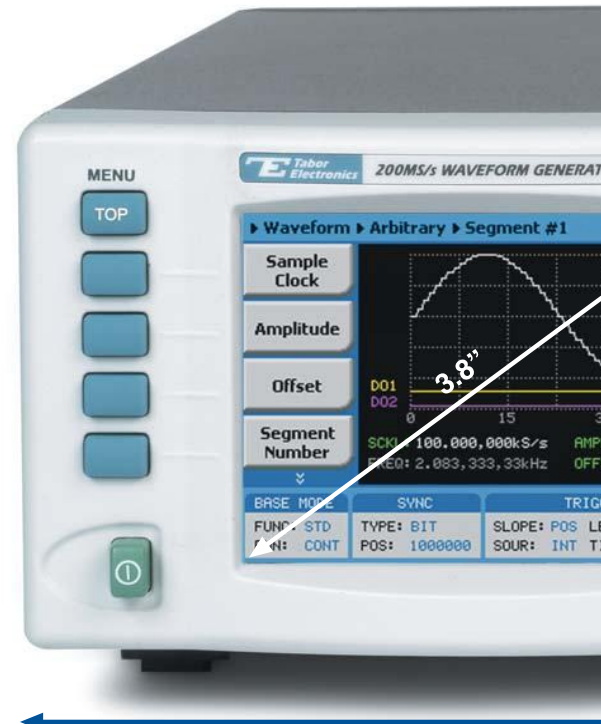
### Schneller Funktionsgenerator

Die Wonder Wave Serie bietet 10 Standardfunktionen im Frequenzbereich von 100  $\mu$ Hz bis 400 MHz. Die Auswahl der Kurvenform sowie die Einstellung der relevanten Funktionsparameter geschieht bequem über die Bedienelemente an der Gerätefrontseite.

- 50, 100, 250, and 1,200MS/s Signalgeneratoren
- Ein-, Zwei- und Vierkanal-Versionen
- Sinus und Rechtecksignale bis 400 MHz
- Bis 16 Bit Auflösung
- Bis zu 16 MWords Speicher mit ausgefeiltem Speichermanagement
- 16 Vss in 50 $\Omega$ , 32 Vss an hochohmiger Last
- Umfangreiche Modulationsverfahren
- Hochauflösendes 3,8" Farb-LCD-Display
- Ethernet, USB und GPIB Schnittstelle
- Integrierter 120 MHz, 7 stelliger Zähler / Timer
- Multi Instrument Synchronisation

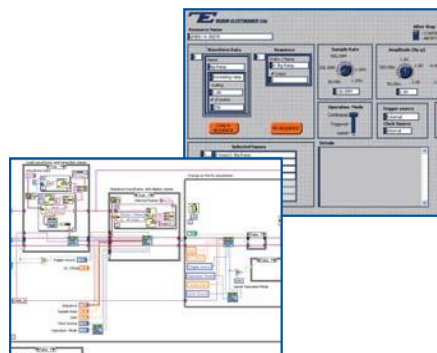
| MODELL                                  | 5061   5062   5064   | 1071   1072   1074   | 2571A   2572A   2074                                    | 1281A   1282*                               |
|---|--|--|---|---|
| Kanäle                                  | 1   2   4  | 1   2   4  | 1   2   4   | 1   2                                       |
| Signalformen                            | Alle arbiträren, realen und Standardsignale                              |  |   |   |
| Abtastrate                              | 50MS/s   | 100MS/s  | 250MS/s   250MS/s   200MS/s                             | 1.2GS/s                                     |
| Speichertiefe                           |  | 1MB (2M/4M option )  | 1MB (2M/4M option )                                     | 8MB (16M option)                            |
| Speicherverwaltung                      | 2 k Segmente; 4 k Schritte; 1 M Durchläufe                               | 2 k Segmente; 4 k Schritte; 1 M Durchläufe                               | 10 k Segmente; 4 k Schritte; 1 M Durchläufe             | 10 k Segmente; 4 k Schritte; 1 M Durchläufe |
| Vertikale Auflösung                     | 14 bits   14 bits   16 bits  | 14 bits   14 bits   16 bits  | 16 bits   | 12 bits                                     |
| Modulation                              | AM, FM, Arbiträr-FM, FSK, Ramped FSK, Sweep<br>5064: (n)PSK, (n)QAM only | AM, FM, Arbiträr-FM, FSK, Ramped FSK, Sweep<br>1074: (n)PSK, (n)QAM only | AM, FM, FSK, ASK, (n)PSK, (n)QAM, Frequenzsprung, Sweep | FM, FSK, PSK, Sweep                         |
| Max. Frequenz (Sinus, Rechteck, andere) | 25MHz/25MHz/3MHz   | 50MHz/50MHz/6MHz   | 100MHz/100MHz/15MHz                                     | 400MHz/400MHz/125MHz                        |
| Max. Amplitude (50 $\Omega$ )           | 10 Vss   | 10 Vss   | 16 Vss   16 Vss   10 Vss                                | 2 Vss (4 Vss option)                        |
| Anstiegszeit                            | < 10ns   | < 8ns  | < 4ns   | < 700ps                                     |
| Digitale Ausgänge                       | N/A  | N/A  | 16 Bit LVDS parallel                                    | 2 Bit seriell                               |
| Anzeige                                 | benutzerfreundliche farbige 3.8" - LCD-Anzeige                           |  |   |   |
| Schnittstellen                          | LAN, USB, GPIB   |  |   |   |

\* Preliminary - Not Available yet.



### Verschiedene Programmierumgebungen

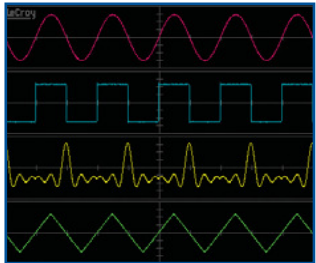
Die Wonder Wave Serie umfasst eine komplette Treiberbibliothek mit der Sie eigene Anwendungen unter verschiedenen Programmierumgebungen wie LabView, CVI, C++, Visual Basic und Matlab entwickeln können. Die mitgelieferte DLL kann auch in andere API's eingebunden werden. Zusätzlich besteht die Möglichkeit der Programmierung mit SCPI Kommandos.



### MODULAR

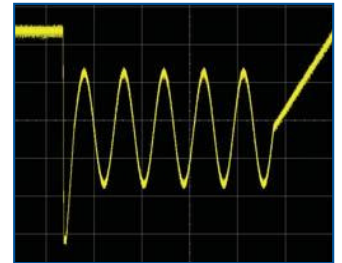
Tabor's MODULAR Software Paket ermöglicht es dem Anwender in Entwicklung und Produktion Teststimuli für unterschiedliche Modulationsarten im NF, ZF und HF Bereich zu generieren. Dies gilt sowohl für analoge als auch digitale Modulationsverfahren. Im Zusammenspiel mit den Geräten der Wonder Wave Serie können diese Testszenerien synthetisiert, heruntergeladen und wiedergegeben werden.





### Tiefer Speicher mit Segmentierung und Sequenzfunktion

Ein umfangreicher Speicher sowie ausgeklügelte Mechanismen zu dessen Verwaltung wie Segmentierung und sequentielle Wiedergabe ermöglichen die optimale Nutzung zur Erzeugung langer und komplexer Signale. Bis zu 16 MWorte stehen pro Kanal zur Verfügung.

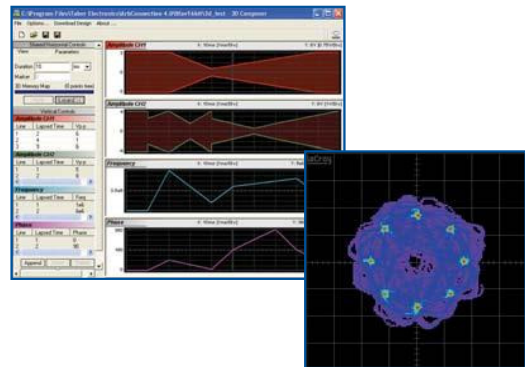


### Signalmodulation

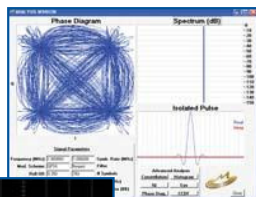
Modulationsfähigkeiten sind der Schlüssel für viele Applikationen. Zusätzlich zur Erzeugung beliebiger Kurvenformen mit dem Arbiträrgenerator können die Geräte der Wonder Wave Serie vielfältige Modulationsverfahren auf die Signale anwenden. Darunter sind u.a. FM, AM, FSK, ASK, (n)PSK, (n)QAM sowie Amplituden- und Frequenzsprünge. Einige der Geräte sind darüber hinaus in der Lage Modulation in 3 Dimensionen – Frequenz, Amplitude und Phase -simultan auszuführen.



2U

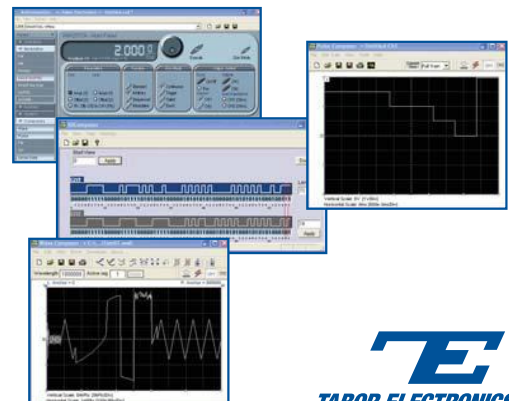


8.25"



### ArbConnection

Das zum Lieferumfang gehörende Software Paket ArbConnection ermöglicht sowohl die Fernsteuerung des Generators über eine graphische Oberfläche auf dem Computer als auch die Erzeugung von Kurvenformen in graphischer als auch in formelbasierter Form. Spezielle Komponenten dienen der Generierung von Pulsmustern sowie Modulationssignalen.

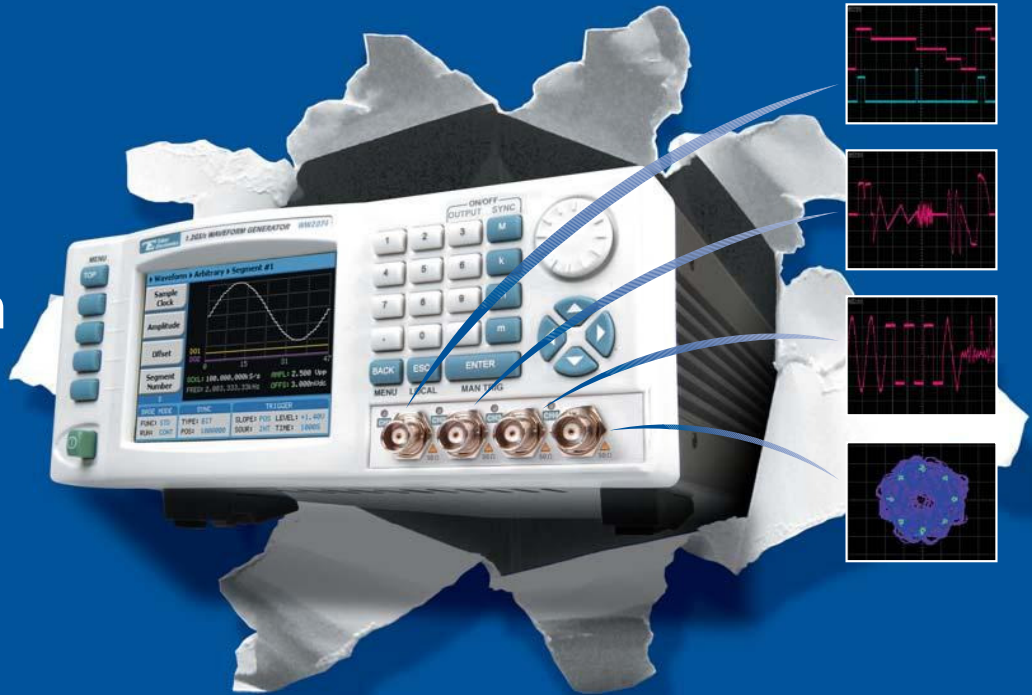




WONDER WAVE  
SERIES

# Ein Durchbruch in der Technologie!

Weitere Informationen  
finden sie im Inneren.



TEST & MEASUREMENT WORLD  
HONORABLE MENTION

TEST & MEASUREMENT WORLD  
HONORABLE MENTION

모델 1281A

모델 2074

[www.taborelec.com](http://www.taborelec.com)

*Leading The Way*  
In Waveform Generation



**TABOR ELECTRONICS Ltd.**  
Since 1971

Distributed by:



[www.taborelec.com](http://www.taborelec.com)

*Leading The Way*  
In Waveform Generation

**TABOR ELECTRONICS Ltd.**  
Since 1971