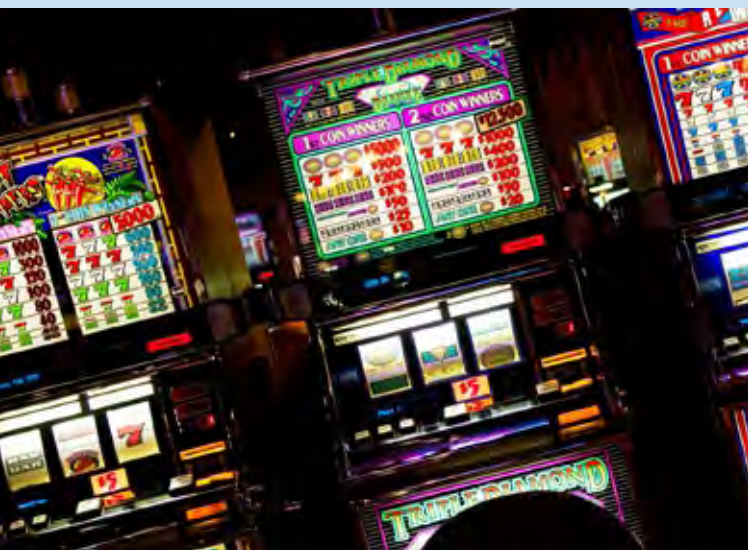




Touch-Lösungen für Ihre Anwendung





Warum mit einem Marktführer zusammenarbeiten?

Tyco Electronics Elo TouchSystems, der Erfinder der Touchtechnologie, produziert ein umfassendes Produktangebot von Touch-Lösungen, welche die Schnittstelle zwischen Mensch und Computer vereinfachen. Unsere Lösungen wurden für die hohen Anforderungen verschiedener Märkte und Anwendungen für den weltweiten Einsatz entwickelt.



Marktführend in Innovation und Qualität

Wir haben vor mehr als 40 Jahren die Touchtechnologie erfunden und seitdem Pionierarbeit geleistet. Heute sind alle Monitore für Touch entwickelt und in vielen Konfigurationen und Formen erhältlich. Elo-Monitore sind modern, mit hochwertigen Displays, stabiler, driftfreier Funktion, konstanter Zuverlässigkeit und Haltbarkeit. Und wir achten auf die kleinsten Details, damit unsere Kunden auch immer das Beste der Technik erhalten.

Marktführend in Touchtechnologie

Wir haben ein so umfassendes Angebot an Touchtechnologien, dass sie sich für fast jede Anwendung eignen. Elo-Produkte sind seit Jahrzehnten erfolgreich in Anwendungen wie Kassensystemen, Kioske, Verkaufsautomaten, Prozessautomatisierungen oder -steuerungen, medizinische Anwendungen wie Apotheken, Krankenhäuser und Arztpraxen, Bankautomaten, Internettelefonie und so weiter installiert. Die Liste ist endlos...

Marktführend in Service und Support

Es ist einfach mit uns Geschäfte zu machen. Unsere Verkaufs- und Serviceteams sowie unsere Vertriebspartner sind schnell, kompetent und kundenorientiert organisiert. Unsere Teams und die unserer Distributoren sorgen dafür, dass es ein technisches Unterstützungszentrum oder ein Büro in der Nähe gibt, dessen Mitarbeiter Ihre Sprache sprechen. Und nicht zuletzt entwickelt unsere Abteilung für kundenspezifische Produkte auf Anfrage maßgeschneiderte Lösungen.

- Fast 40 Jahre Erfahrung in der Touchbranche
- Umfassendstes Angebot an Touchtechnologien für fast jede Anwendung
- Beständig zuverlässige, genaue und langlebige Produkte
- Stabiler, driftfreier Betrieb; kratzbeständig
- Anerkannte Haltbarkeit und Leistung
- Große Vielfalt an Konfigurationen und Formfaktoren für Designflexibilität
- Erstklassiger Service und Support durch weltweite Vertriebsteams - und Distributionspartner, technischen Kundendienst und Lagern
- Kundenspezifische Lösungen für Sonderanforderungen
- Lange, weltweite Garantien
- Weltweite Zulassungen

Eine Übersicht unserer Touchlösungen



Bauteile

- Touchscreens, Touchscreencontroller und -treiber
- Viele Größen von klein bis groß
- Zu den Touchtechnologien gehören:
 - Akustische Impulserkennung;
 - 4- und 5-Draht-Widerstandstechnik;
 - Akustische Oberflächenwelle;
 - Projektierte kapazitive Technologie;
 - Kapazitiv;
 - Infrarot;
- und neue Technologien für Konsumer-, Handheld- und Mobilanwendungen



Desktop-Touchmonitore

- Viele Größen von 12" bis 42"
- Einstiegsmodelle, multifunktionale und großformatige Modelle
- Standard- und Breitbildformate
- Modelle mit rahmenlosem Frontdesign (nahtlose Oberfläche)
- Der Standfuß kann zur Wandmontage umgedreht oder entfernt werden
- Multifunktionseinheiten mit vor Ort nachrüstbaren Peripheriegeräten wie Magnetkartenleser, Kundendisplay, Fingerabdrucklesegerät und Strichcodescanner
- Wahl der Touchtechnologien



Gehäuse- und Wandmontagetouchmonitore

- Viele Größen von 12" bis 42"
- Interaktive Digital Signage Lösungen bis zu 46" mit oder ohne Computermodul
- Verschiedene Montageoptionen wie front- oder rückseitiger Einbau, VESA-Montage, Rackmontage
- Standard- und Breitbildformate
- Integrierte Präzisionsminiblende mit wasserdichter Abdichtung (0,5mm)
- Kompakt und einfach zu integrieren
- Wahl der Touchtechnologien



All-in-One-Touchcomputer

- 15", 17" und 19"
- Platzsparende Modelle mit Computerfunktion auf der Standfläche eines LCD-Standardmonitors und Modelle für POS-Anwendungen
- Standard- und Breitbildformate
- Modelle mit rahmenlosem Frontdesign (nahtlose Oberfläche)
- vor Ort nachrüstbare Peripheriegeräte wie Magnetkartenleser, Kundendisplay, Fingerabdrucklesegerät und Strichcodescanner
- Wahl der Touchtechnologien
















Eine Touchtechnologie für jede Anwendung

Elo hat ein großes Angebot an Touchtechnologien, jeweils optimiert für verschiedene Betriebsbedingungen und -umgebungen um Ihre Anwendungsanforderungen zu erfüllen.

Technologie	Vorteile	Anwendungsgebiete
Akustische Impulserkennung APR	<ul style="list-style-type: none"> Optik und Haltbarkeit von reinem Glas Funktioniert mit Finger, Handschuh, Stift, Kreditkarte Wasser-, staub- und fettbeständig Kein Abrieb Funktioniert auch mit Kratzern Herausragende Dragging-Leistungen Abdichtbar nach NEMA 4/IP 65 Norm Einmalige werkseitige Kalibrierung, kein Drift Dünne Ränder, nur 5mm Rahmenloses Design Kleine und große Größen Handballen kann aufgelegt werden 	<ul style="list-style-type: none"> Automatisierung in Restaurant und Gastronomie Point-of-Sale (POS) Terminals im Einzelhandel Automatisierung in Apotheken Industrielle Automatisierung Büroautomatisierung Interactive Digital Signage
AccuTouch Fünf-Draht-Widerstand	<ul style="list-style-type: none"> Stabiler, driftfreier Betrieb Breite Eingabeflexibilität Kontaminierungsbeständigkeit Genauigkeit in hochfrequentierten Anwendungen Lange Produkthaltbarkeit Erfüllt NEMA 4/4x/12 und IP 65 Normen Rahmenlose Versionen verfügbar 	<ul style="list-style-type: none"> Point-of-Sale (POS) Terminals Wahlcomputer Industrielle Automatisierung Medizinische Ausrüstung Büroautomatisierung Einzelhandelsautomatisierung Automatisierung in Apotheken
AT4 Fünf-Draht-Widerstand	<ul style="list-style-type: none"> Kosteneffizient Geringer Stromverbrauch Schmale Randbreite Breite Eingabeflexibilität 	<ul style="list-style-type: none"> Tragbare Geräte Büroautomatisierung Automatisierung in leichter Industrieumgebung Medizinische Ausrüstung Konsumerprodukte
CarrollTouch Infrared	<ul style="list-style-type: none"> Flacher Rahmen Hohe Auflösung Keine Parallaxe Höchste Klarheit Lange Haltbarkeit, besonders vandalismusbeständig, und sehr sicher Kann gegen Kontaminierung abgedichtet werden Unter extremen Bedingungen einsetzbar 	<ul style="list-style-type: none"> Lebensmittelverarbeitung Industrielle Automatisierung Medizinische Ausrüstung in Fahrzeugen und beim Transport Point-of-Sale Terminals
IntelliTouch akustische Oberflächenwelle	<ul style="list-style-type: none"> Konstruktion aus reinem Glas ergibt eine ultimative Bildqualität Stabiler, driftfreier Betrieb Bleibt auch mit Kratzern funktionsfähig Vandalismusbeständige Version verfügbar (SecureTouch) 	<ul style="list-style-type: none"> Kioske Fahrkartenautomaten Spielautomaten Automatisierung in leichter Industrieumgebung Büroautomatisierung Interactive Digital Signage













Technologie	Vorteile	Anwendungsgebiete
IntelliTouch Plus akustische Oberflächenwelle mit Multi-Touch-Fähigkeit	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Erfüllt alle Testanforderungen der Additional Qualification (AQ) von der Microsoft Corp. für Windows 7 Multitouch Interaktivität ▪ Konstruktion aus reinem Glas ergibt eine ultimative Bildqualität ▪ Schnelle, genaue Dual-Touch-Reaktion ▪ Vermeidet die Nachteile der anderen Multitouch-Technologien wie Abweichungen durch Umgebungslicht 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kioske ▪ Spielautomaten ▪ Interactive Digital Signage
Oberflächenkapazitive	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elo-eigener schmaler Z-Rand für verbesserte Linearität ▪ Schnelle, sensitive Touchreaktion mit herausragenden Dragging-Leistungen ▪ Kompatibel mit den Branchennormenprotokollen, einschließlich des SmartSet-Protokolls von Elo 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Point-of-Sale Terminals (POS) ▪ Spielautomaten/Unterhaltung ▪ Kioske
Projezierte kapazitive Technologie	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Funktioniert draußen - in Regen, Schnee, Eis und Staub ▪ Touchfunktion funktioniert über kundenseitig installiertes Material, einschließlich vandalismusbeständigem Glas bis 18 mm Dicke ▪ Flache Frontfläche ohne Rand ist möglich ▪ Kann mit Handschuhen bedient werden ▪ Funktioniert auch mit Kratzern oder Rissen im Glas 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Outdoor-Kioske ▪ Fahrkartenautomaten ▪ Bankautomaten ▪ Internet-Telefone ▪ Bezahlstationen an Zapfsäulen ▪ Anwendungen mit Bedienung durch Glas, unter dem Tresen und auf der Bar
ReverSys Bending Waves	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Multi-Touch und 3D-Touch ▪ Kein Film, oder Beschichtung zwischen dem Benutzer und dem Display garantiert optimale Lichtdurchlässigkeit ▪ Geringer Stromverbrauch ▪ Funktioniert auf jeder festen Oberfläche (Glas, Kunststoff, Metall usw.) ▪ Kratzbeständig und funktioniert auch mit Wasser, Eis oder Staub ▪ Breite Eingabeflexibilität: Finger, Stift, Ecke einer Kreditkarte usw. ▪ Handfläche wird ignoriert 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Konsumerprodukte ▪ Computer-Produkte (AiO, Laptops, Notebook) ▪ Handheld und Mobilgeräte ▪ Kiosk und POI ▪ Zugangskontrolle ▪ Heimanwendungen ▪ Haushaltsgeräte ▪ Medizinische Ausrüstung ▪ Automobilbranche
Resistive Gestures	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Erweitert die Benutzung bei Touchscreens mit herkömmlichen Vier-Draht-Widerstandstechnologie durch Aktivierung der Zwei-Finger-Toucherefassung in Echtzeit 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Peripherieprodukte ▪ Medien ▪ Mobiltelefon ▪ Handheld

Desktop-Touchmonitore

					
	1215L - 12"	1515L - 15"	1519L - 15"	1522L - 15"	1528L - 15"
Colour	Grey	Grey or beige	Grey	Grey or beige	Grey or beige
Contrast ratio	500:1	500:1	500:1	500:1	400:1
Brightness cd/m² (panel)	200	250	250	250	350
Viewing angle Technologies*	140°:100° AT, IT	140°:115° APR, AT, IT Field-installable MSR	90°:65° Zero-Bezel APR or AT, IT, Field-installable MSR Wide-aspect (16:9)	140°:120° APR, AT, IT, CT Field-installable MSR Tall stand option	150°:125° AT For medical applications
Comments					
					
	1529L - 15"	1715L - 17"	1729L - 17"	1900L - 19"	1915L - 19"
Colour	Grey or beige	Grey	Grey or beige	Grey or beige	Grey
Contrast ratio	400:1	800:1	800:1	1000:1	800:1
Brightness cd/m² (panel)	350	280	300	300	300
Viewing angle Technologies*	120°:100° APR, AT, CT, IT MSR, fingerprint reader, rear display, tall base	160°:160° APR, AT, IT Field-installable MSR	160°:160° APR, AT, CT, IT, MSR Fingerprint reader, rear display, speakers, barcode scanner	160°:160° Zero-Bezel APR, IT Wide-aspect (16:10)	160°:155° APR, AT, IT
Comments					
					
	1919L - 19"	1928L - 19"	2020L - 20"	2200L - 22"	3220L - 32"/4220L - 42"
Colour	Grey	Grey or beige	Grey or beige	Grey or beige	Black
Contrast ratio	1000:1	1300:1	700:1	1000:1	3000:1
Brightness cd/m² (panel)	250	300	280	300	500
Viewing angle Technologies*	170°:160° Zero-Bezel APR or AT, IT, Wide-aspect (16:9) Field-installable MSR	178°:178° AT, IT, APR For medical applications	178°:178° AT, IT	160°:160° Zero-Bezel APR, IT Wide-aspect (16:10)	178°:178° IT Wide-aspect (16:9)
Comments					

(*) APR= Acoustic Pulse Recognition AT= AccuTouch 5-wire resistive IT= IntelliTouch surface wave CT= CarrolTouch infrared SC= Surface Capacitive
Information subject to change. For more information visit www.elotouch.com.

Gehäuse-Touchmonitore

				
	1247L - 12"	1537L - 15"	1739L - 17"	1937L - 19"
Aspect ratio Contrast ratio Brightness cd/m² (panel) Viewing angle Native resolution Technologies*	4:3 500:1 350 130°:105° 800 x 600 at 60 Hz IT	4:3 500:1 250 140°:115° 1024 x 768 at 60 Hz APR, AT, CT, IT, SC, ST	5:4 1000:1 250 160°:160° 1280 x 1024 at 60 Hz APR, AT, CT, IT, SC, ST	5:4 800:1 250 160°:155° 1280 x 1024 at 60 Hz APR, AT, IT
				
	1938L - 19"	1939L - 19"	2039L - 20"	2239L - 22"
Aspect ratio Contrast ratio Brightness cd/m² (panel) Viewing angle Native resolution Technologies*	16:10 1000:1 300 160°:160° 1440 x 900 at 60 Hz APR, IT, SC, ST	5:4 1300:1 250 178°:178° 1280 x 1024 at 60 Hz APR, AT, CT, IT, SC, ST	16:9 600:1 410 178°:178° 1366 x 768 at 60 Hz APR, IT, SC	16:10 1000:1 300 170°:160° 1680 x 1050 at 75 Hz APR, IT, SC
				
	2240L - 22"	2242L - 22"	2639L - 26"	3239L - 32"
Aspect ratio Contrast ratio Brightness cd/m² (panel) Viewing angle Native resolution Technologies*	16:10 1000:1 300 178°:178° 1680 x 1050 at 60 Hz IT, SC	16:10 1000:1 300 170°:160° 1680 x 1050 at 75 Hz IT Plus	16:9 3000:1 450 178°:178° 1366 x 768 at 60 Hz APR, IT, SC	16:9 3000:1 450 178°:178° 1366 x 768 at 60 Hz APR, IT




(*) APR= Acoustic Pulse Recognition AT= AccuTouch 5-wire resistive IT= IntelliTouch surface wave CT= CarrolITouch infrared SC= Surface Capacitive IT Plus= IntelliTouch multi-touch
ST= SecureTouch anti-vandal surface wave. Information subject to change. For more information visit www.elotouch.com.

All-in-One-Touchcomputer

				
Processor Memory Hard drive Operating systems Technologies* Comments	1520 Standard - 15" Intel Atom Dual-Core 1.6Ghz 1GB 80GB Windows XP, WEPOS, no OS AT, IT Advanced graphics chipset.	1520 Advanced - 15" Intel Core 2 Duo 3.0Ghz 2GB 160GB Windows XP, WEPOS, no OS APR Advanced graphics chipset.	15D1 - 15" and 17D1 - 17" Intel Dual-Core Celeron 2.2Ghz 1GB 160GB Windows XP, WEPOS, no OS Zero-Bezel APR, AT, IT MSR, fingerprint reader, rear display, barcode scanner, 2nd hard drive	15D2 - 15" and 17D2 - 17" Intel Core 2 Duo 3.0Ghz 2GB 160GB Windows XP, WEPOS, no OS Zero-Bezel APR, AT, IT MSR, fingerprint reader, rear display, barcode scanner, 2nd hard drive
				
Processor Memory Hard drive Operating systems Technologies* Comments	COOL & QUIET 15B2 - 15" and 17B2 - 17" Intel Atom Dual-Core 1.6Ghz 1GB 160GB Windows XP, no OS Zero-Bezel APR, Zero-Bezel AT, IT No fan, MSR, fingerprint reader, rear display, Wireless, SSD, 2nd hard drive	PERFORMANCE 15B1 - 15" and 17B1 - 17" Intel Celeron Dual-Core 2.2Ghz 2GB 160GB Windows XP, no OS Zero-Bezel APR, Zero-Bezel AT, IT MSR, fingerprint reader, rear display, Wireless, SSD, 2nd hard drive	PERFORMANCE ULTRA 15B3 - 15" and 17B3 - 17" Intel Core 2 Duo 3.0Ghz 2GB 160GB Windows XP, no OS Zero-Bezel APR, Zero-Bezel AT, IT MSR, fingerprint reader, rear display, Wireless, SSD, 2nd hard drive	
				
Processor Memory Hard drive Operating systems Technologies* Comments	19R1 - 19" Intel Atom Dual-Core 1.6Ghz 1GB 80GB Windows XP, no OS Zero-Bezel APR MSR, DVD burner, speaker bar, USB wireless adapter, TV tuner card	19R2 - 19" Intel Pentium 2.6Ghz 2GB 160GB Windows XP, no OS Zero-Bezel APR MSR, DVD burner, speaker bar, USB wireless adapter, TV tuner card	19MR1 - 19" Intel Atom Dual-Core 1.6Ghz 1GB 160GB Windows XP, no OS Zero-Bezel APR For medical applications Same accessories as 19R1 and 19R2.	

(*) APR= Acoustic Pulse Recognition
AT= AccuTouch 5-wire resistive
IT= IntelliTouch surface wave.
Information subject to change.
For more information visit
www.elotouch.com.

IDS – Interactive Digital Signage

			
Enclosure Aspect ratio Form factor Contrast ratio Brightness (typical) Viewing angle Touch Technologies* Comments	3200L - 32" Dark grey; operational in portrait or landscape model 16:9 Wall mount with optional desktop stand 3500:1 LCD panel: 450 nits; with APR: 405 nits 178°:178° Zero-Bezel APR True High Definition (HD) 720p (1366 x 768); seamless, field installable, optional computer modules, docking integration; analog VGA and HDCP-capable HDMI 1.3, video; two 10W speakers	4200L - 42" Dark grey; operational in portrait or landscape model 16:9 Wall mount with optional desktop stand 3500:1 LCD panel: 700 nits; with APR: 600 nits 178°:178° Zero-Bezel APR True High Definition (HD) 1080p (1920 x 1080); seamless, field installable, optional computer modules, docking integration; analog VGA and HDCP-capable HDMI 1.3, video; two 10W speakers	4600L - 46" Dark grey; operational in portrait or landscape model 16:9 Wall mount with optional desktop stand 3500:1 LCD panel: 450 nits; with APR: 405 nits 178°:178° Zero-Bezel APR True High Definition (HD) 1080p (1920 x 1080); seamless, field installable, optional computer modules, docking integration; analog VGA and HDCP-capable HDMI 1.3, video; two 10W speakers

(*) APR= Acoustic Pulse Recognition. Information subject to change. For more information visit www.elotouch.com.

Bieten Sie Ihren Digital-Signage-Kunden durch Touch mehr Möglichkeiten

- Interaktive digitale Beschilderung erzeugt mehr Kundenfrequenz verglichen mit herkömmlicher Beschilderung
- Attraktive, professionelle Displays sind robust genug, um die konstante Interaktivität in öffentlich zugänglichen Installationen zu verarbeiten
- Normale TV Einheiten oder Consumer Displays sind nicht gebaut um in öffentlich zugänglichen Bereichen zu funktionieren
- Die IDS Displays von Elo TouchSystems sind zur Verwendung im Hoch- oder Querformat geeignet.



Elo TouchSystems ist ein Teil von Tyco Electronics. Tyco Electronics Ltd. ist ein weltweit führender Lieferant von elektronischen Bauteilen, Netzwerklösungen und drahtlosen Systemen mit Kunden in mehr als 150 Ländern. Wir entwickeln, produzieren und vermarkten Produkte für Kunden in der Automobilbranche, Gerätetechnik und Luftfahrt, sowie Verteidigung und Telekommunikation, Computer- und Heimelektronik. Mit mehr als 7.000 Ingenieuren und weltweiten Produktions-, Verkaufs- und Kundendiensteinrichtungen ist Tyco Electronics dem Vorteil unserer Kunden verpflichtet.

**Erfahren Sie mehr über das umfangreiche Angebot von
Touchlösungen von Elo TouchSystems:**

Unter www.elotouch.de oder

Tel.: +32 16 35 21 00

Fax +32 16 35 21 01

elosales@elotouch.com

Erfahren Sie mehr über Tyco Electronics:

www.tycoelectronics.com

Elo TouchSystems, Tyco Electronics, TE (logo), AccuTouch, CarrollTouch, IntelliTouch, ReverSys® und SecureTouch sind Handelsmarken. Windows ist ein Markenzeichen der Microsoft-Unternehmensgruppe. Alle hier genannten anderen Produkte und Unternehmensnamen sind Handelsmarken oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen oder Inhaber. Copyright © 2010 Tyco Electronics Corporation, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Obwohl Tyco Electronics und ihre angegliederten Unternehmen, auf die hier Bezug genommen wird, sich mit aller Sorgfalt bemüht haben, die Genauigkeit der hier im Katalog enthaltenen Informationen zu gewährleisten, kann Tyco Electronics nicht versichern, dass diese Informationen fehlerfrei sind. Deshalb gibt Tyco Electronics keinerlei Zusicherungen und bietet keinerlei Garantie, dass solche Informationen präzise, korrekt, verlässlich oder aktuell sind. Tyco Electronics behält sich das Recht vor, jederzeit Informationen anzupassen. Tyco Electronics lehnt ausdrücklich jede Haftung aufgrund stillschweigender Zusicherungen hinsichtlich der hier enthaltenen Informationen ab. Dies bezieht sich, ohne darauf beschränkt zu sein, auf alle stillschweigenden Zusicherungen bezüglich allgemeiner Gebrauchstauglichkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck. Tyco Electronics' einzige Verpflichtungen sind diejenigen, welche in den Allgemeinen Geschäftsbedingungen (Verkauf) dargelegt sind. Tyco Electronics ist in keinem Fall haftbar für beiläufig entstandenen, indirekten Schaden oder Folgeschäden, welcher bzw. welche durch oder in Zusammenhang mit, einschliesslich, ohne jedoch darauf beschränkt zu sein, dem Kauf, Weiterverkauf, Gebrauch oder Missbrauch ihrer Produkte entstehen kann bzw. können. Benutzer sollten sich auf ihr eigenes Urteil verlassen, um die Eignung und Tauglichkeit eines Produkts für einen bestimmten Zweck zu bewerten und sollten jedes Produkt für die beabsichtigte Anwendung testen. Im Falle von potentiellen Unklarheiten oder Fragen zögern Sie bitte nicht, uns zur Klärung zu kontaktieren.



Our commitment. Your advantage.