



## AOM SMART PICKER SERIES

- PULSE PICKING IN ULTRA-SHORT-PULSE LASER SYSTEMS · BURST GENERATION
- FAST REAL TIME PULSE CHECK · HIGH PRECISION PULSE PICKING

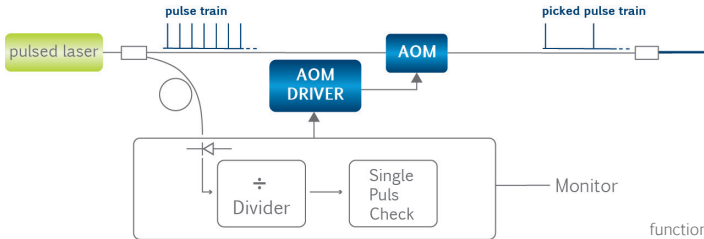
Die SmartPicker AOM Serie eignen sich ideal zur Steuerung von akustooptischen Modulatoren. Die hohe Eingangsempfindlichkeit und hohe Stabilität erlauben eine Synchronisierung bis 200 MHz. Via USB lassen sich alle notwendigen Parameter schnell und einfach einstellen. Über die Monitor Ausgänge lässt sich der komplette Signalpfad verifizieren. Der weite Bereich der Teilerfaktoren erlaubt Ausgangsfrequenzen von MHz bis in den KHz-Bereich. Der SPC- Single Pulse Check ermöglicht ein sicheres Betreiben von komplexen mehrstufigen Lasersystemen.

The SmartPicker AOM is an ideal and simple to use signal generator for acousto optical modulators with high stability and sensitivity. The SmartPicker allows to synchronize and delivers a divided control signal for pulsed laser systems. The software controlled microprocessor allows an easy setup of delay and pulse width. A variable signal threshold level provides best adaption to pulsed signal up to 100MHz. Direct control of the light path is possible with the monitoring function. A wide selectable divider range offers the opportunity for a wide output repetition rate.

# AOM SMART PICKER SERIES

## FEATURES

- Optimized for ultra short pulse laser systems
- Variable trigger level
- Build in 1GHz photodiode (0,6A/W @980nm)
- Single pulse check
- Pulse level check
- Low jitter option
- Wide range for delay and pulse with
- AA-Standard DSUB-15 interface
- Synchronize up to 200MHz
- Output frequency up to 40MHz
- GATE function
- USB interface
- Low power consumption



Funktionskizze/  
function diagram AOM Driver

## PARAMETERS

Photodiode type:	InGas (0,6A/W@980nm)
Input bandwidth:	<1GHz
Min. trigger level:	10mV@20MHz
Max. signal (CW):	10mW
Max. pulse input frequency:	200MHz
Max. pulse output frequency:	40MHz
Output TTL rise time/fall time:	<1.5ns
Output SMA rise time:/fall time:	<1.5ns
Output SMA output current:	100mA @ 5V
Delay range:	12ns ..1ms
Pulse width range:	4ns ..1ms
Supply voltage:	24VDC

